



*Общество с ограниченной ответственностью
«Проекты и Технологии – Уральский Регион»*

СРО-П-168-22112011 с 04.04.2013 г. Рег. номер 040413/620

Заказчик – АО «Сусуманзолото»

«Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей
среды»**

**Книга 2 «Приложения»
006-19-001-ООС2
Том 8.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021г.



Общество с ограниченной ответственностью
«Проекты и Технологии – Уральский Регион»

СРО-П-168-22112011 с 04.04.2013 г. Рег. номер 040413/620
Заказчик – АО «Сусуманзолото»

«Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей
среды»**

**Книга 2 «Приложения»
006-19-001-ООС2
Том 8.2**

Генеральный директор




 А.В. Широков

Главный инженер проекта

 Р.В. Олейник

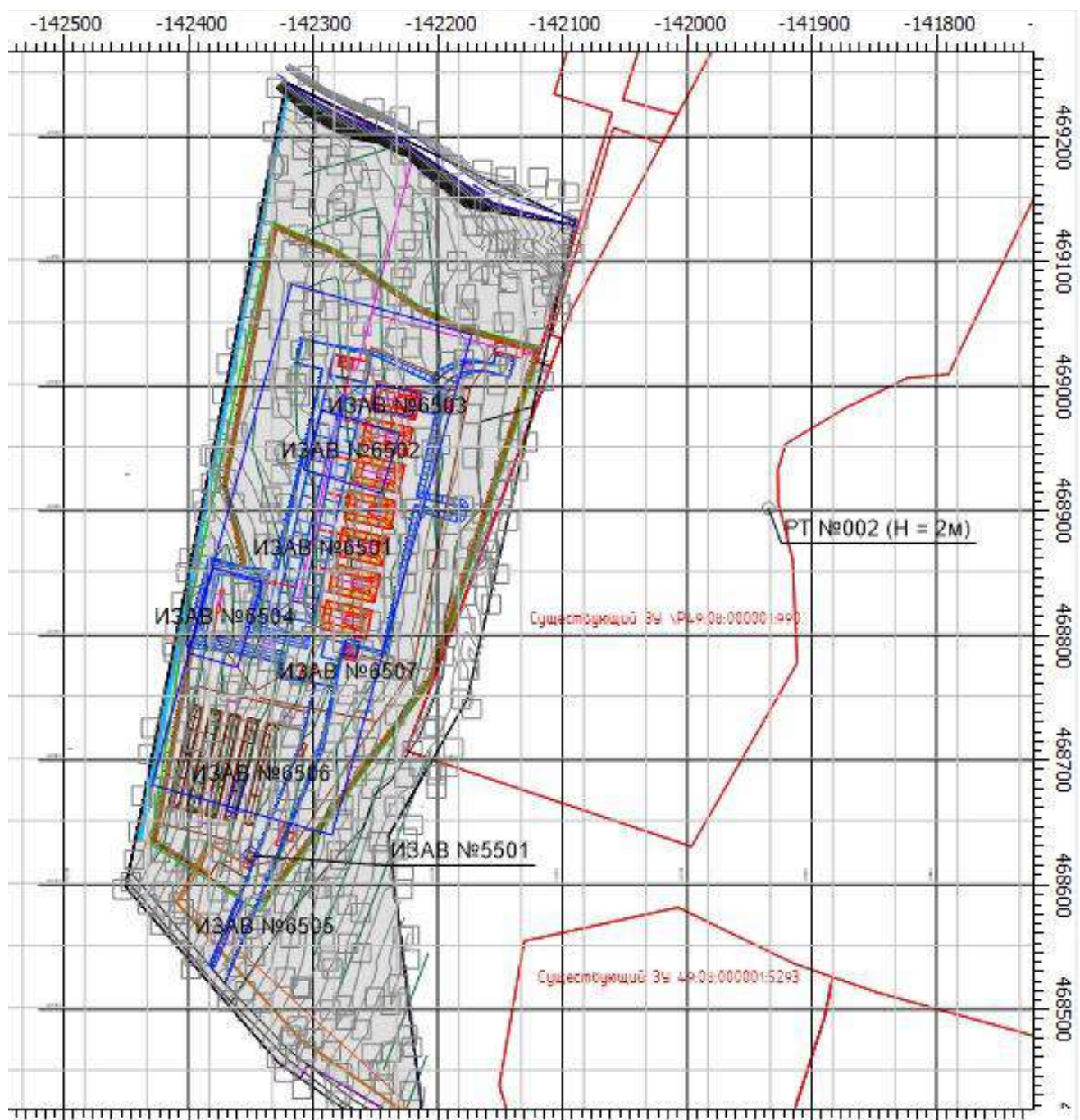
2021г.

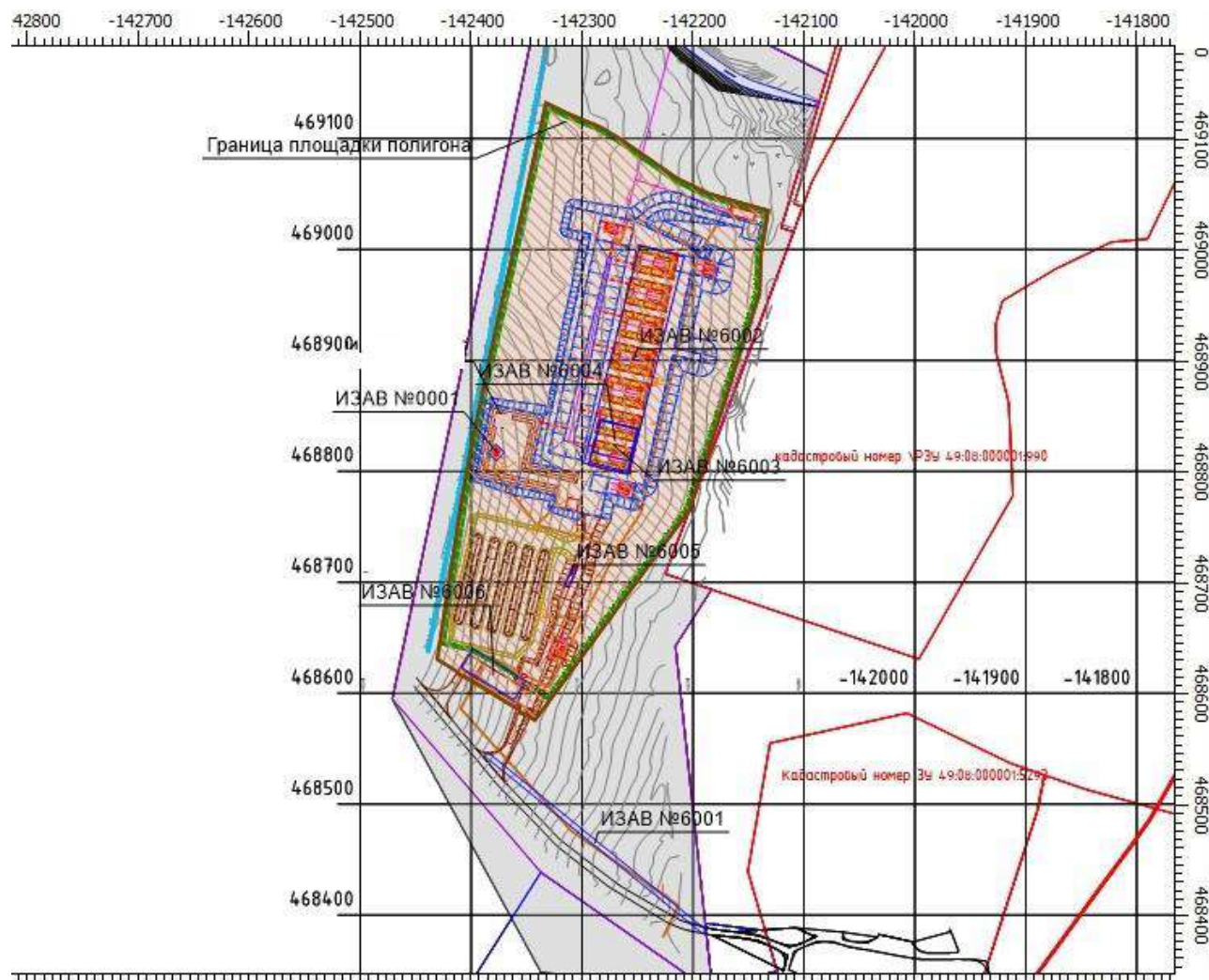
ИСПОЛНИТЕЛИ

Должность	Фамилия И. О.	Подпись	Дата
Инженер технолог	Лазарев Г.А.		

СОДЕРЖАНИЕ

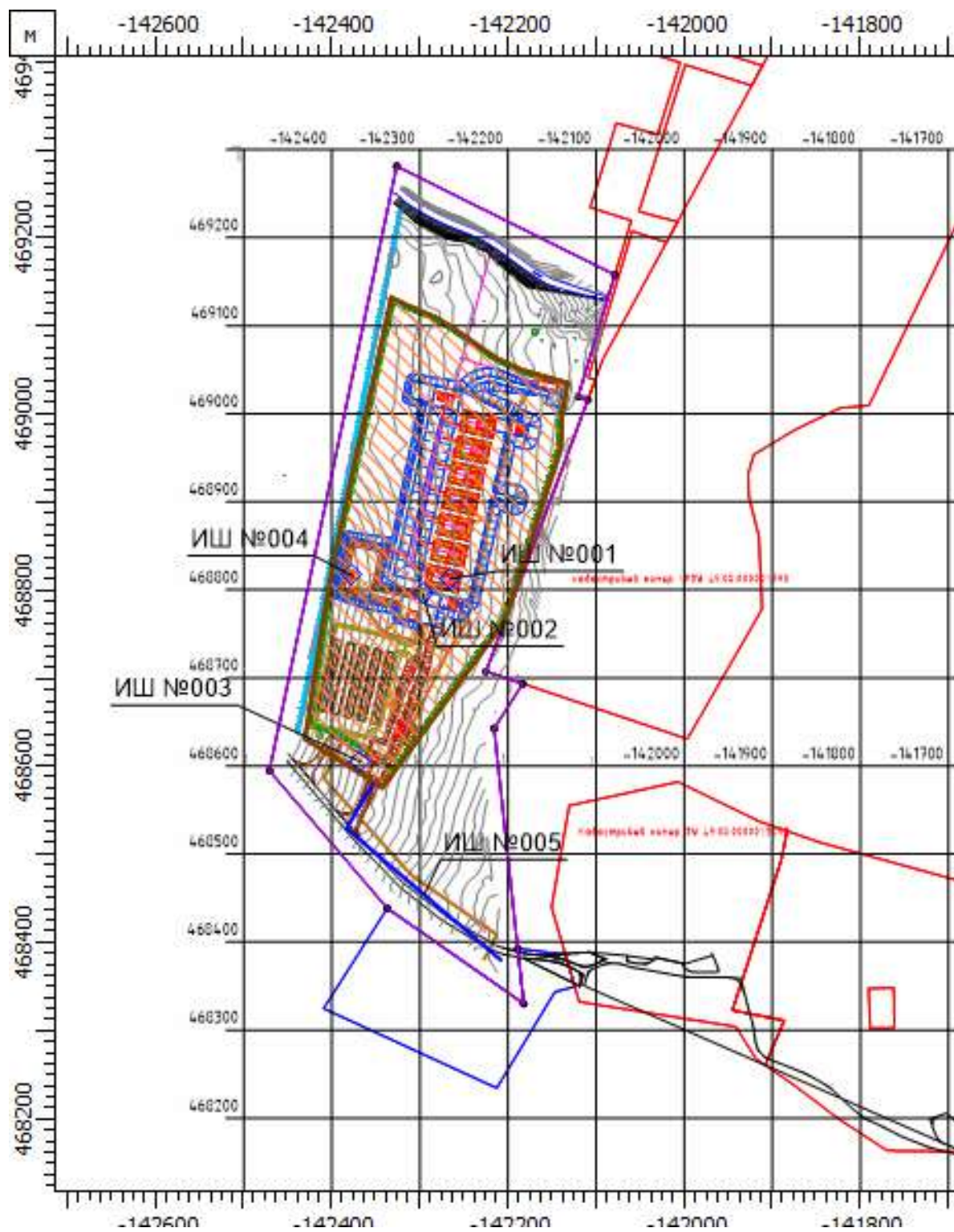
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН.....	4
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КАРТА-СХЕМА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. КАРТА-СХЕМА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. КАРТА-СХЕМА ИСТОЧНИКОВ ШУМА НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. КАРТА-СХЕМА ИСТОЧНИКОВ ШУМА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССЕИВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ – ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	80
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	100
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. КАРТЫ-СХЕМЫ РЕЗУЛЬТАТОВ РАССЕИВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	137
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. ОТЧЁТ С РЕЗУЛЬТАТАМИ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ПО МАКСИМАЛЬНЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	159
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. КАРТЫ-СХЕМЫ РЕЗУЛЬТАТОВ РАССЕИВАНИЯ СРЕДНЕГОДОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	218
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ШУМОВЫЕ КАРТЫ И ОТЧЕТ ПО РАСЧЕТУ ШУМА В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	231
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИКИ	258
ПРИЛОЖЕНИЕ 15 – КЛИМАТИЧЕСКАЯ И ФОНОВАЯ СПРАВКИ.....	273

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КАРТА-СХЕМА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД
СТРОИТЕЛЬСТВА**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. КАРТА-СХЕМА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4. КАРТА-СХЕМА ИСТОЧНИКОВ ШУМА НА ПЕРИОД
СТРОИТЕЛЬСТВА**

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. КАРТА-СХЕМА ИСТОЧНИКОВ ШУМА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.

Регистрационный номер: 60-00-9546

Объект: №1 Полигон Штурмовской

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: 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»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0142222	0.359040	0.0	0.0142222	0.359040
0304	Азот (II) оксид	0.0023111	0.058344	0.0	0.0023111	0.058344
0328	Углерод (Сажа)	0.0007778	0.020400	0.0	0.0007778	0.020400
0330	Сера диоксид	0.0001556	0.004080	0.0	0.0001556	0.004080
0337	Углерод оксид	0.0080000	0.204000	0.0	0.0080000	0.204000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000014	0.000000374	0.0	0.000000014	0.000000374
1325	Формальдегид	0.0001667	0.004216	0.0	0.0001667	0.004216
2732	Керосин	0.0026667	0.068000	0.0	0.0026667	0.068000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

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

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 4$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 6.8$ [т]

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

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	16	2.4	0.7	0.14	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	66	10	3	0.6	0.62	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=427$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2.5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.041479 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение А)}$$

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»

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №3,
Полигон ТКО "Штурмовской",
Ягодное, 2020 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.
Регистрационный номер: 60-00-9546**

Ягодное, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-32.7	-30	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-32.7	-30	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Май; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Суммарные выбросы по связанным участкам
1) Главный. Участок №1; Строительная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1
2) Дополнительный. Грузовой транспорт
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.4182984	0.242526
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3346388	0.194021
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0543788	0.031528
0328	Углерод (Сажа)	0.1549598	0.066130
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0632484	0.031962
0337	Углерод оксид	2.0475689	0.828556
0401	Углеводороды**	0.3795702	0.161630
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.3795702	0.161630

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

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

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.3334804	0.198805
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2667843	0.159044
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0433525	0.025845
0328	Углерод (Сажа)	0.1514247	0.064258
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0506184	0.025224
0337	Углерод оксид	1.8476381	0.730842
0401	Углеводороды**	0.3060094	0.126472

	В том числе:		
2732	**Керосин	0.3060094	0.126472

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.027598
Переходный	Вся техника	0.041340
Холодный	Вся техника	0.661904
Всего за год		0.730842

Максимальный выброс составляет: 1.8476381 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор Hitachi ZX330	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.3254926
Кран на гусенично м ходу LIEBHERR	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.6509851
Буровая Bauer BG20H	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.3254926
Резчик швов CS-2413	0.000	4.0	1.000	45.0	0.290	0.240	10	0.450	да	
	0.000	4.0	1.000	45.0	0.290	0.240	10	0.450	да	0.0509930
Бульдозеры	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.3720070

Каток дорожный	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1226678

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006053
Переходный	Вся техника	0.008003
Холодный	Вся техника	0.112416
Всего за год		0.126472

Максимальный выброс составляет: 0.3060094 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор Hitachi ZX330	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0540179
Кран на гусенично м ходу LIEBHERR	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.1080358
Буровая Вауер BG20H	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0540179
Резчик швов CS- 2413	0.000	4.0	0.160	45.0	0.100	0.080	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.160	45.0	0.100	0.080	10	0.060	да	0.0082367
Бульдозер ы	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0616010
Каток дорожный	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0201002

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

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

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.026560
Переходный	Вся техника	0.021324
Холодный	Вся техника	0.150920
Всего за год		0.198805

Максимальный выброс составляет: 0.3334804 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор Hitachi ZX330	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0594546
Кран на гусеничном ходу LIEBHERR	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1189091
Буровая Вауер BG20H	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0594546
Резчик швов CS-2413	0.000	4.0	0.140	45.0	0.470	0.470	10	0.090	да	
	0.000	4.0	0.140	45.0	0.470	0.470	10	0.090	да	0.0078990
Бульдозеры	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0673970
Каток дорожный	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0203662

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003013
Переходный	Вся техника	0.004382
Холодный	Вся техника	0.056863
Всего за год		0.064258

Максимальный выброс составляет: 0.1514247 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор Hitachi ZX330	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0274304
Кран на гусеничном ходу ЛЕВНЕ	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0548609
Буровая Вауер ВГ20Н	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0274304
Резчик швов CS-2413	0.000	4.0	0.060	45.0	0.070	0.050	10	0.010	да	
	0.000	4.0	0.060	45.0	0.070	0.050	10	0.010	да	0.0031301
Бульдозеры	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0291910
Каток дорожный	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0093818

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002454
Переходный	Вся техника	0.002181
Холодный	Вся техника	0.020589
Всего за год		0.025224

Максимальный выброс составляет: 0.0506184 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	

Hitachi ZX330										
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0089599
Кран на гусенично м ходу LIEBHERR	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0179198
Буровая Bauer BG20H	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0089599
Резчик швов CS-2413	0.000	4.0	0.022	45.0	0.044	0.036	10	0.018	да	
	0.000	4.0	0.022	45.0	0.044	0.036	10	0.018	да	0.0011948
Бульдозеры	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0103347
Каток дорожный	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0032494

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	Вся техника	0.021248
Переходный	Вся техника	0.017059
Холодный	Вся техника	0.120736
Всего за год		0.159044

Максимальный выброс составляет: 0.2667843 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Вся техника	0.003453
Переходный	Вся техника	0.002772
Холодный	Вся техника	0.019620
Всего за год		0.025845

Максимальный выброс составляет: 0.0433525 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006053
Переходный	Вся техника	0.008003
Холодный	Вся техника	0.112416
Всего за год		0.126472

Максимальный выброс составляет: 0.3060094 г/с. Месяц достижения: Январь.

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.	Удв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор Hitachi ZX330	0.00 0	4.0	0.0	2.05 0	45.0	1.37 0	1.14 0	5	0.79 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	2.05 0	45.0	1.37 0	1.14 0	5	0.79 0	100. 0	да	0.0540179
Кран на гусеничном ходу ЛЕВНЕ	0.00 0	4.0	0.0	2.05 0	45.0	1.37 0	1.14 0	5	0.79 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	2.05 0	45.0	1.37 0	1.14 0	5	0.79 0	100. 0	да	0.1080358
Буровая Bauer BG20H	0.00 0	4.0	0.0	2.05 0	45.0	1.37 0	1.14 0	5	0.79 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	2.05 0	45.0	1.37 0	1.14 0	5	0.79 0	100. 0	да	0.0540179
Резчик швов CS-2413	0.00 0	4.0	0.0	0.16 0	45.0	0.10 0	0.08 0	10	0.06 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	0.16 0	45.0	0.10 0	0.08 0	10	0.06 0	100. 0	да	0.0082367
Бульдозеры	0.00 0	4.0	0.0	0.78 0	45.0	0.51 0	0.43 0	5	0.30 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	0.78 0	45.0	0.51 0	0.43 0	5	0.30 0	100. 0	да	0.0616010
Каток дорожный	0.00 0	4.0	0.0	0.78 0	45.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	0.78 0	45.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	100. 0	да	0.0201002

**Участок №2; Грузовой транспорт,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0848181	0.043721
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0678544	0.034977
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0110263	0.005684
0328	Углерод (Сажа)	0.0035351	0.001872
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0126300	0.006738
0337	Углерод оксид	0.1999308	0.097714
0401	Углеводороды**	0.0735608	0.035157
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0735608	0.035157

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006294
Переходный	Вся техника	0.006583
Холодный	Вся техника	0.084836
Всего за год		0.097714

Максимальный выброс составляет: 0.1999308 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Автобетон осмесители (д)	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0780700
Автобетон онасос (д)	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0390350
Автосамосвал КАМАЗ 10 тонн (д)	2.000	30.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0625117
Бортовой грузовик (д)	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0203142

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002379
Переходный	Вся техника	0.002243
Холодный	Вся техника	0.030535
Всего за год		0.035157

Максимальный выброс составляет: 0.0735608 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Автобетон осмесители (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0296533
Автобетон онасос (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0148267
Автосамосвал КАМАЗ 10 тонн (д)	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	

	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0219467
Бортовой грузовик (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0071342

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003314
Переходный	Вся техника	0.003406
Холодный	Вся техника	0.037001
Всего за год		0.043721

Максимальный выброс составляет: 0.0848181 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетон осмеситель и (д)	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0327272
Автобетон онасос (д)	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0163636
Автосамос вал КАМАЗ 10 тонн (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0271411
Бортовой грузовик (д)	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0085861

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000144
Переходный	Вся техника	0.000154
Холодный	Вся техника	0.001575

Всего за год		0.001872
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0035351 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автобетон осмеситель (д)	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0013746
Автобетон онасос (д)	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0006873
Автосамосвал КАМАЗ 10 тонн (д)	0.038	30.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0011152
Бортовой грузовик (д)	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0003579

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000589
Переходный	Вся техника	0.000510
Холодный	Вся техника	0.005639
Всего за год		0.006738

Максимальный выброс составляет: 0.0126300 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автобетон осмеситель (д)	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0046052
Автобетон	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	

онасос (д)										
	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0023026
Автосамосвал КАМАЗ 10 тонн (д)	0.120	30.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0040727
Бортовой грузовик (д)	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0016494

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002651
Переходный	Вся техника	0.002725
Холодный	Вся техника	0.029601
Всего за год		0.034977

Максимальный выброс составляет: 0.0678544 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000431
Переходный	Вся техника	0.000443
Холодный	Вся техника	0.004810
Всего за год		0.005684

Максимальный выброс составляет: 0.0110263 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002379
Переходный	Вся техника	0.002243
Холодный	Вся техника	0.030535

Всего за год		0.035157
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0735608 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kитр Пр	MI	Mте п.	Kитр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автобетон осмеситель (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0296533
Автобетон онасос (д)	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0148267
Автосамосвал КАМАЗ 10 тонн (д)	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0219467
Бортовой грузовик (д)	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	да	0.0071342

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.194021
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.031528
0328	Углерод (Сажа)	0.066130
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.031962
0337	Углерод оксид	0.828556
0401	Углеводороды	0.161630

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.161630

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. *«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.*
2. *«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*
3. *Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.*
4. *Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.*
5. *«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.*
6. *Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.*
7. *Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.*

Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.
Регистрационный номер: 60-00-9546

*Предприятие №2, Полигон Штурмовское
Источник выбросов №6502, цех №1, площадка №1, вариант №1
Земляные работы
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.1400000	0.065318

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.3	0.0466667	0.065318
1.5	0.0466667	
2.0	0.0560000	
2.5	0.0560000	
3.0	0.0560000	
3.5	0.0560000	
4.0	0.0560000	
4.5	0.0560000	
5.0	0.0653333	
6.0	0.0653333	
7.0	0.0793333	
8.0	0.0793333	
9.0	0.0793333	
10.0	0.0933333	
11.0	0.0933333	
12.0	0.1073333	

13.0	0.1073333	
14.0	0.1213333	
15.0	0.1213333	
20.0	0.1400000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=1.30$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=20.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.3	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
20.0	3.00

$K_4=0.100$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K_5=0.70$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

$K_7=1.00$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

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

$K_9=0.20$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)

$V=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=11664.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_{\text{тр}} \cdot 3=30.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где
 $G_{\text{тр}}=10.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
 $t_{\text{р} < 20} = 10$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №1
Проезд к полигону,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №3, Полигон ТКО "Штурмовской",
Ягодное, 2020 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.
Регистрационный номер: 60-00-9546**

Ягодное, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-32.7	-30	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-32.7	-30	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Май; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.070

- среднее время выезда (мин.): 5.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0004550	0.000344
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003640	0.000275
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000592	0.000045
0328	Углерод (Сажа)	0.0000525	0.000036
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001003	0.000071
0337	Углерод оксид	0.0008400	0.000598
0401	Углеводороды**	0.0001167	0.000082
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001167	0.000082

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000132
Переходный	Вся техника	0.000095
Холодный	Вся техника	0.000370
Всего за год		0.000598

Максимальный выброс составляет: 0.0008400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой транспорт (д)	7.200	1.0	да	0.0008400

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000018
Переходный	Вся техника	0.000013
Холодный	Вся техника	0.000051
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0001167 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой транспорт (д)	1.000	1.0	да	0.0001167

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000086
Переходный	Вся техника	0.000057
Холодный	Вся техника	0.000201
Всего за год		0.000344

Максимальный выброс составляет: 0.0004550 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой транспорт (д)	3.900	1.0	да	0.0004550

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000007
Переходный	Вся техника	0.000006
Холодный	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000036

Максимальный выброс составляет: 0.0000525 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой транспорт	0.450	1.0	да	0.0000525

(д)				
-----	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000015
Переходный	Вся техника	0.000011
Холодный	Вся техника	0.000044
Всего за год		0.000071

Максимальный выброс составляет: 0.0001003 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой транспорт (д)	0.860		1.0 да	0.0001003

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000069
Переходный	Вся техника	0.000046
Холодный	Вся техника	0.000161
Всего за год		0.000275

Максимальный выброс составляет: 0.0003640 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000011
Переходный	Вся техника	0.000007
Холодный	Вся техника	0.000026
Всего за год		0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0000592 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводов

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000018
Переходный	Вся техника	0.000013
Холодный	Вся техника	0.000051
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0001167 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой транспорт (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0001167

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.

Регистрационный номер: 60-00-9546

Объект: Сварочные работы

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 0

Название источника выбросов: №6506 Сварочный пост

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0025552	0,002426	0,0025552	0,002426
0143	Марганец и его соединения	0,0002604	0,000237	0,0002604	0,000237
0203	Хрома (VI) оксид	0,0001238	0,000086	0,0001238	0,000086
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003488	0,000334	0,0003488	0,000334
0337	Углерод оксид	0,0023746	0,002462	0,0023746	0,002462
0342	Фториды газообразные	0,0001340	0,000139	0,0001340	0,000139
0344	Фториды плохо растворимые	0,0007320	0,000710	0,0007320	0,000710
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0002500	0,000259	0,0002500	0,000259

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Ручная дуговая сварка	+	0123	Железа оксид	0,0019086	0,001979	0,0019086	0,001979
		0143	Марганец и его соединения	0,0001643	0,000170	0,0001643	0,000170
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0002678	0,000278	0,0002678	0,000278
		0337	Углерод оксид	0,0023746	0,002462	0,0023746	0,002462
		0342	Фториды газообразные	0,0001339	0,000139	0,0001339	0,000139
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0005892	0,000611	0,0005892	0,000611
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0002500	0,000259	0,0002500	0,000259
Ручная дуговая сварка	+	0123	Железа оксид	0,0006466	0,000447	0,0006466	0,000447
		0143	Марганец и его соединения	0,0000962	0,000066	0,0000962	0,000066
		0203	Хрома (VI) оксид	0,0001238	0,000086	0,0001238	0,000086
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000809	0,000056	0,0000809	0,000056
		0342	Фториды газообразные	0,0000001	0,000000	0,0000001	0,000000
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0001428	0,000099	0,0001428	0,000099

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Ручная дуговая сварка**

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	0,0019086	0,001979	0,00	0,0019086	0,001979
0143	Марганец и его соединения	0,0001643	0,000170	0,00	0,0001643	0,000170
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0002678	0,000278	0,00	0,0002678	0,000278
0337	Углерод оксид	0,0023746	0,002462	0,00	0,0023746	0,002462
0342	Фториды газообразные	0,0001339	0,000139	0,00	0,0001339	0,000139
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005892	0,000611	0,00	0,0005892	0,000611
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0002500	0,000259	0,00	0,0002500	0,000259

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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	К, г/кг
0123	Железа оксид	10,6900000
0143	Марганец и его соединения	0,9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,5000000
0337	Углерод оксид	13,3000000
0342	Фториды газообразные	0,7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3,3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 72 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 2,571 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 3

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 14,3

Операция: №2 Ручная дуговая сварка**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	0,0006466	0,000447	0,00	0,0006466	0,000447
0143	Марганец и его соединения	0,0000962	0,000066	0,00	0,0000962	0,000066
0203	Хрома (VI) оксид	0,0001238	0,000086	0,00	0,0001238	0,000086
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000809	0,000056	0,00	0,0000809	0,000056
0342	Фториды газообразные	0,0000001	0,000000	0,00	0,0000001	0,000000
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001428	0,000099	0,00	0,0001428	0,000099

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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: ЭА 48/22

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	6,7900000
0143	Марганец и его соединения	1,0100000
0203	Хрома (VI) оксид	1,3000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,8500000
0342	Фториды газообразные	0,0010000
0344	Фториды плохо растворимые	1,5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 48 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1,3712 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1,6

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 14,3

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 «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.

Регистрационный номер: 60-00-9546

Объект: №1 Покраска

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6507 Покрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0336000	0.024071	0.0336000	0.024071
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0129167	0.022302	0.0129167	0.022302
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.002903300	0.00401400	0.002903300	0.00401400
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0014444	0.002213	0.0014444	0.002213
1210	Бутилацетат	0.0072802	0.013520	0.0072802	0.013520
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0054167	0.009648	0.0054167	0.009648
2752	Уайт-спирит	0.0069891	0.009985	0.0069891	0.009985
2902	Взвешенные вещества	0.0110000	0.008835	0.0110000	0.008835

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0093750	0.003240	0.0093750	0.003240
		2902	Взвешенные вещества	0.0045833	0.001188	0.0045833	0.001188
Операция № 2		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0336000	0.007741	0.0336000	0.007741
		2902	Взвешенные вещества	0.0110000	0.001901	0.0110000	0.001901
		2752	Уайт-спирит	0.0014000	0.000323	0.0014000	0.000323
Операция № 3		2752	Уайт-спирит	0.0069891	0.009662	0.0069891	0.009662
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0094172	0.013018	0.0094172	0.013018
		2902	Взвешенные вещества	0.0038542	0.003996	0.0038542	0.003996
Операция № 4		2902	Взвешенные вещества	0.0004375	0.000454	0.0004375	0.000454
		1210	Бутилацетат	0.0072802	0.010064	0.0072802	0.010064
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.002903300	0.00401400	0.002903300	0.00401400
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0014444	0.001997	0.0014444	0.001997
		0621	Метилбензол (Толуол)	0.0029033	0.004014	0.0029033	0.004014
Операция № 5		2902	Взвешенные вещества	0.0012500	0.001296	0.0012500	0.001296
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0001563	0.000216	0.0001563	0.000216
		0621	Метилбензол (Толуол)	0.0003125	0.000432	0.0003125	0.000432
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0015625	0.002160	0.0015625	0.002160
		0616	Диметилбензол	0.0000521	0.000072	0.0000521	0.000072

			(Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)				
Операция № 6		0621	Метилбензол (Толуол)	0.0129167	0.017856	0.0129167	0.017856
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0054167	0.007488	0.0054167	0.007488
		1210	Бутилацетат	0.0025000	0.003456	0.0025000	0.003456

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Операция № 1****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0093750	0.003240	0.00	0.0093750	0.003240
2902	Взвешенные вещества	0.0045833	0.001188	0.00	0.0045833	0.001188

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 72

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 72

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0336000	0.007741	0.00	0.0336000	0.007741
2902	Взвешенные вещества	0.0110000	0.001901	0.00	0.0110000	0.001901
2752	Уайт-спирит	0.0014000	0.000323	0.00	0.0014000	0.000323

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,г}$)

$$M_o^{a,г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Лаки	БТ-99	56.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %	
Пневматический	30.000	25.000	75.000	

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 48

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 48

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2752	Уайт-спирит	4.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	96.000

Операция: №3 Операция № 3

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.0069891	0.009662	0.00	0.0069891	0.009662
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0094172	0.013018	0.00	0.0094172	0.013018
2902	Взвешенные вещества	0.0038542	0.003996	0.00	0.0038542	0.003996

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Лаки	БТ-577	63.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ'_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 72

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 72

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2752	Уайт-спирит	42.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	57.400

Операция: №4 Операция № 4

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0004375	0.000454	0.00	0.0004375	0.000454
1210	Бутилацетат	0.0072802	0.010064	0.00	0.0072802	0.010064
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.002903300	0.00401400	0.00	0.002903300	0.00401400
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0014444	0.001997	0.00	0.0014444	0.001997
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0029033	0.004014	0.00	0.0029033	0.004014

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Лаки	АК-113	93.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %

Пневматический	30.000	25.000	75.000
----------------	--------	--------	--------

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 72

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 72

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1210	Бутилацетат	50.100
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	19.980
1061	Этанол (Спирт этиловый)	9.940
0621	Метилбензол (Толуол)	19.980

Операция: №5 Операция № 5

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0012500	0.001296	0.00	0.0012500	0.001296
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0001563	0.000216	0.00	0.0001563	0.000216
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0003125	0.000432	0.00	0.0003125	0.000432
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0015625	0.002160	0.00	0.0015625	0.002160
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0000521	0.000072	0.00	0.0000521	0.000072

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПЭ-247	40.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %	
Пневматический	30.000	25.000	75.000	

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 72

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 72

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	75.000
0621	Метилбензол (Толуол)	15.000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	2.500
1061	Этанол (Спирт этиловый)	7.500

Операция: №6 Операция № 6

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0129167	0.017856	0.00	0.0129167	0.017856
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0054167	0.007488	0.00	0.0054167	0.007488
1210	Бутилацетат	0.0025000	0.003456	0.00	0.0025000	0.003456

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^T)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Растворители	P-4	100.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.4

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.4

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 72

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 72

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	26.000
1210	Бутилацетат	12.000
0621	Метилбензол (Толуол)	62.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет произведен программой «Сжигание ТБО», версия 1.1.0.4 от 22.12.2008

Copyright© 2005-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов», Москва, ВНИИГАЗ, 1997 г.

Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.

Регистрационный номер: 60-00-9546

*Предприятие №99, Пример
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Сжигание ТБО*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
0110	диВанадий пентоксид (пыль)	0.0002326	0.002512	0.00	0.0002326	0.002512
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0223241	0.241100	0.00	0.0223241	0.241100
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0036277	0.039179	0.00	0.0036277	0.039179
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0001475	0.001593	0.00	0.0001475	0.001593
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0757424	0.818018	0.00	0.0681682	0.736216
0337	Углерод оксид	0.0009257	0.009998	0.00	0.0009257	0.009998
0342	Гидрофторид	0.0003074	0.003320	0.00	0.0003074	0.003320
2902	Взвешенные вещества	0.4268354	4.609823	93.00	0.0298785	0.322688

Элементный состав

Компонент	%	Sp	Ap	HC1p	HFp	Wp	Qp	V
Бумага	0.430	0.140	15.000	0.012	0.025	25.000	9.490	0.031526
Текстиль	2.450	0.100	8.000	0.012	0.025	20.000	15.720	0.026169
Древесина	8.100	0.000	0.800	0.012	0.025	20.000	14.460	0.026022
Пластмасса	4.220	0.300	10.600	0.012	0.025	8.000	24.370	0.012577
Прочее	32.100	0.200	11.700	0.012	0.025	8.000	18.140	0.000000
Стекло, металл, камни*	19.700	0.000	100.000	0.012	0.025	0.000	0.000	0.000000
Нефтепродукты	33.000	1.100	1.000	0.000	0.000	2.000	41.000	0.000000

Общая масса	100	0.443	24.558	0.008	0.017	5.783	21.979	0.003415
-------------	-----	-------	--------	-------	-------	-------	--------	----------

*Низшая теплота сгорания компонента меньше 4 МДж/кг. Сжигание возможно только в составе общей смеси.

S_p - Элементный состав серы в рабочей массе отходов, %

A_p - Элементный состав золы в рабочей массе отходов, %

HC_{lp} - Содержание хлористого водорода в продуктах сгорания, г/м³

HF_p - Содержание фтористого водорода в продуктах сгорания, г/м³

W_p - Содержание общей влаги в рабочей массе отходов, %

$Q_{p[тбo]} = \sum Q_{p_n} \cdot i_n = 21.97856$ - низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг (18), где

Q_{p_n} - низшая теплота сгорания отдельных компонентов, МДж/кг

i_n - доли компонентов в общей массе отходов

$V = 0.278 \cdot B \cdot ((0.1 + 1.08 \cdot \alpha) \cdot (Q_p + 6 \cdot W_p) / 1000 + 0.0124 \cdot W_p) \cdot (273 + t_r) / 273 = \text{м}^3/\text{с}$ - объем сухих продуктов сгорания (21)

Бумага (0.430%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000564	0.000609	0.00	0.0000564	0.000609
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000092	0.000099	0.00	0.0000092	0.000099
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0000059	0.000063	0.00	0.0000059	0.000063
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001204	0.001300	10.00	0.0001084	0.001170
0337	Углерод оксид	0.0000040	0.000043	0.00	0.0000040	0.000043
0342	Гидрофторид	0.0000122	0.000132	0.00	0.0000122	0.000132
2902	Взвешенные вещества	0.0005405	0.005837	93.00	0.0000378	0.000409

Текстиль (2.450%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005322	0.005748	0.00	0.0005322	0.005748
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000865	0.000934	0.00	0.0000865	0.000934
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0000277	0.000299	0.00	0.0000277	0.000299
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004900	0.005292	10.00	0.0004410	0.004763
0337	Углерод оксид	0.0000227	0.000245	0.00	0.0000227	0.000245

0342	Гидрофторид	0.0000577	0.000623	0.00	0.0000577	0.000623
2902	Взвешенные вещества	0.0018909	0.020421	93.00	0.0001324	0.001429

Древесина (8.100%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0016185	0.017479	0.00	0.0016185	0.017479
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002630	0.002840	0.00	0.0002630	0.002840
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0000911	0.000983	0.00	0.0000911	0.000983
0337	Углерод оксид	0.0000750	0.000810	0.00	0.0000750	0.000810
0342	Гидрофторид	0.0001897	0.002049	0.00	0.0001897	0.002049
2902	Взвешенные вещества	0.0016183	0.017478	93.00	0.0001133	0.001223

Пластмасса (4.220%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0014211	0.015348	0.00	0.0014211	0.015348
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002309	0.002494	0.00	0.0002309	0.002494
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0000229	0.000248	0.00	0.0000229	0.000248
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025320	0.027346	10.00	0.0022788	0.024611
0337	Углерод оксид	0.0000391	0.000422	0.00	0.0000391	0.000422
0342	Гидрофторид	0.0000478	0.000516	0.00	0.0000478	0.000516
2902	Взвешенные вещества	0.0044576	0.048142	93.00	0.0003120	0.003370

Прочее (32.100%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
0337	Углерод оксид	0.0002972	0.003209	0.00	0.0002972	0.003209
2902	Взвешенные вещества	0.2496667	2.696400	93.00	0.0174767	0.188748

Стекло, металл, камни (19.700%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
0337	Углерод оксид	0.0001824	0.001970	0.00	0.0001824	0.001970
2902	Взвешенные вещества	0.1532222	1.654800	93.00	0.0107256	0.115836

Нефтепродукты (33.000%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
0110	диВанадий пентоксид (пыль)	0.0002326	0.002512	0.00	0.0002326	0.002512
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0186960	0.201916	0.00	0.0186960	0.201916
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0030381	0.032811	0.00	0.0030381	0.032811
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0726000	0.784080	10.00	0.0653400	0.705672
0337	Углерод оксид	0.0003055	0.003299	0.00	0.0003055	0.003299
2902	Взвешенные вещества	0.0154392	0.166744	93.00	0.0010807	0.011672

Расчетные формулы, исходные данные

Пылеуловители: сухие

$V=0.04$ т/ч - производительность установки для сжигания отходов

$q_3=4.00\%$ - потери теплоты от химической неполноты сгорания отходов

$q_4=4.00\%$ - потери теплоты от механической неполноты сгорания отходов

$\tau=3000.00$ ч/год - продолжительность работы установки

$\alpha=2.500$ - коэффициент избытка воздуха

$t_f=750^\circ\text{C}$ - температура продуктов сгорания

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P=0.0036 \cdot \tau \cdot M$ т/год (23)

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формулам:

Легучая зола

$M=10^3 \cdot a_{yn} \cdot (A_p + q_4 \cdot (Q_p/32.7)) \cdot V \cdot (1 - \eta_3) / (3.6 \cdot 100)$ г/с (24)

$a_{yn}=0.070$ - доля золы в уносе

$\eta_3=0.930$ - доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях

Диоксид серы

$M=10^3 \cdot 0.02 \cdot V \cdot Sp \cdot (1 - \eta_{SO_2}) \cdot (1 - \eta_3) / 3.6$ г/с (25)

$\eta_{SO_2}=0.100$ - доля диоксида серы, связываемого летучей золой отходов

Оксид углерода

$M=0.001 \cdot C_{CO} \cdot V \cdot (1 - q_4/100) / 3.6$ г/с (26)

$C_{CO}=q_3 \cdot R \cdot Q_{p[ТБО]} / 1013 = 86.78603$ кг/т - выход оксида углерода при сжигании отходов^{*} (27),

где

$R=1.00$ - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания отходов, обусловленной содержанием оксида углерода в продуктах

неполного сгорания

**) В соответствии с письмом НИИ Атмосфера №5/33-07 от 12.01.06 размерность Q_p при расчете выбросов оксида углерода принимается в кДж/кг.*

Оксиды азота

$$M=0.16 \cdot V \cdot Q_p \cdot e^{0.012 \cdot D_{ном}} \cdot (1-\eta_1) \cdot (1-q_4 100) / 3.6 \text{ г/с} \quad (28-29)$$

$D_{ном}=1.00$ т/ч - паропроизводительность котла

$\eta_1=0$ - коэффициент, учитывающий степень дожигания выбросов оксидов азота в результате примененных решений

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$$K_{no}=0.13$$

$$K_{no2}=0.8$$

Хлористый водород

$$M=3.6 \cdot V \cdot HCl_p \text{ г/с} \quad (30)$$

Фтористый водород

$$M=3.6 \cdot V \cdot HF_p \text{ г/с} \quad (31)$$

Оксиды ванадия

$$M=G_{V2O5} \cdot V \cdot (1-\eta_{oc}) \cdot (1-\eta_y) / 3600 \text{ г/с} \quad (32)$$

Отсутствуют результаты анализа дополнительного топлива

$$G_{V2O5}=95.4 \cdot Sp-31.6 \text{ г/т} \text{ - содержание пятиоксида ванадия в отходах} \quad (33)$$

$\eta_{oc}=0.070$ - коэффициент оседания пятиоксида ванадия на поверхности нагрева котлов-утилизаторов

$\eta_y=0.070$ - доля твердых частиц продуктов сгорания жидкого топлива, применяемого в качестве стабилизирующего топлива при сжигании отходов с пониженными теплотехническими свойствами, улавливаемых в устройствах по нейтрализации вредных выбросов после котлов-утилизаторов

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Участок проезда к полигону ТКО,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №2, Полигон ТКО "Штурмовской",
Ягодное, 2020 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.
Регистрационный номер: 60-00-9546**

Ягодное, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-32.7	-30	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-32.7	-30	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Май; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.220

- среднее время выезда (мин.): 12.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0006233	0.000754
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004987	0.000603
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000810	0.000098
0328	Углерод (Сажа)	0.0000550	0.000060
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001082	0.000122
0337	Углерод оксид	0.0010817	0.001231
0401	Углеводороды**	0.0001467	0.000169
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001467	0.000169

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000272
Переходный	Вся техника	0.000196
Холодный	Вся техника	0.000763
Всего за год		0.001231

Максимальный выброс составляет: 0.0010817 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ 65115 (д)	5.900	1.0	нет	0.0010817
НефАЗ на базе КАМА353 50 (д)	5.900	1.0	да	0.0010817

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000039
Переходный	Вся техника	0.000027
Холодный	Вся техника	0.000103
Всего за год		0.000169

Максимальный выброс составляет: 0.0001467 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ 65115 (д)	0.800	1.0	нет	0.0001467
НефАЗ на базе КАМА353 50 (д)	0.800	1.0	да	0.0001467

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000188
Переходный	Вся техника	0.000126
Холодный	Вся техника	0.000440
Всего за год		0.000754

Максимальный выброс составляет: 0.0006233 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ 65115 (д)	3.400	1.0	нет	0.0006233
НефАЗ на базе КАМА353 50 (д)	3.400	1.0	да	0.0006233

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000011
Переходный	Вся техника	0.000010
Холодный	Вся техника	0.000039
Всего за год		0.000060

Максимальный выброс составляет: 0.0000550 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ 65115 (д)	0.300	1.0	нет	0.0000550
НефАЗ на базе КАМА353 50 (д)	0.300	1.0	да	0.0000550

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000020
Холодный	Вся техника	0.000076
Всего за год		0.000122

Максимальный выброс составляет: 0.0001082 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ 65115 (д)	0.590	1.0	нет	0.0001082
НефАЗ на базе КАМА353 50 (д)	0.590	1.0	да	0.0001082

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000151
Переходный	Вся техника	0.000101
Холодный	Вся техника	0.000352
Всего за год		0.000603

Максимальный выброс составляет: 0.0004987 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000025
Переходный	Вся техника	0.000016
Холодный	Вся техника	0.000057
Всего за год		0.000098

Максимальный выброс составляет: 0.0000810 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000039
Переходный	Вся техника	0.000027
Холодный	Вся техника	0.000103
Всего за год		0.000169

Максимальный выброс составляет: 0.0001467 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ 65115 (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0001467
НефАЗ на базе КАМА353 50 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001467

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007
Copyright© 2007 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.*
- 2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.*

Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.
Регистрационный номер: 60-00-9546

Предприятие №1, Полигон ТКО Штурмовское

Климатические условия:

$t_{\text{ср. тепл.}}=9.50^{\circ}\text{C}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T'_{\text{тепл.}}=90$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$T'_{\text{перех.}}=40$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=130$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

$a=3$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$b=2$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

**Источник выбросов №6002, цех №1, площадка №1
Полигон ТКО**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0023025	0.027462
0303	Аммиак	0.0138201	0.164834
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003742	0.004463
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0018150	0.021648
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0006742	0.008041
0337	Углерод оксид	0.0065341	0.077933
0380	Углерода диоксид	1.1599561	13.834885
0410	Метан	1.3720287	16.364291
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.0114865	0.137000
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0187466	0.223592
0627	Этилбензол	0.0024632	0.029379
1325	Формальдегид	0.0024892	0.029689

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{no}}=0.13$; $K_{\text{no2}}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.

1. Предполагаемый состав отходов:

$R=55.0\%$ - содержание органической составляющей в отходах.

$Ж=2.0\%$ - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

$У=83.0\%$ - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

$Б=15.0\%$ - содержание белковых веществ в органике отходов.

$W=47.0\%$ - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.

3. $M=4738$ т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w=10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 55.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 +$$

$0.34 \cdot 15.0 = 0.170236$ кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{\text{сбр.}} = 10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot t_{\text{ср.}}^{\text{тепл.}})^{0.301966} = 10248 / (130 \cdot 9.50^{0.301966}) = 40 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{\text{уд.}} = 10^3 \cdot Q_w / t_{\text{сбр.}} = 10^3 \cdot 0.170236 / 40 = 4.2559 \text{ кг/т отходов в год.}$$

$D = M = 4738$ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в 27 год.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.і, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.736
0410	Метан	52.915
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс і-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.і}} \text{ г/с, где}$$

$$M_{\text{сум.}} = P_{\text{уд.}} \cdot D / (86.4 \cdot T'_{\text{тепл.}}) = 4.2559 \cdot 4738 / (86.4 \cdot 90) = 2.5928918 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Валовый выброс і-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.і}} \text{ т/год, где}$$

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 2.5928918 \cdot 10^{-6} \cdot (3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 30.925619 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Динамика временная выбросов биогаза полигона

№ п/п	Год	Масса отходов, т/год	Масса биоразложения, т/год	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2021	189,5	0	0	0
2	2022	379	0	0	0
3	2023	568,5	189,5	0,103708	1,236929
4	2024	758	379	0,207415	2,473858
5	2025	947,5	568,5	0,311123	3,710787
6	2026	1137	758	0,414831	4,947716
7	2027	1326,5	947,5	0,518539	6,184645
8	2028	1516	1137	0,622246	7,421574

9	2029	1705,5	1326,5	0,725954	8,658503
10	2030	1895	1516	0,829662	9,895432
11	2031	2084,5	1705,5	0,933369	11,13236
12	2032	2274	1895	1,037077	12,36929
13	2033	2463,5	2084,5	1,140785	13,60622
14	2034	2653	2274	1,244492	14,84315
15	2035	2842,5	2463,5	1,3482	16,08008
16	2036	3032	2653	1,451908	17,31701
17	2037	3221,5	2842,5	1,555616	18,55394
18	2038	3411	3032	1,659323	19,79086
19	2039	3600,5	3221,5	1,763031	21,02779
20	2040	3790	3411	1,866739	22,26472
21	2041	3979,5	3600,5	1,970446	23,50165
22	2042	4169	3790	2,074154	24,73858
23	2043	4358,5	3979,5	2,177862	25,97551
24	2044	4548	4169	2,281569	27,21244
25	2045	4737,5	4358,5	2,385277	28,44937
26	2046	0	4548	2,488985	29,6863
27	2047	0	4737,5	2,592693	30,92323
28	2048	0	3575	2,592693	30,92323
29	2049	0	3575	2,592693	30,92323
30	2050	0	3575	2,592693	30,92323
31	2051	0	3575	2,592693	30,92323
32	2052	0	3575	2,592693	30,92323
33	2053	0	3575	2,592693	30,92323
34	2054	0	3575	2,592693	30,92323
35	2055	0	3575	2,592693	30,92323
36	2056	0	3575	2,592693	30,92323
37	2057	0	3575	2,592693	30,92323
38	2058	0	3575	2,592693	30,92323
39	2059	0	3575	2,592693	30,92323
40	2060	0	3575	2,592693	30,92323
41	2061	0	4548	2,488985	29,6863
42	2062	0	4358,5	2,385277	28,44937
43	2063	0	4169	2,281569	27,21244
44	2064	0	3979,5	2,177862	25,97551
45	2065	0	3790	2,074154	24,73858
46	2066	0	3600,5	1,970446	23,50165
47	2067	0	3411	1,866739	22,26472
48	2068	0	3221,5	1,763031	21,02779
49	2069	0	3032	1,659323	19,79086
50	2070	0	2842,5	1,555616	18,55394
51	2071	0	2653	1,451908	17,31701

52	2072	0	2463,5	1,3482	16,08008
53	2073	0	2274	1,244492	14,84315
54	2074	0	2084,5	1,140785	13,60622
55	2075	0	1895	1,037077	12,36929
56	2076	0	1705,5	0,933369	11,13236
57	2077	0	1516	0,829662	9,895432
58	2078	0	1326,5	0,725954	8,658503
59	2079	0	1137	0,622246	7,421574
60	2080	0	947,5	0,518539	6,184645
61	2081	0	758	0,414831	4,947716
62	2082	0	568,5	0,311123	3,710787
63	2083	0	379	0,207415	2,473858
64	2084	0	189,5	0,103708	1,236929
65	2085	0	0	0	0



**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №2, площадка №1
Участок работы бульдозера,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №2, Полигон ТКО "Штурмовской",
Ягодное, 2020 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.
Регистрационный номер: 60-00-9546**

Ягодное, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-32.7	-30	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-32.7	-30	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Май; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0306190	0.007507
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0244952	0.006006
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0039805	0.000976
0328	Углерод (Сажа)	0.0152119	0.003322
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0051776	0.001220
0337	Углерод оксид	0.1977672	0.043854
0401	Углеводороды**	0.0322206	0.007131
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0322206	0.007131

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001095
Переходный	Вся техника	0.002175
Холодный	Вся техника	0.040584
Всего за год		0.043854

Максимальный выброс составляет: 0.1977672 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
CAT D6N	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	

	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1977672
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	---	-------	----	-----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000161
Переходный	Вся техника	0.000355
Холодный	Вся техника	0.006615
Всего за год		0.007131

Максимальный выброс составляет: 0.0322206 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
CAT D6N	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0322206

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000409
Переходный	Вся техника	0.000502
Холодный	Вся техника	0.006597
Всего за год		0.007507

Максимальный выброс составляет: 0.0306190 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
CAT D6N	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0306190

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

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

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000049
Переходный	Вся техника	0.000163
Холодный	Вся техника	0.003110
Всего за год		0.003322

Максимальный выброс составляет: 0.0152119 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
CAT D6N	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0152119

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000057
Переходный	Вся техника	0.000070
Холодный	Вся техника	0.001093
Всего за год		0.001220

Максимальный выброс составляет: 0.0051776 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
CAT D6N	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0051776

**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	Вся техника	0.000327
Переходный	Вся техника	0.000401
Холодный	Вся техника	0.005277
Всего за год		0.006006

Максимальный выброс составляет: 0.0244952 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000053
Переходный	Вся техника	0.000065
Холодный	Вся техника	0.000858
Всего за год		0.000976

Максимальный выброс составляет: 0.0039805 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000161
Переходный	Вся техника	0.000355
Холодный	Вся техника	0.006615
Всего за год		0.007131

Максимальный выброс составляет: 0.0322206 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv. теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
CAT D6N	0.00 0	4.0	0.0	1.27 0	45.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	1.27 0	45.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	100. 0	да	0.0322206

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №3, площадка №1
Выгрузка отходов мусоровозом н,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №2, Полигон ТКО "Штурмовской",
Ягодное, 2020 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.
Регистрационный номер: 60-00-9546**

Ягодное, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-32.7	-30	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-32.7	-30	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Май; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030
- среднее время выезда (мин.): 10.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0197042	0.003540
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0157633	0.002832
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0025615	0.000460
0328	Углерод (Сажа)	0.0007789	0.000138
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0029415	0.000540
0337	Углерод оксид	0.0457529	0.008039
0401	Углеводороды**	0.0163067	0.002921
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0163067	0.002921

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000415
Переходный	Вся техника	0.000482
Холодный	Вся техника	0.007142
Всего за год		0.008039

Максимальный выброс составляет: 0.0457529 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

КамАЗ 65115 (д)	2.000	30.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0457529

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000184
Переходный	Вся техника	0.000178
Холодный	Вся техника	0.002559
Всего за год		0.002921

Максимальный выброс составляет: 0.0163067 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ 65115 (д)	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0163067

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000197
Переходный	Вся техника	0.000240
Холодный	Вся техника	0.003103
Всего за год		0.003540

Максимальный выброс составляет: 0.0197042 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ 65115 (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0197042

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000006
Переходный	Вся техника	0.000009
Холодный	Вся техника	0.000122
Всего за год		0.000138

Максимальный выброс составляет: 0.0007789 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ 65115 (д)	0.038	30.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0007789

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000037
Переходный	Вся техника	0.000035
Холодный	Вся техника	0.000468
Всего за год		0.000540

Максимальный выброс составляет: 0.0029415 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ 65115 (д)	0.120	30.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0029415

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000158
Переходный	Вся техника	0.000192
Холодный	Вся техника	0.002483
Всего за год		0.002832

Максимальный выброс составляет: 0.0157633 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000031
Холодный	Вся техника	0.000403
Всего за год		0.000460

Максимальный выброс составляет: 0.0025615 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000184
Переходный	Вся техника	0.000178
Холодный	Вся техника	0.002559
Всего за год		0.002921

Максимальный выброс составляет: 0.0163067 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlme п.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ 65115 (д)	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	
	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	да	0.0163067

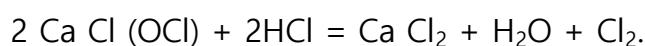
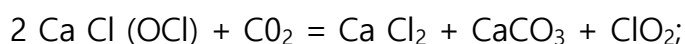
Расчет выбросов от дезбарьера (ист. №6005)

Для дезинфекции ходовой части и колес автотранспорта на выезде с свалки предусмотрена контрольно-дезинфицирующая ванна размерами 15,0 x 3,0 м в монолитном исполнении. Ванна заполняется раствором дезинфицирующего средства и опилками.

В качестве дезинфицирующего средства проектом принята хлорная известь.

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферный воздух из водных растворов хлорной извести, являются хлор (Cl₂) и гидрохлорид (хлористый водород (HCl)). Эти вещества и следует учитывать и нормировать при приготовлении и применении растворов хлорной извести.

В процессе дезинфекции хлор содержащими растворами проходят следующие реакции:



Расчет выбросов летучих соединений при санитарной обработке проводится согласно типовой формулы:

$$G = 0.001 * R * \rho * d, \text{ т/год}$$

где R – расход дезинфицирующего средства, л/год,

ρ – плотность дезинфицирующего средства, кг/л,

d – содержание загрязняющего (испаряющегося) вещества в дез. средстве (при использовании хлорной извести – $d=25/100=0,25$).

За среднее количество «активного хлора» в сухой хлорной извести ориентировочно принимают 25% ("Справочник медицинской сестры" 2004, М, "Эксмо").

Расход хлорной извести (получают в мешках в виде твердого порошка) составит по технологическим нормативам (на данном участке) – 720 кг/год, поэтому, множитель: $R * \rho = 720 \text{ кг}$.

$G_{год} = 0,001 * 720 * 0,25 = 0,18$ т/год (хлористых соединений выделяется суммарно: от ванны приготовления раствора и при высыхании).

Годовое время на дезинфекцию, санобработку и сушку – до 4380 час/год.
 $P_{макс.} = 0,18 * 1000000 / (4380 * 3600) = 0,0114$ г/сек.

Ориентировочная оценка выбросов от дезинфекции открытых поверхностей хлорной известью по "наихудшему варианту" может быть проведена по массе израсходованного на дезинфекцию раствора хлорной извести, с допущением, что 50 % "активного хлора" переходит в хлор, а 50 % в гидрохлорид.

И таким образом, выбросы в атмосферу от участка составят для вещества:

Гидрохлорид (код 0316) $P_{макс.} = 0,0114 * 50/100 = 0,0057$ г/сек,

$G_{год} = 0,18 * 50/100 = 0,09$ т/год;

Хлор (код 0349) $P_{макс.} = 0,0114 * 50/100 = 0,0057$ г/сек,

$G_{год} = 0,18 * 50/100 = 0,09$ т/год.

Литература:

1. Ответы специалистов НИИ Атмосфера, Бюллетень №17 за 3 квартал 2011 г. (вопрос 2, ответы ОАО "НИИ Атмосфера" Гуревич Илья Григорьевич).
2. Справочник под редакцией Н.Ф.Тищенко "Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе", М., Химия, 1991 г.

**Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №1
Стоянка автобуса,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №2, Полигон ТКО "Штурмовской",
Ягодное, 2020 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.
Регистрационный номер: 60-00-9546**

Ягодное, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-32.7	-30	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-32.7	-30	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	II	X	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	63
Переходный	Май; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

Общее описание участка**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.040

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.040
- среднее время выезда (мин.): 10.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконтроль</i>	<i>Нейтрализатор</i>	<i>Маршрутный</i>
Вахтовый ПАЗ	Автобус	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет	нет

Вахтовый ПАЗ : количество по месяцам

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

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0089708	0.001617
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0071767	0.001294
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011662	0.000210
0328	Углерод (Сажа)	0.0002888	0.000052
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0016445	0.000303
0337	Углерод оксид	0.0164979	0.002908
0401	Углеводороды**	0.0057500	0.001033

	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0057500	0.001033

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый ПАЗ	0.000152
	ВСЕГО:	0.000152
Переходный	Вахтовый ПАЗ	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Холодный	Вахтовый ПАЗ	0.002580
	ВСЕГО:	0.002580
Всего за год		0.002908

Максимальный выброс составляет: 0.0164979 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

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

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

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

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.025$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.025$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

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

$M_{\text{хх}}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

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

N' – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

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

$T_{\text{ср}} = 600$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрП}}$ ρ	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Вахтовый ПАЗ (д)	0.720	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.300	да	
	0.720	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.300	да	0.0164979

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый ПАЗ	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066
Переходный	Вахтовый ПАЗ	0.000063
	ВСЕГО:	0.000063
Холодный	Вахтовый ПАЗ	0.000904
	ВСЕГО:	0.000904
Всего за год		0.001033

Максимальный выброс составляет: 0.0057500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрП}}$ ρ	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
--------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------------------	-------	--------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------

Вахтовый ПАЗ (д)	0.250	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.150	да	
	0.250	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.150	да	0.0057500

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вахтовый ПАЗ	0.000091
	ВСЕГО:	0.000091
Переходный	Вахтовый ПАЗ	0.000110
	ВСЕГО:	0.000110
Холодный	Вахтовый ПАЗ	0.001416
	ВСЕГО:	0.001416
Всего за год		0.001617

Максимальный выброс составляет: 0.0089708 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрПp</i>	<i>Ml</i>	<i>Mтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый ПАЗ (д)	0.350	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.210	да	
	0.350	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.210	да	0.0089708

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вахтовый ПАЗ	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Вахтовый ПАЗ	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Холодный	Вахтовый ПАЗ	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Всего за год		0.000052

Максимальный выброс составляет: 0.0002888 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	Mтен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Вахтовый ПАЗ (д)	0.014	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.007	да	
	0.014	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.007	да	0.0002888

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый ПАЗ	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Переходный	Вахтовый ПАЗ	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Холодный	Вахтовый ПАЗ	0.000262
	ВСЕГО:	0.000262
Всего за год		0.000303

Максимальный выброс составляет: 0.0016445 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	Mтен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Вахтовый ПАЗ (д)	0.067	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.056	да	
	0.067	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.056	да	0.0016445

**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	Вахтовый ПАЗ	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Переходный	Вахтовый ПАЗ	0.000088
	ВСЕГО:	0.000088
Холодный	Вахтовый ПАЗ	0.001132
	ВСЕГО:	0.001132

Всего за год		0.001294
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0071767 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вахтовый ПАЗ	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Переходный	Вахтовый ПАЗ	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	Вахтовый ПАЗ	0.000184
	ВСЕГО:	0.000184
Всего за год		0.000210

Максимальный выброс составляет: 0.0011662 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вахтовый ПАЗ	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066
Переходный	Вахтовый ПАЗ	0.000063
	ВСЕГО:	0.000063
Холодный	Вахтовый ПАЗ	0.000904
	ВСЕГО:	0.000904
Всего за год		0.001033

Максимальный выброс составляет: 0.0057500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlте п.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый ПАЗ (д)	0.250	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.150	100.0	да	
	0.250	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.150	100.0	да	0.0057500

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССЕЙВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ – ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

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

Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.
Регистрационный номер: 60-00-9546

Предприятие: 1, Полигон ТКО "Штурмовской"

Город: З, Ягодное

Район: 1, Ягоднинский

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион»

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 12200 Цветная металлургия

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 2, Строительство полигона ТКО

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 25.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-38,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	20
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС	3	0,10	0,04	5,28	450,00	1	-142349,00	0,00	0,00
											468623,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0,0142222	0,359040	1	0,78	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид	0,0023111	0,058344	1	0,06	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0007778	0,020400	1	0,06	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0001556	0,004080	1	0,00	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0080000	0,204000	1	0,02	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	1,4000000 E-08	3,7400000 -07	1	0,00	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид	0,0001667	0,004216	1	0,04	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0026667	0,068000	1	0,02	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
6501	+	1	3	Строительная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-142245,00	-142357,00	150,00
											469061,50	468660,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0,3346388	0,194021	1	7,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид	0,0543788	0,031528	1	0,57	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,1549598	0,066130	1	4,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0632484	0,031962	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	2,0475689	0,828556	1	1,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,3795702	0,161630	1	1,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	+	1	3	Земляные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-142300,00	-142238,00	50,00
											468957,00	468938,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0280000	0,000000	2	6,67	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	+	1	3	Сварка плёнки	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-142232,50	-142236,50	32,91
											468998,00	468979,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337				Углерод оксид	0,0001560	0,000067	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555				Этановая кислота	0,0001970	0,000084	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+	1	3	Укладка асфальта	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-142390,00	-142350,50	71,16
											468820,00	468808,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0223600	0,004000	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+ 1 3 Проезд	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-142359,00	-142381,00	4,50
								468587,00	468535,00	
0301	Азота диоксид	0,0003640	0,000275	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0000592	0,000045	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000525	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001003	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0008400	0,000598	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001167	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	+ 1 3 Сварка	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-142364,00	-142357,00	33,03
								468675,50	468673,00	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0025552	0,002426	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002604	0,000237	3	2,79	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001238	0,000086	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид	0,0003488	0,000334	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0023746	0,002462	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0001340	0,000139	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0007320	0,000710	3	0,39	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002500	0,000259	3	0,09	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6507	+ 1 3 Лакокрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-142274,50	-142264,00	12,88
								468791,00	468788,50	
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0336000	0,024071	1	6,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол	0,0129167	0,022302	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол	0,0029033	0,004014	1	1,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол	0,0014444	0,002213	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат	0,0072802	0,013520	1	2,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он	0,0054167	0,009648	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0069891	0,009985	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0110000	0,008835	1	0,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0002604	3	2,79	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002604		2,79			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0142222	1	0,78	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,3346388	1	7,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0003640	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0003488	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3495738		7,89			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0023111	1	0,06	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0543788	1	0,57	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000592	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0567491		0,64			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0007778	1	0,06	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1549598	1	4,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000525	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1557901		4,41			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0001556	1	0,00	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0632484	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0635043		0,54			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0080000	1	0,02	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	2,0475689	1	1,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001560	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0008400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0023746	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,0589395		1,76			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0001340	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001340		0,24			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0007320	3	0,39	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007320		0,39			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0336000	1	6,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0336000		6,00			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0129167	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0129167		0,77			0,00		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0029033	1	1,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0029033		1,04			0,00		

Вещество: 1061 Этанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0014444	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0014444		0,01			0,00		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0072802	1	2,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0072802		2,60			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0001667	1	0,04	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001667		0,04			0,00		

Вещество: 1401 Пропан-2-он

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0054167	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0054167		0,55			0,00		

Вещество: 1555 Этановая кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0001970	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001970		0,04			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0026667	1	0,02	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,3795702	1	1,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3823536		1,36			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0069891	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0069891		0,25			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0223600	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0223600		0,80			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0110000	1	0,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0110000	0,79	0,00
---------------	------------------	-------------	-------------

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0280000	2	6,67	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0002500	3	0,09	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0282500		6,76			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: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0337	0,0080000	1	0,02	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	2,0475689	1	1,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0001560	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0337	0,0008400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0337	0,0023746	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	2908	0,0280000	2	6,67	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	2908	0,0002500	3	0,09	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					2,0871895		8,52			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0342	0,0001340	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0344	0,0007320	3	0,39	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0008660		0,63			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,0142222	1	0,78	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,3346388	1	7,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0003640	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,0003488	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	5501	1	0330	0,0001556	1	0,00	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0632484	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0001003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,4130781		5,27			0,00		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0001556	1	0,00	21,85	1,18	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0632484	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0001003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0342	0,0001340	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0636383		0,43			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значения	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК c/c	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,030	0,030	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК c/c	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,100E- 06	2,100E- 06	2,100E- 06	2,100E- 06	2,100E- 06	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете**Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-143733,00	468544,50	-139853,00	468544,50	3214,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-141888,50	468326,00	2,00	на границе жилой зоны	Вахтовый поселок
2	-141934,50	468902,00	2,00	на границе производственной зоны	Граница поселка СВ
3	-142232,00	469074,50	2,00	на границе производственной зоны	Север площадки
4	-142132,50	469035,50	2,00	на границе производственной зоны	Северо-восток площадки
5	-142175,00	468857,50	2,00	на границе производственной зоны	Восток площадки
6	-142341,50	468576,50	2,00	на границе производственной зоны	Юго-Восток площадки
7	-142387,50	468603,50	2,00	на границе производственной зоны	Юг площадки
8	-142430,50	468631,00	2,00	на границе производственной зоны	Юго-Запад площадки
9	-142380,50	468916,50	2,00	на границе производственной зоны	Запад площадки
10	-142332,00	469131,00	2,00	на границе производственной зоны	Северо-Запад площадки

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концен тр. (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	
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,19	0,002	21	3,90	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,15	0,001	59	3,20	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,13	0,001	349	7,10	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,05	5,177E-04	175	20,00	-	-	-	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,05	4,770E-04	225	20,00	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,02	2,442E-04	198	20,00	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,02	2,379E-04	212	20,00	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,02	2,124E-04	184	20,00	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,02	1,948E-04	242	20,00	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,01	1,375E-04	306	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концен тр. (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	
6	-142341,50	468576,50	2,00	1,31	0,262	356	1,00	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	1,13	0,227	198	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	1,04	0,208	33	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	1,03	0,206	20	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,96	0,192	166	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,95	0,190	157	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,93	0,185	236	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,85	0,170	249	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,53	0,106	267	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,41	0,082	319	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концен тр. (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	
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,18	0,071	356	1,00	0,09	0,038	0,09	0,038	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,16	0,066	198	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,16	0,063	33	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,16	0,062	20	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,15	0,060	166	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,15	0,060	157	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2

4	-142132,50	469035,50	2,00	0,15	0,059	236	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,14	0,057	249	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,12	0,046	267	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,11	0,042	319	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ппю)	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	-142232,00	469074,50	2,00	0,52	0,078	198	0,60	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,47	0,070	33	0,60	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,46	0,069	19	0,60	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,44	0,067	5	0,70	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,42	0,063	165	0,60	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,40	0,060	155	0,50	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,40	0,060	234	0,60	-	-	-	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,35	0,053	251	0,50	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,16	0,023	268	0,60	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,08	0,012	320	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ппю)	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	-142232,00	469074,50	2,00	0,10	0,050	198	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,09	0,047	33	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,09	0,046	19	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,09	0,045	6	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,09	0,044	165	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,09	0,043	154	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,08	0,042	234	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,08	0,039	251	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,06	0,028	268	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,05	0,023	320	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ппю)	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	-142232,00	469074,50	2,00	0,57	2,834	198	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,55	2,734	33	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,55	2,726	19	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,54	2,680	5	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,53	2,627	165	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,52	2,597	155	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,52	2,592	234	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,50	2,495	251	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,42	2,109	268	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,39	1,958	320	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. п/к)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,05	9,547E-04	21	1,00	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,04	8,010E-04	59	1,00	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,03	6,019E-04	349	1,20	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	9,49E-05	1,898E-04	175	9,40	-	-	-	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	8,77E-05	1,753E-04	225	10,30	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	5,21E-05	1,042E-04	198	18,30	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	5,12E-05	1,024E-04	212	18,60	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	4,75E-05	9,497E-05	184	20,00	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	4,49E-05	8,977E-05	242	20,00	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	3,49E-05	6,990E-05	306	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. п/к)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,03	0,005	21	3,90	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,02	0,004	59	3,20	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,02	0,004	349	7,10	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	7,28E-05	0,001	175	20,00	-	-	-	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	6,70E-05	0,001	225	20,00	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	3,43E-05	6,864E-04	198	20,00	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	3,34E-05	6,688E-04	212	20,00	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	2,99E-05	5,971E-04	184	20,00	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	2,74E-05	5,475E-04	242	20,00	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	1,93E-05	3,866E-04	306	20,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. п/к)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,60	0,119	234	2,40	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,36	0,072	139	5,60	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,26	0,053	32	8,30	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,26	0,052	19	8,50	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,26	0,051	45	8,60	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,20	0,040	209	11,30	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,20	0,039	187	11,60	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,16	0,032	170	14,60	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,16	0,031	251	14,90	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,09	0,017	321	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0621 Метилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (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	
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,08	0,046	234	2,40	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,05	0,028	139	5,60	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,03	0,020	32	8,30	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,03	0,020	19	8,50	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,03	0,020	45	8,60	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,03	0,016	209	11,30	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,03	0,015	187	11,60	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,02	0,012	170	14,60	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,02	0,012	251	14,90	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,01	0,007	321	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1042 Бутан-1-ол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (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	
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,10	0,010	234	2,40	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,06	0,006	139	5,60	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,05	0,005	32	8,30	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,04	0,004	19	8,50	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,04	0,004	45	8,60	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,03	0,003	209	11,30	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,03	0,003	187	11,60	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,03	0,003	170	14,60	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,03	0,003	251	14,90	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,01	0,001	321	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1061 Этанол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (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	
5	-142175,00	468857,50	2,00	1,03E-03	0,005	234	2,40	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	6,21E-04	0,003	139	5,60	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	4,54E-04	0,002	32	8,30	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	4,44E-04	0,002	19	8,50	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	4,42E-04	0,002	45	8,60	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	3,47E-04	0,002	209	11,30	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	3,38E-04	0,002	187	11,60	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	2,75E-04	0,001	170	14,60	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	2,70E-04	0,001	251	14,90	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	1,48E-04	7,393E-04	321	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (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	
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,26	0,026	234	2,40	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,16	0,016	139	5,60	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,11	0,011	32	8,30	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,11	0,011	19	8,50	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,11	0,011	45	8,60	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,09	0,009	209	11,30	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,09	0,009	187	11,60	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,07	0,007	170	14,60	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,07	0,007	251	14,90	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,04	0,004	321	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (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	
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,03	0,001	63	1,40	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,03	0,001	351	1,40	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,02	7,869E-04	95	1,70	-	-	-	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	2,53E-03	1,267E-04	217	10,90	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	2,50E-03	1,252E-04	174	11,20	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	1,45E-03	7,238E-05	208	20,00	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	1,44E-03	7,214E-05	195	20,00	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	1,33E-03	6,632E-05	236	20,00	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	1,30E-03	6,491E-05	182	20,00	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	1,17E-03	5,857E-05	303	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1401 Пропан-2-он

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (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	
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,05	0,019	234	2,40	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,03	0,012	139	5,60	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,02	0,009	32	8,30	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,02	0,008	19	8,50	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,02	0,008	45	8,60	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,02	0,007	209	11,30	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,02	0,006	187	11,60	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,01	0,005	170	14,60	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,01	0,005	251	14,90	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	7,92E-03	0,003	321	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1555 Этановая кислота

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет ра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-142232,00	469074,50	2,00	5,10E-03	0,001	182	0,90	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	3,56E-03	7,122E-04	245	1,30	-	-	-	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	2,39E-03	4,778E-04	336	3,10	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	2,14E-03	4,288E-04	64	4,70	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	1,95E-03	3,904E-04	146	5,70	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	1,04E-03	2,085E-04	286	12,90	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	7,73E-04	1,545E-04	29	17,70	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	7,59E-04	1,517E-04	22	18,00	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	7,37E-04	1,473E-04	15	18,50	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	3,67E-04	7,349E-05	332	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет ра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,16	0,192	198	0,60	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,14	0,172	33	0,60	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,14	0,169	19	0,60	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,14	0,166	5	0,70	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,13	0,153	165	0,60	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,12	0,148	155	0,50	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,12	0,147	234	0,60	-	-	-	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,11	0,129	251	0,50	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,05	0,057	268	0,60	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,02	0,029	320	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. вет ра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,02	0,025	234	2,40	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,02	0,015	139	5,60	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,01	0,011	32	8,30	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,01	0,011	19	8,50	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,01	0,011	45	8,60	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	8,39E-03	0,008	209	11,30	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	8,17E-03	0,008	187	11,60	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	6,66E-03	0,007	170	14,60	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	6,52E-03	0,007	251	14,90	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	3,58E-03	0,004	321	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м γ)	Нап р. вет ра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,09	0,088	173	0,90	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,03	0,035	18	6,70	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,03	0,032	5	7,70	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,03	0,029	353	9,10	-	-	-	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,03	0,028	258	7,20	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,02	0,024	208	12,00	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,02	0,022	187	13,20	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,02	0,022	227	13,50	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,02	0,015	259	19,50	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	9,21E-03	0,009	315	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м γ)	Нап р. вет ра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,48	0,238	234	2,40	0,40	0,199	0,40	0,199	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,45	0,223	139	5,60	0,40	0,199	0,40	0,199	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,43	0,216	32	8,30	0,40	0,199	0,40	0,199	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,43	0,216	19	8,50	0,40	0,199	0,40	0,199	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,43	0,216	45	8,60	0,40	0,199	0,40	0,199	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,42	0,212	209	11,30	0,40	0,199	0,40	0,199	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,42	0,212	187	11,60	0,40	0,199	0,40	0,199	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,42	0,209	170	14,60	0,40	0,199	0,40	0,199	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,42	0,209	251	14,90	0,40	0,199	0,40	0,199	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,41	0,205	321	20,00	0,40	0,199	0,40	0,199	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м γ)	Нап р. вет ра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,32	0,096	74	2,10	-	-	-	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,27	0,082	314	2,50	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,23	0,070	196	2,30	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,21	0,062	237	7,90	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,18	0,055	161	10,10	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,12	0,037	278	19,80	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,11	0,034	19	20,00	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,11	0,034	27	20,00	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,11	0,032	11	20,00	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,05	0,014	328	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. пдк)	Концент р. (мг/куб.м)	Нап р. вет ра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,38	-	74	1,50	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,36	-	197	0,70	-	-	-	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,33	-	314	2,10	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,27	-	235	0,70	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,25	-	164	0,70	-	-	-	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,22	-	19	0,70	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,21	-	32	0,60	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,20	-	7	0,70	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,14	-	278	17,20	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,07	-	328	20,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. пдк)	Концент р. (мг/куб.м)	Нап р. вет ра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,07	-	21	1,80	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,06	-	59	1,90	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,04	-	349	2,70	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,02	-	175	13,30	-	-	-	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,01	-	225	14,50	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	8,62E-02	-	198	20,00	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	8,45E-02	-	212	20,00	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	7,73E-02	-	184	20,00	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	7,23E-02	-	242	20,00	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	5,43E-02	-	306	20,00	-	-	-	-	4

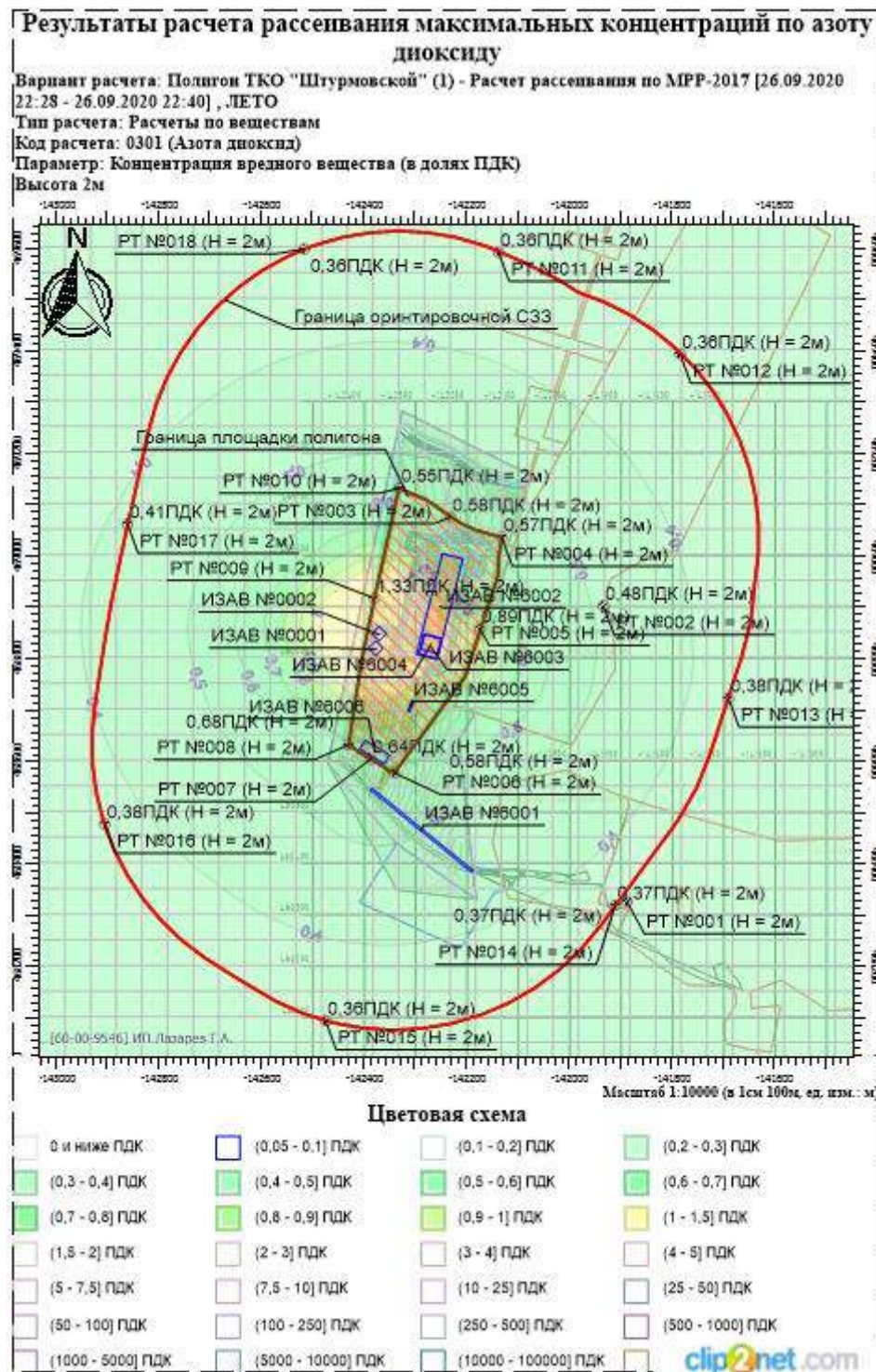
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

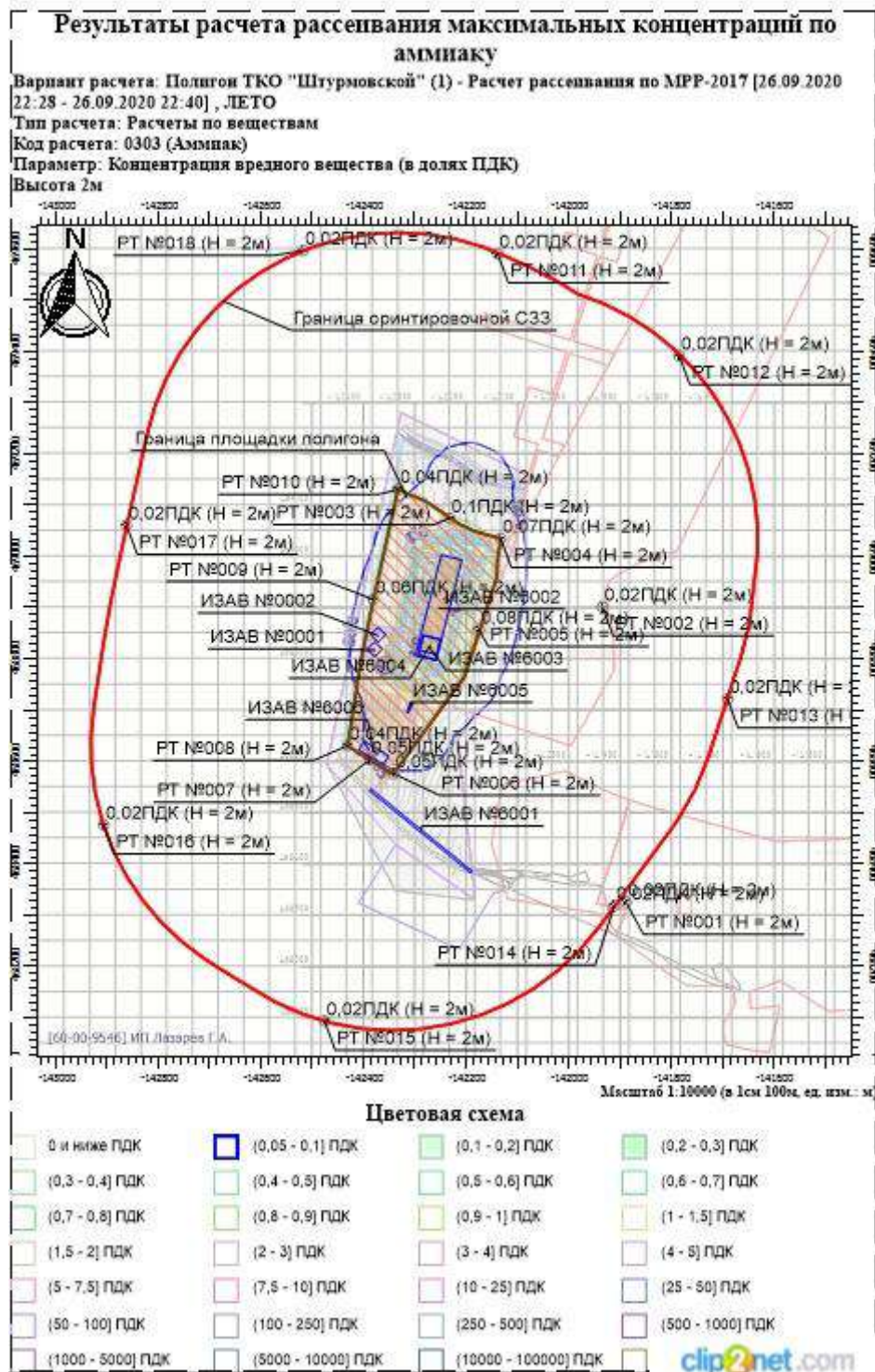
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. пдк)	Концент р. (мг/куб.м)	Нап р. вет ра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,87	-	357	0,90	0,19	-	0,19	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,77	-	198	0,60	0,19	-	0,19	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,71	-	33	0,60	0,19	-	0,19	-	2
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,70	-	20	0,60	0,19	-	0,19	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,65	-	166	0,60	0,19	-	0,19	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,65	-	157	0,50	0,19	-	0,19	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,63	-	236	0,50	0,19	-	0,19	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,58	-	249	0,50	0,19	-	0,19	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,36	-	267	0,60	0,19	-	0,19	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	0,28	-	319	0,70	0,19	-	0,19	-	4

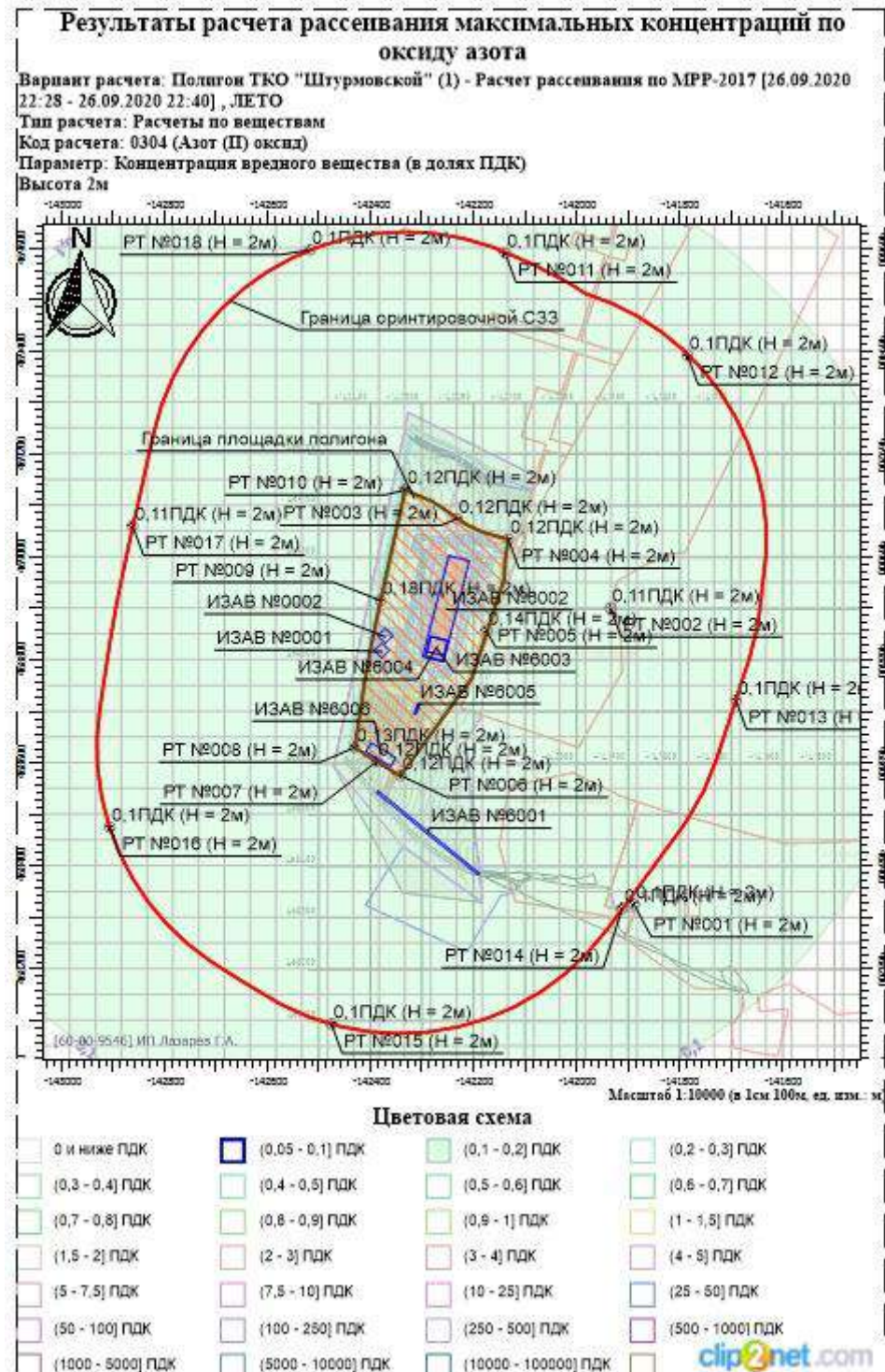
Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

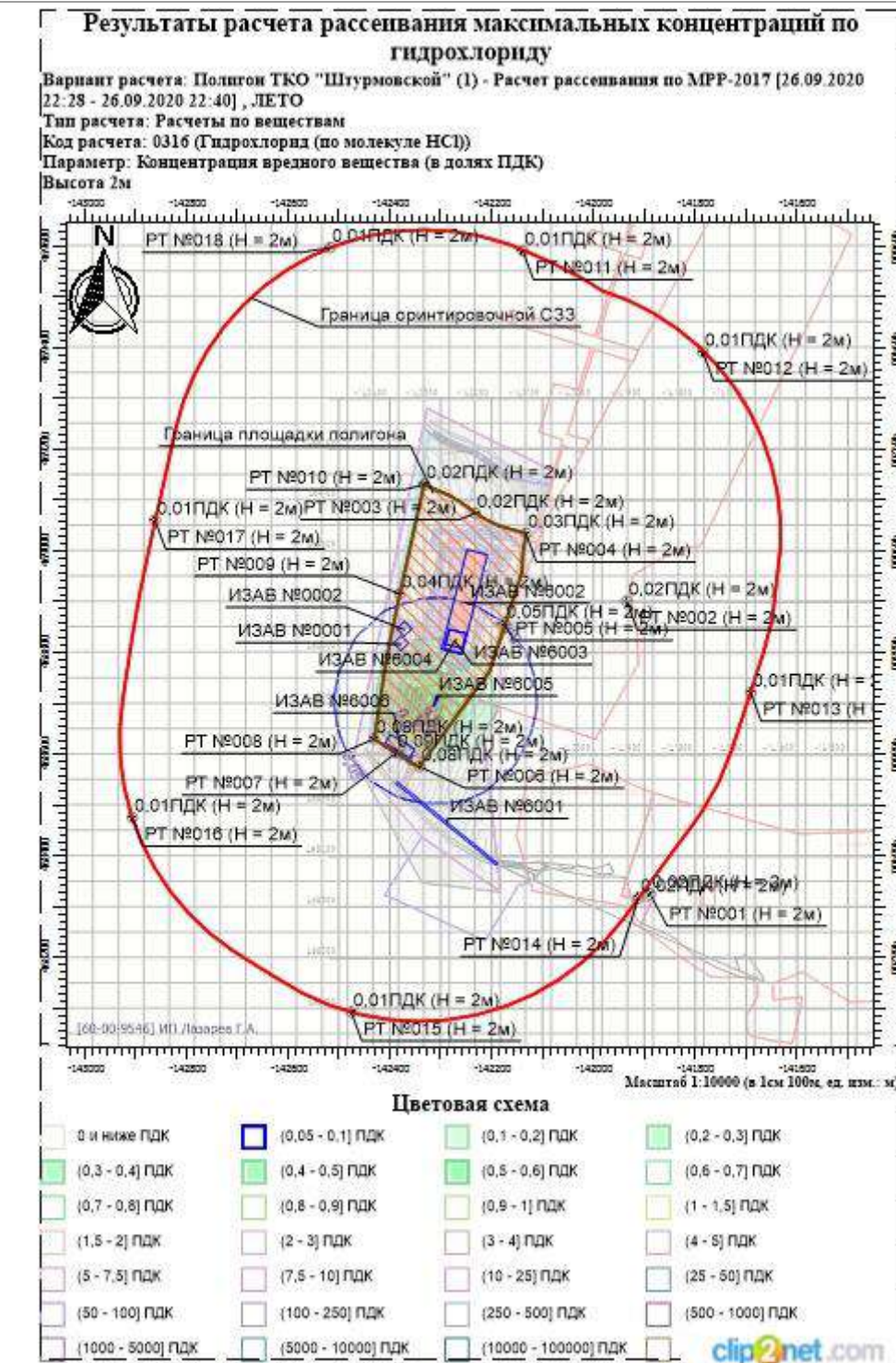
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Конц ентр. (мг/ку б.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
7	-142387,50	468603,50	2,00	0,06	-	20	0,70	-	-	-	-	2
8	-142430,50	468631,00	2,00	0,04	-	48	0,60	-	-	-	-	2
6	-142341,50	468576,50	2,00	0,04	-	357	0,70	-	-	-	-	2
3	-142232,00	469074,50	2,00	0,04	-	198	0,60	-	-	-	-	2
10	-142332,00	469131,00	2,00	0,03	-	166	0,60	-	-	-	-	2
9	-142380,50	468916,50	2,00	0,03	-	158	0,50	-	-	-	-	2
4	-142132,50	469035,50	2,00	0,03	-	233	0,60	-	-	-	-	2
5	-142175,00	468857,50	2,00	0,03	-	245	0,50	-	-	-	-	2
2	-141934,50	468902,00	2,00	0,01	-	265	0,60	-	-	-	-	2
1	-141888,50	468326,00	2,00	6,10E-03	-	318	0,70	-	-	-	-	4

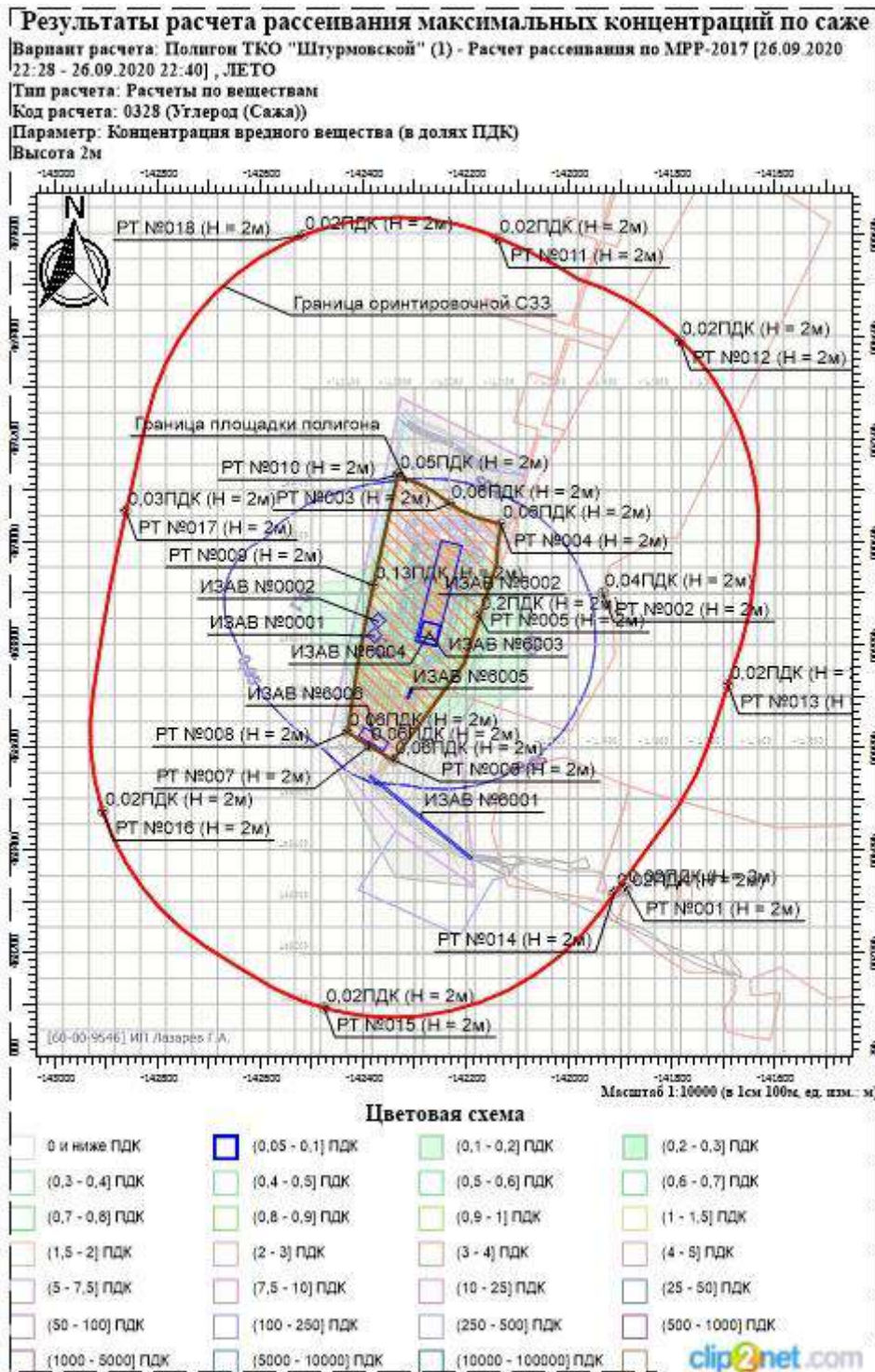
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

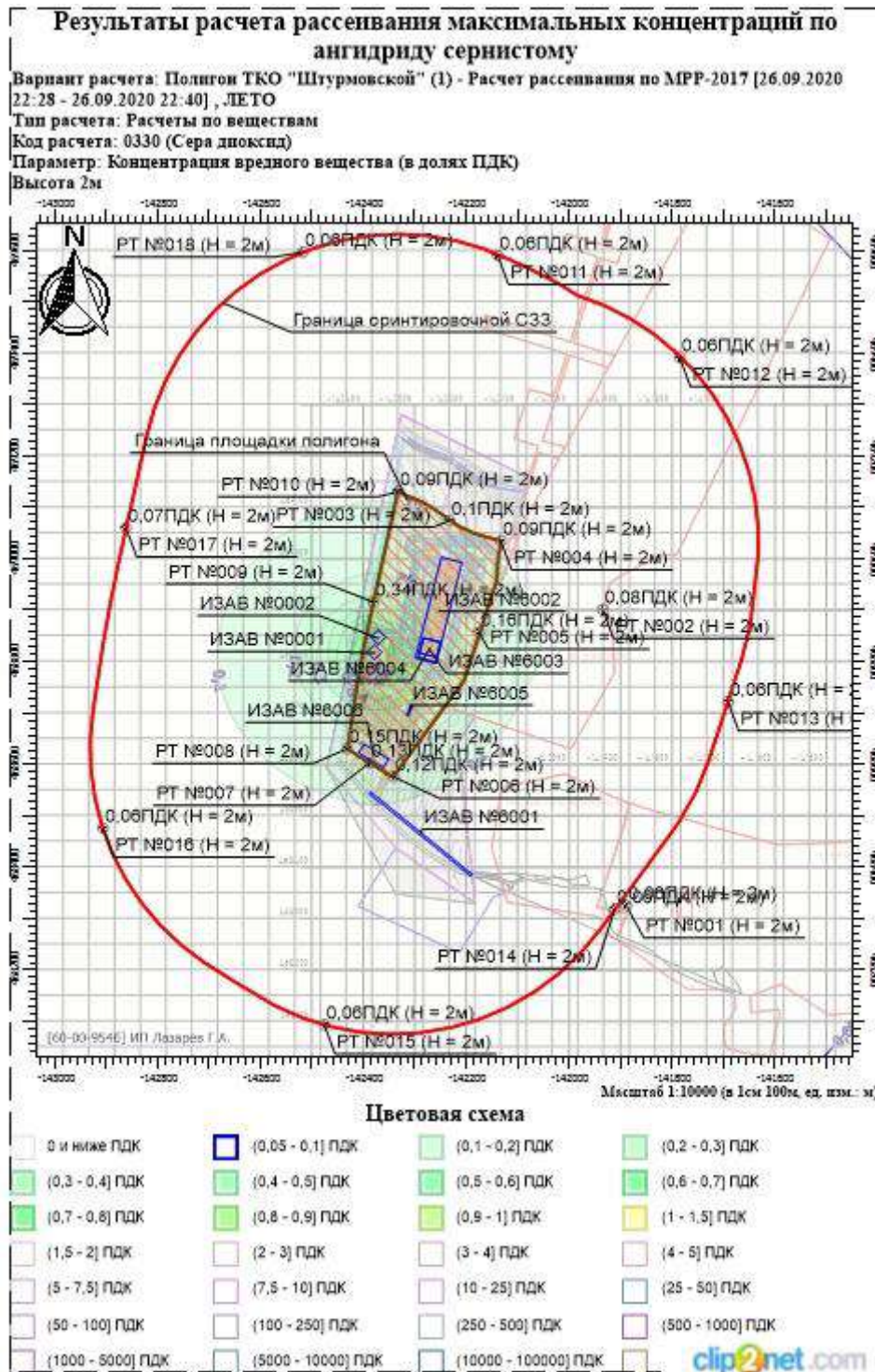


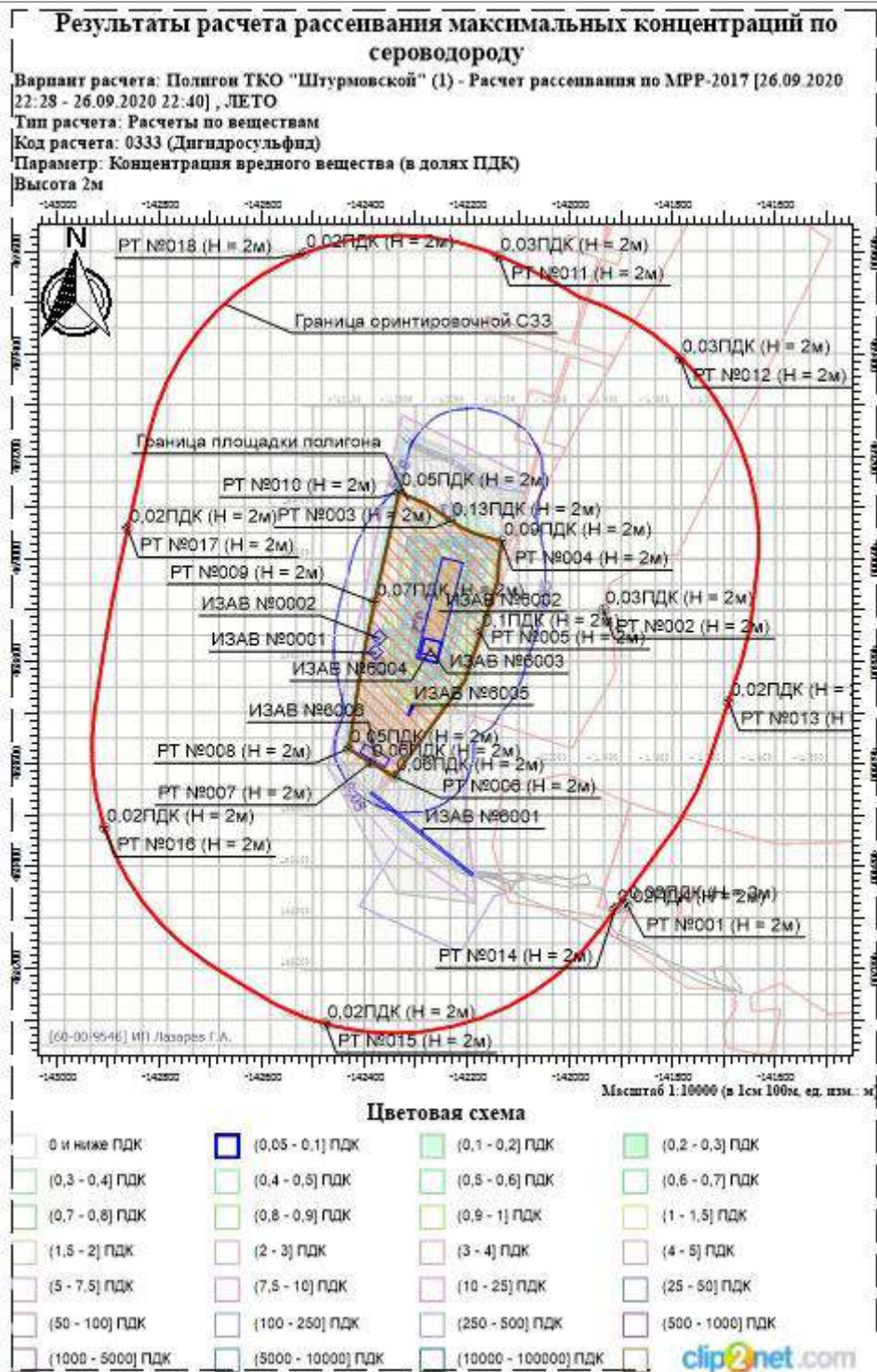


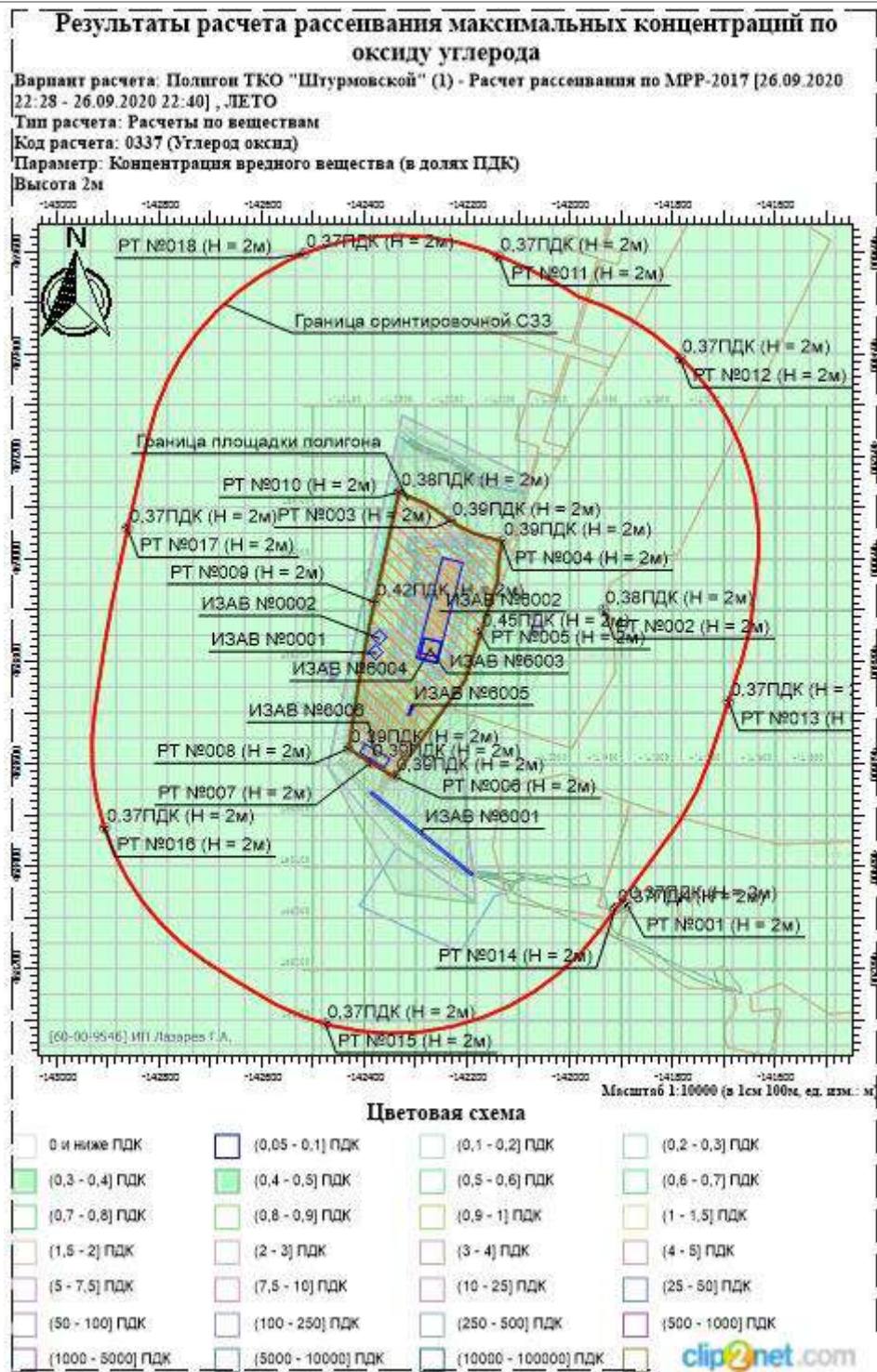


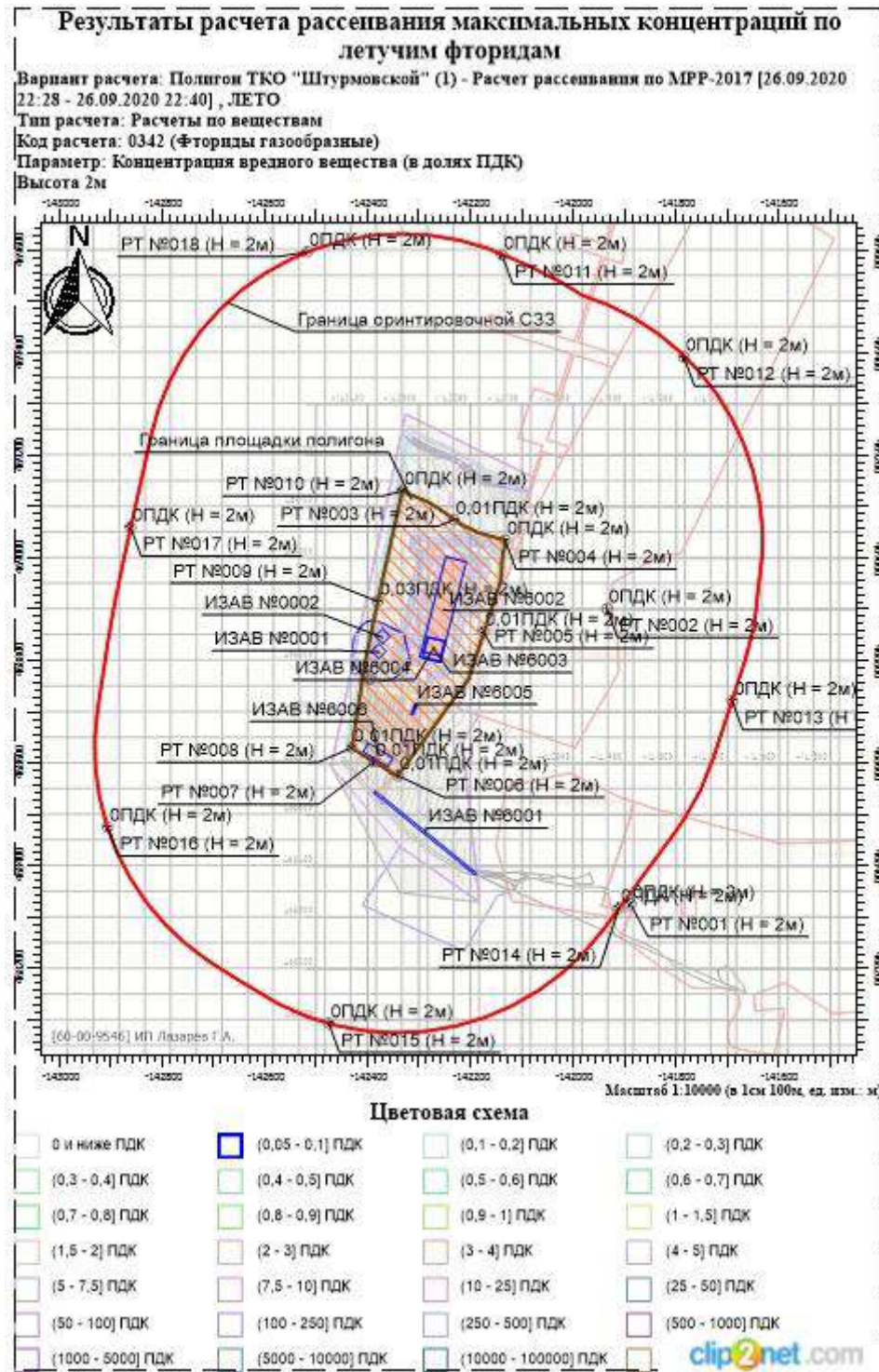












Результаты расчета рассеивания максимальных концентраций по хлору

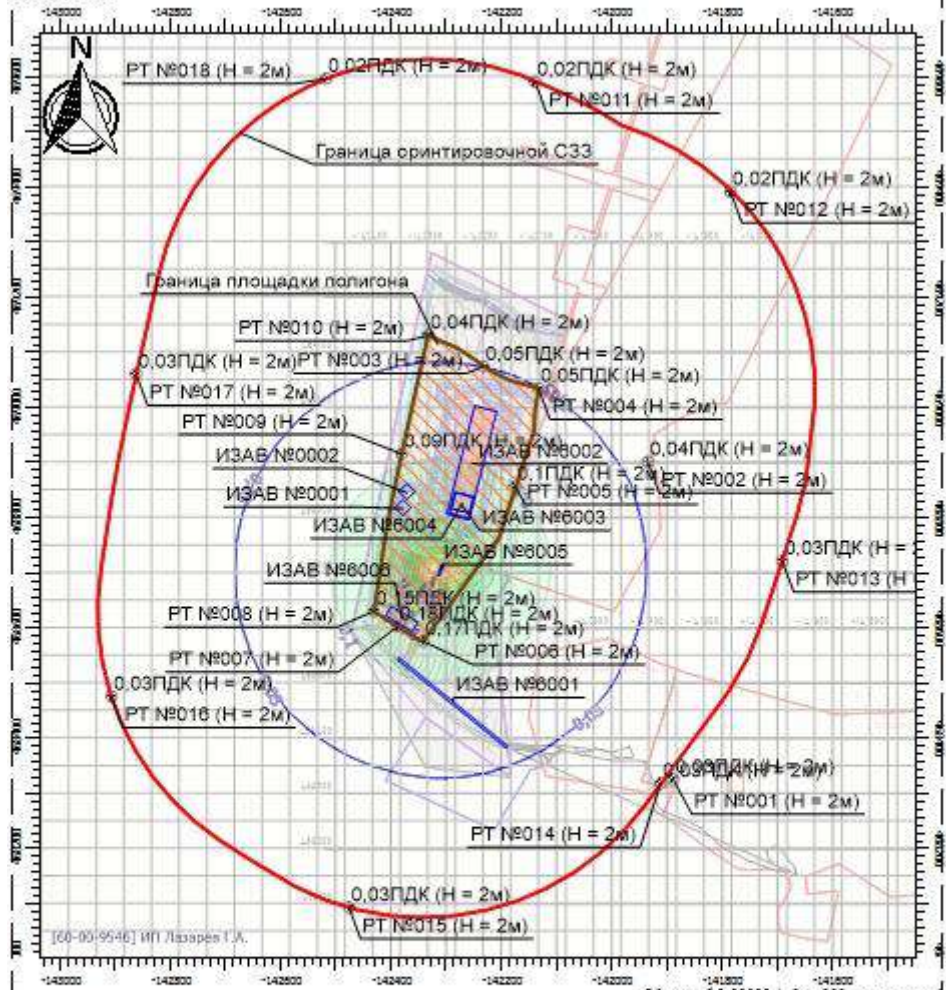
Вариант расчета: Полигон ТКО "Штурмовской" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.09.2020 22:28 - 26.09.2020 22:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0349 (Хлор)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

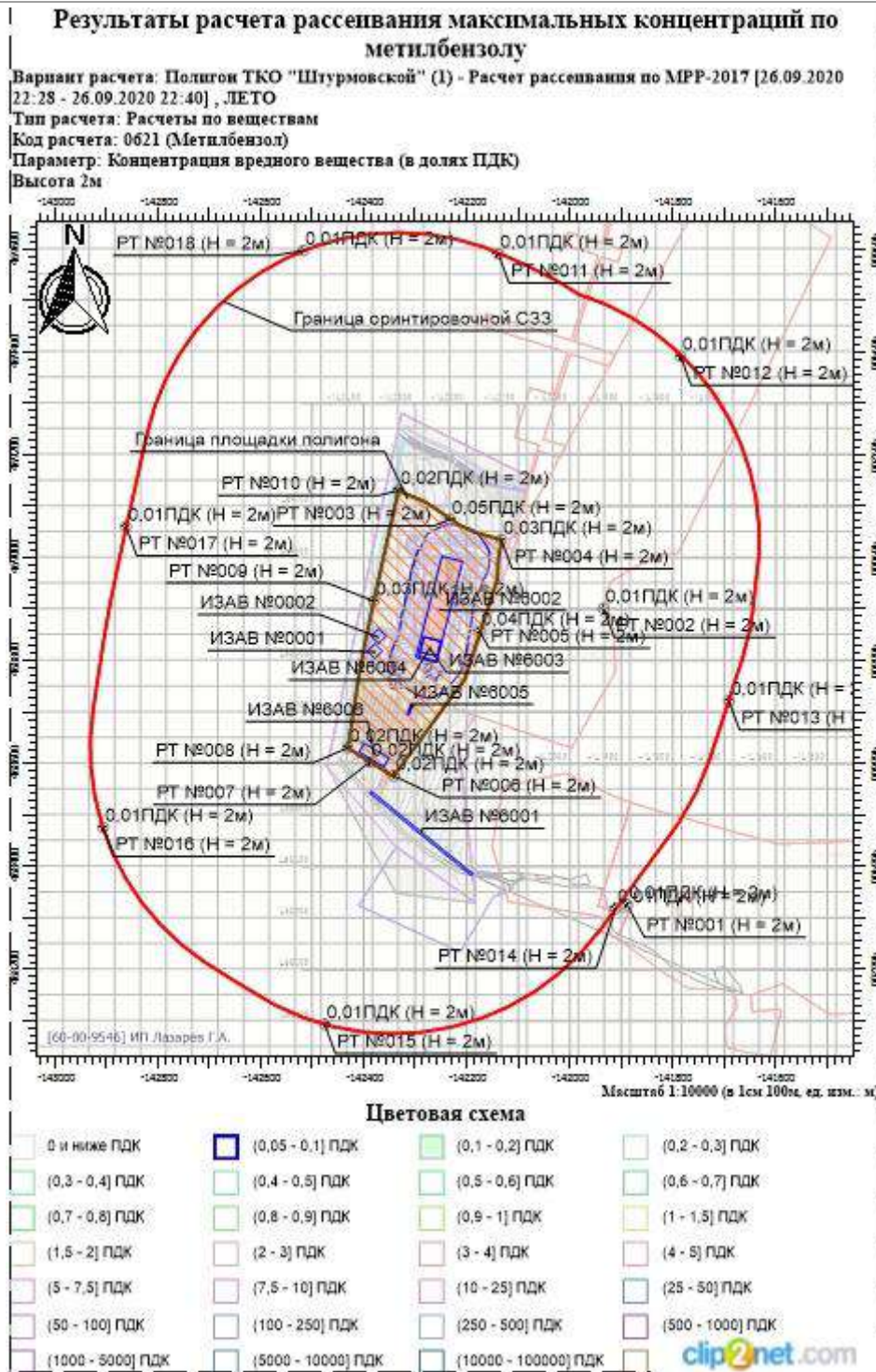
Высота 2м

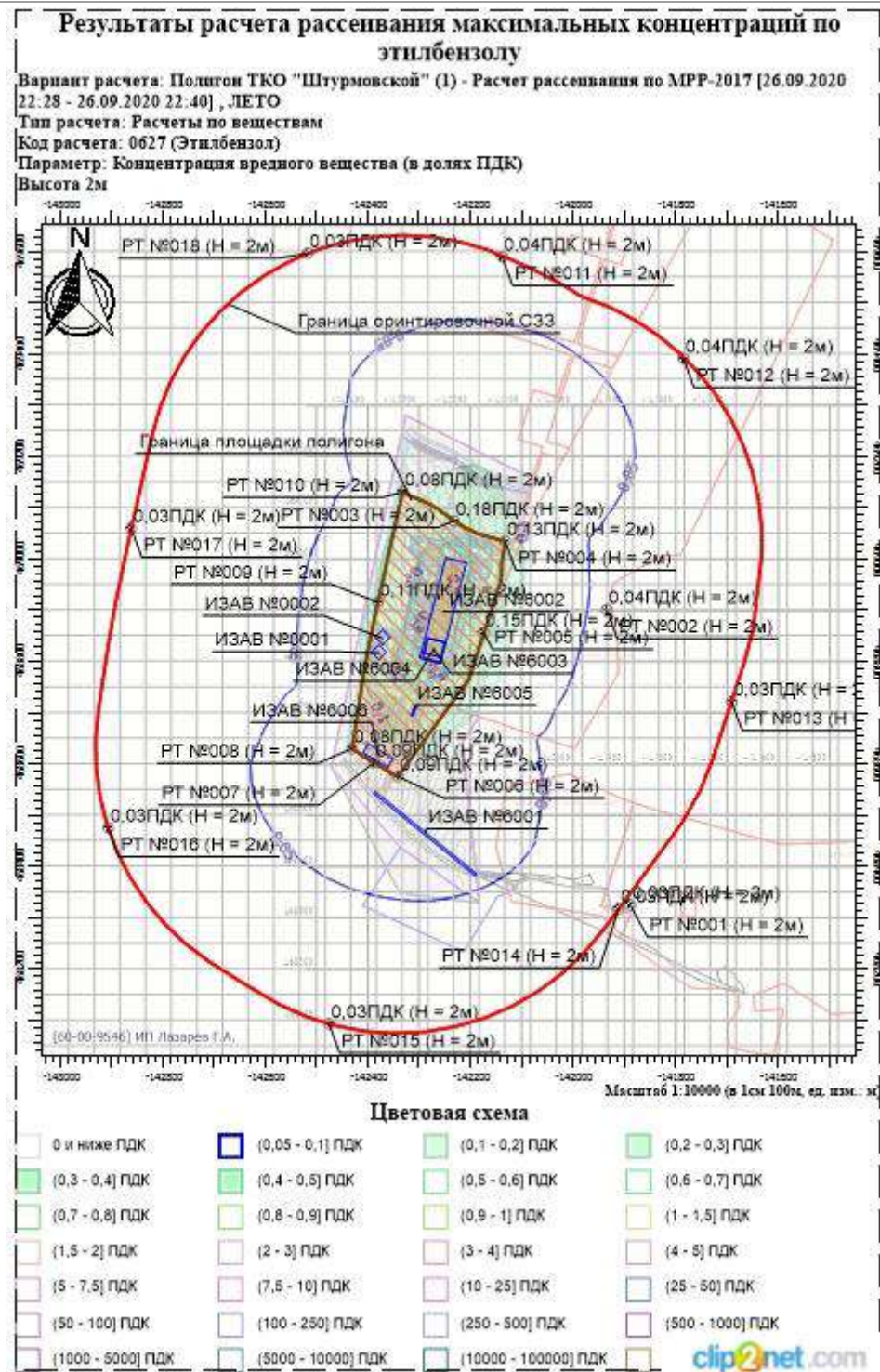


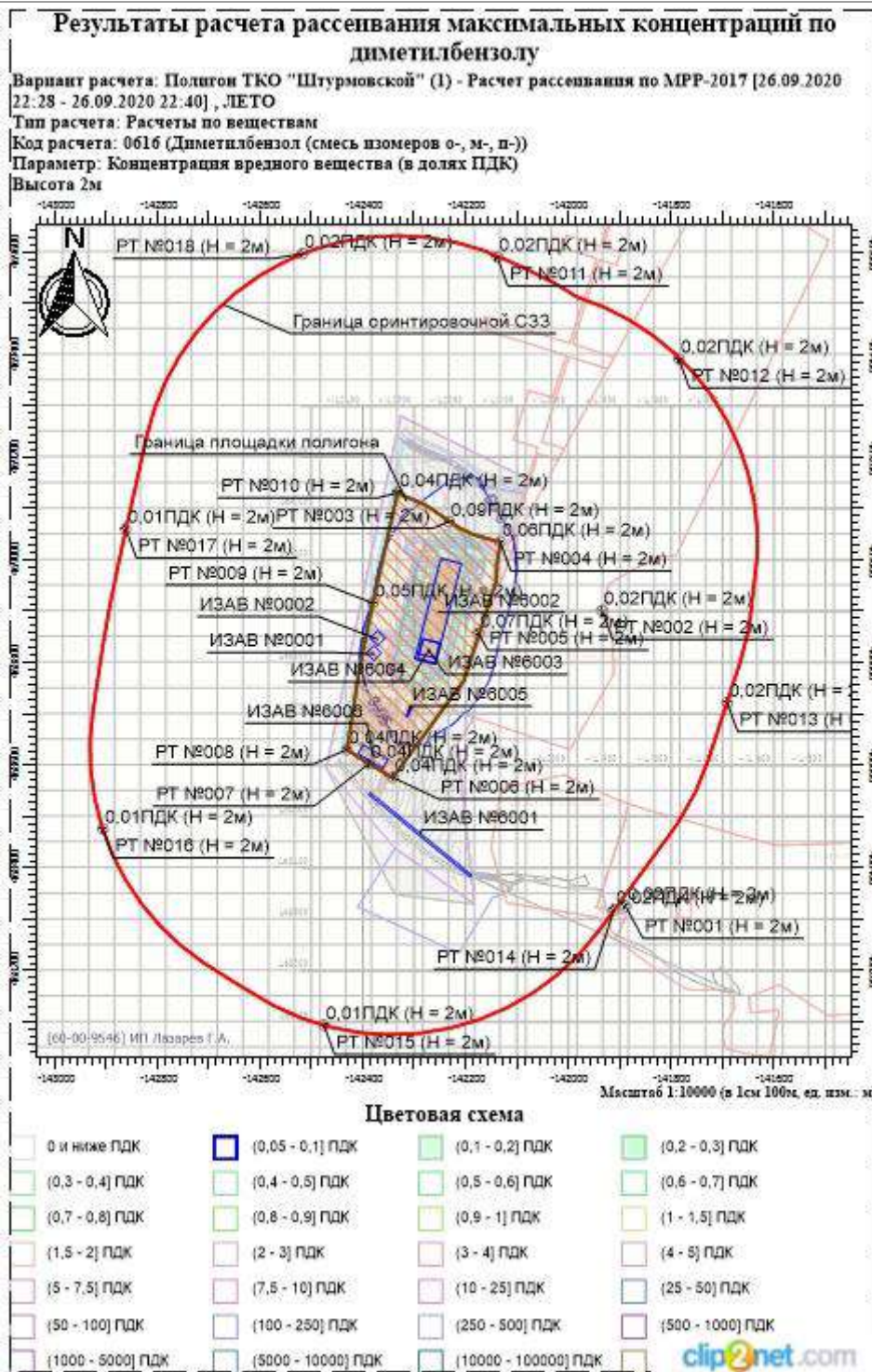
Цветовая схема

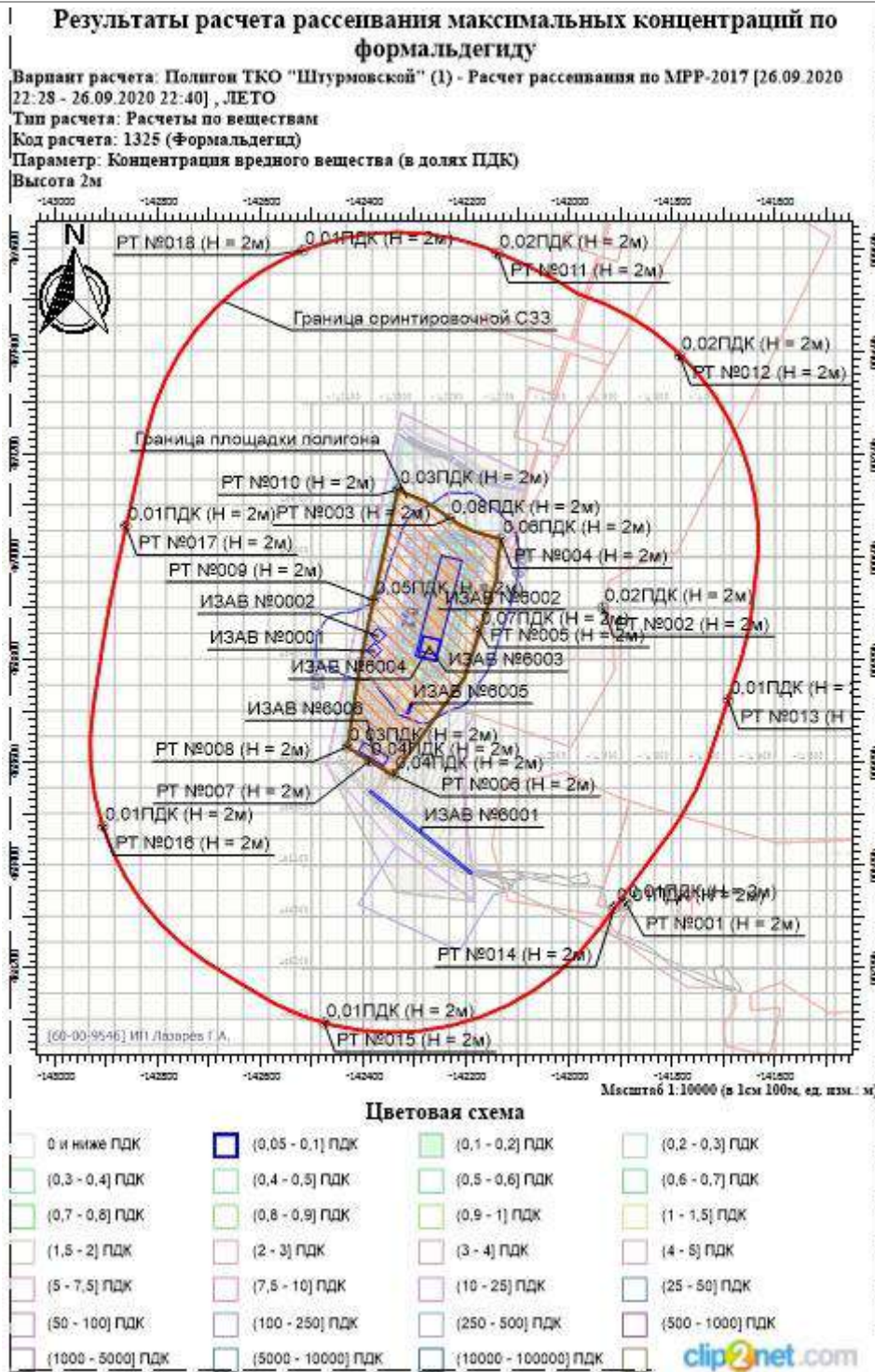
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	

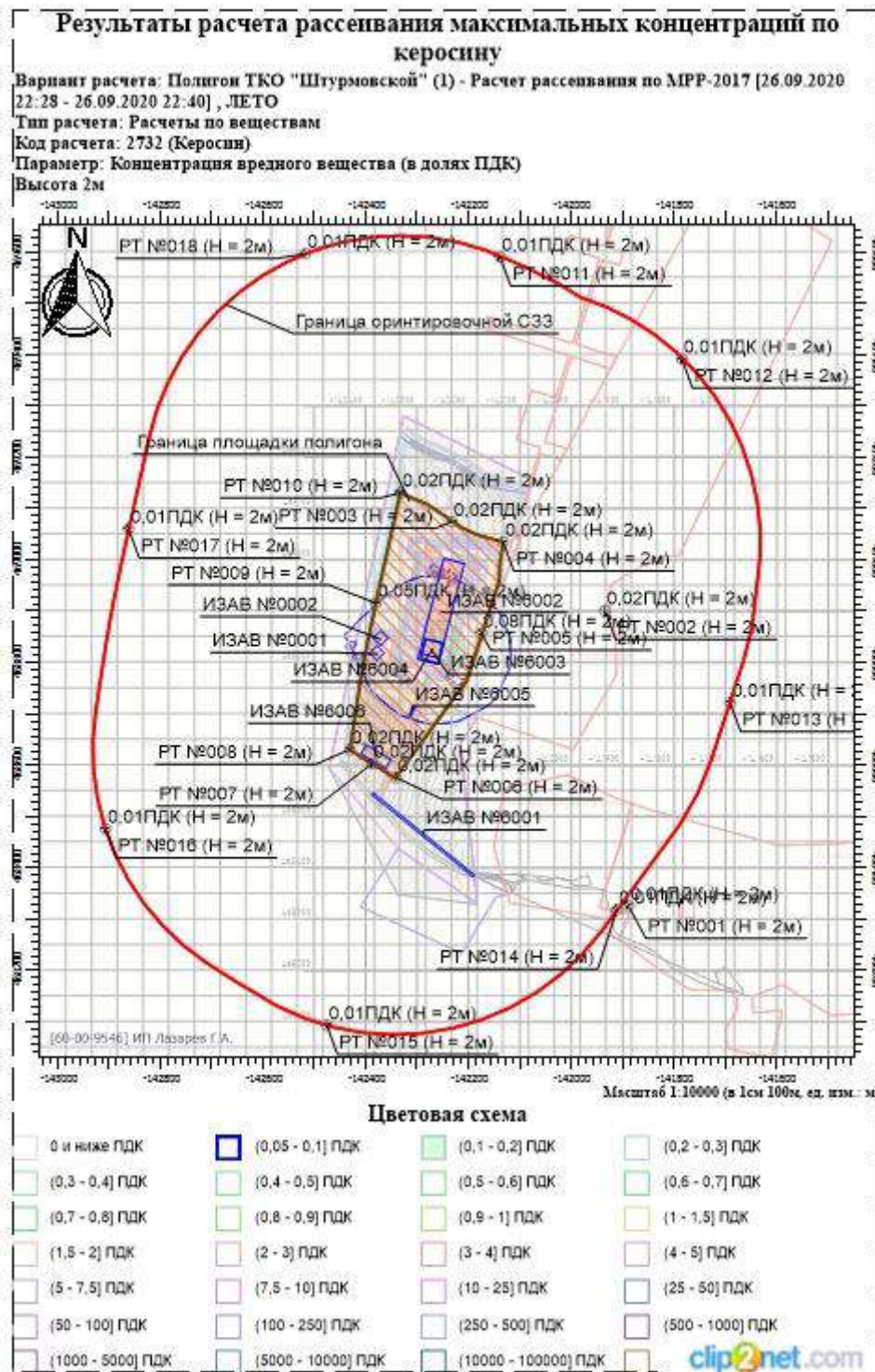
clip2net.com

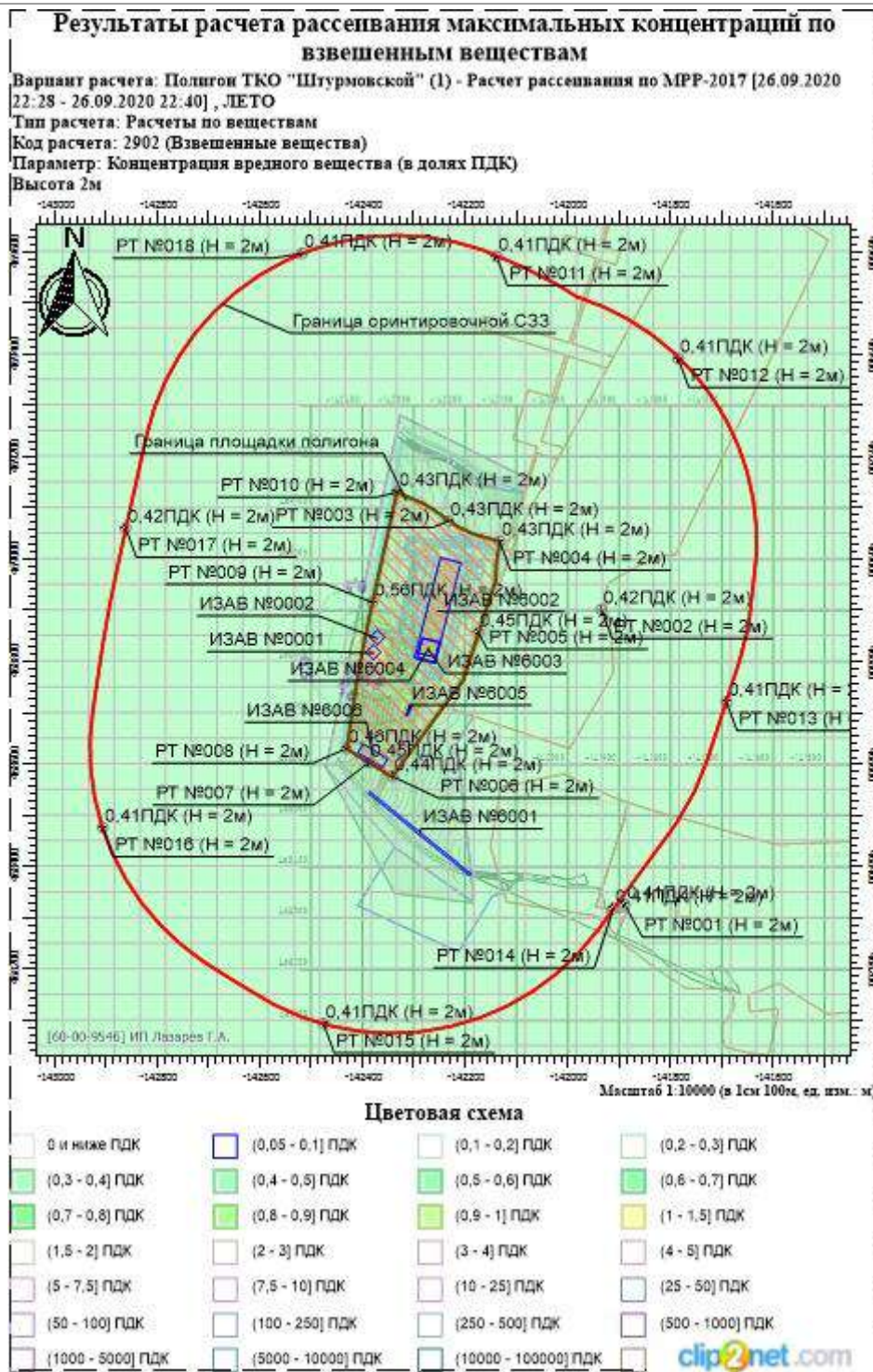


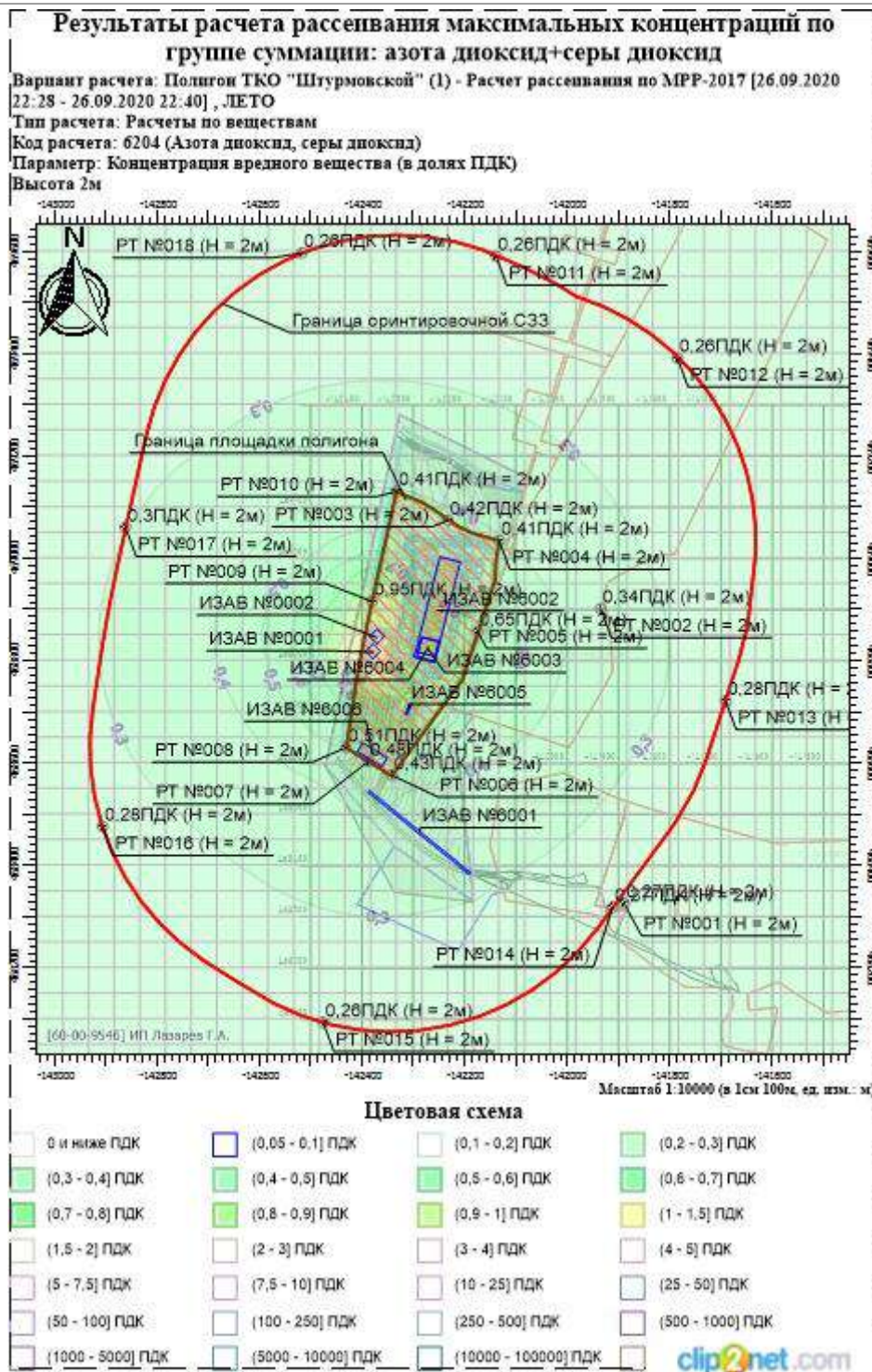


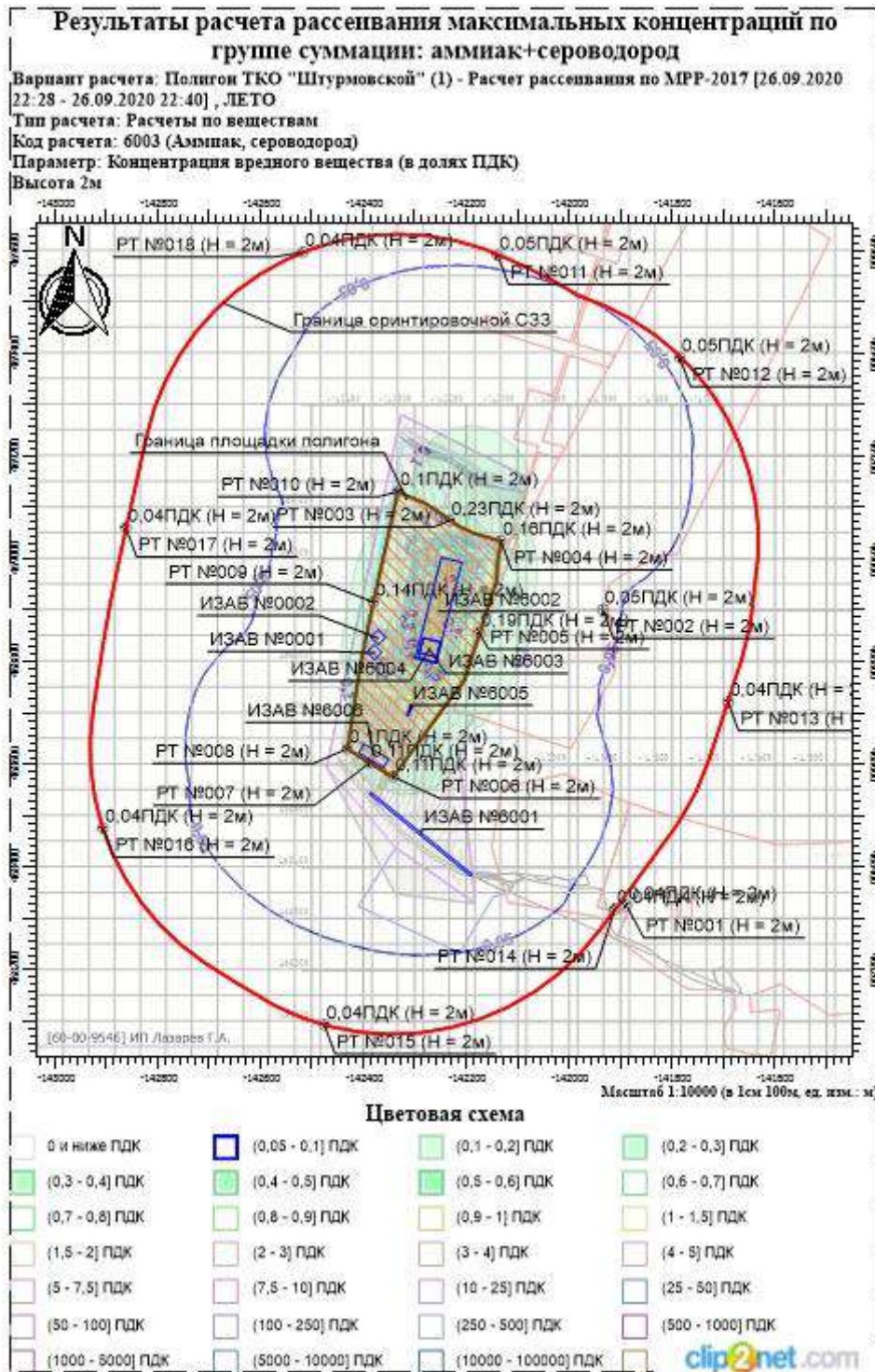


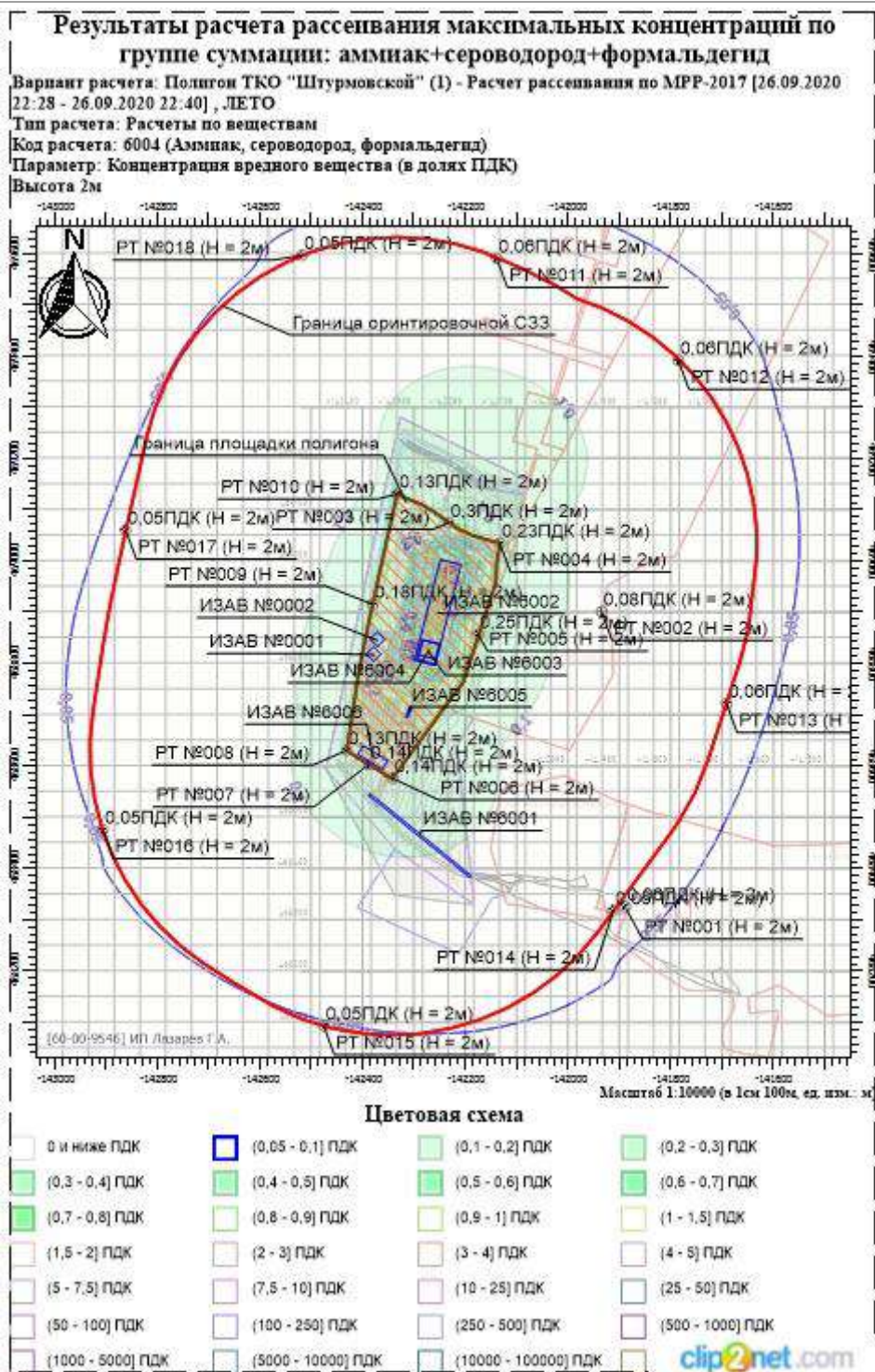


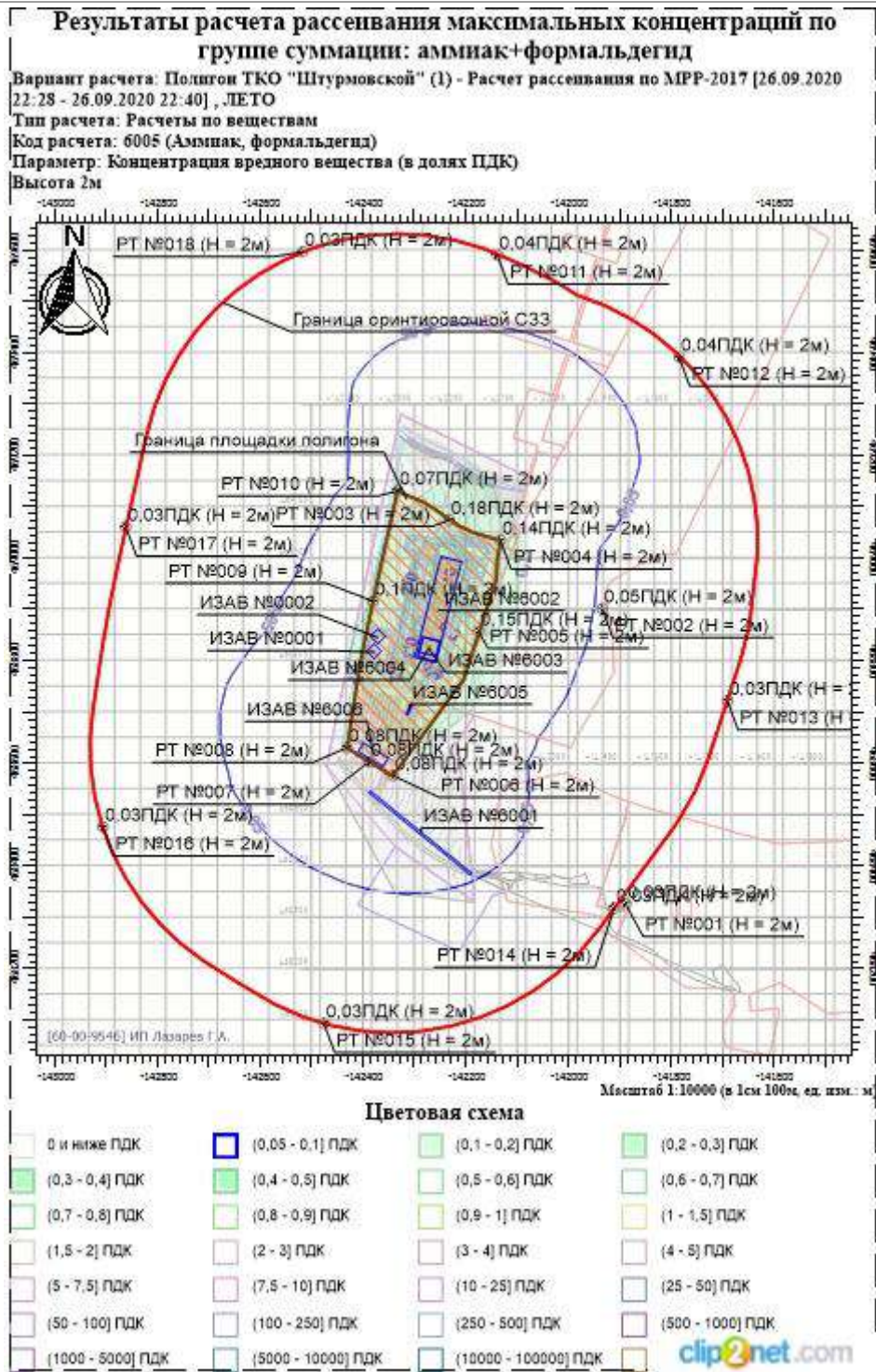


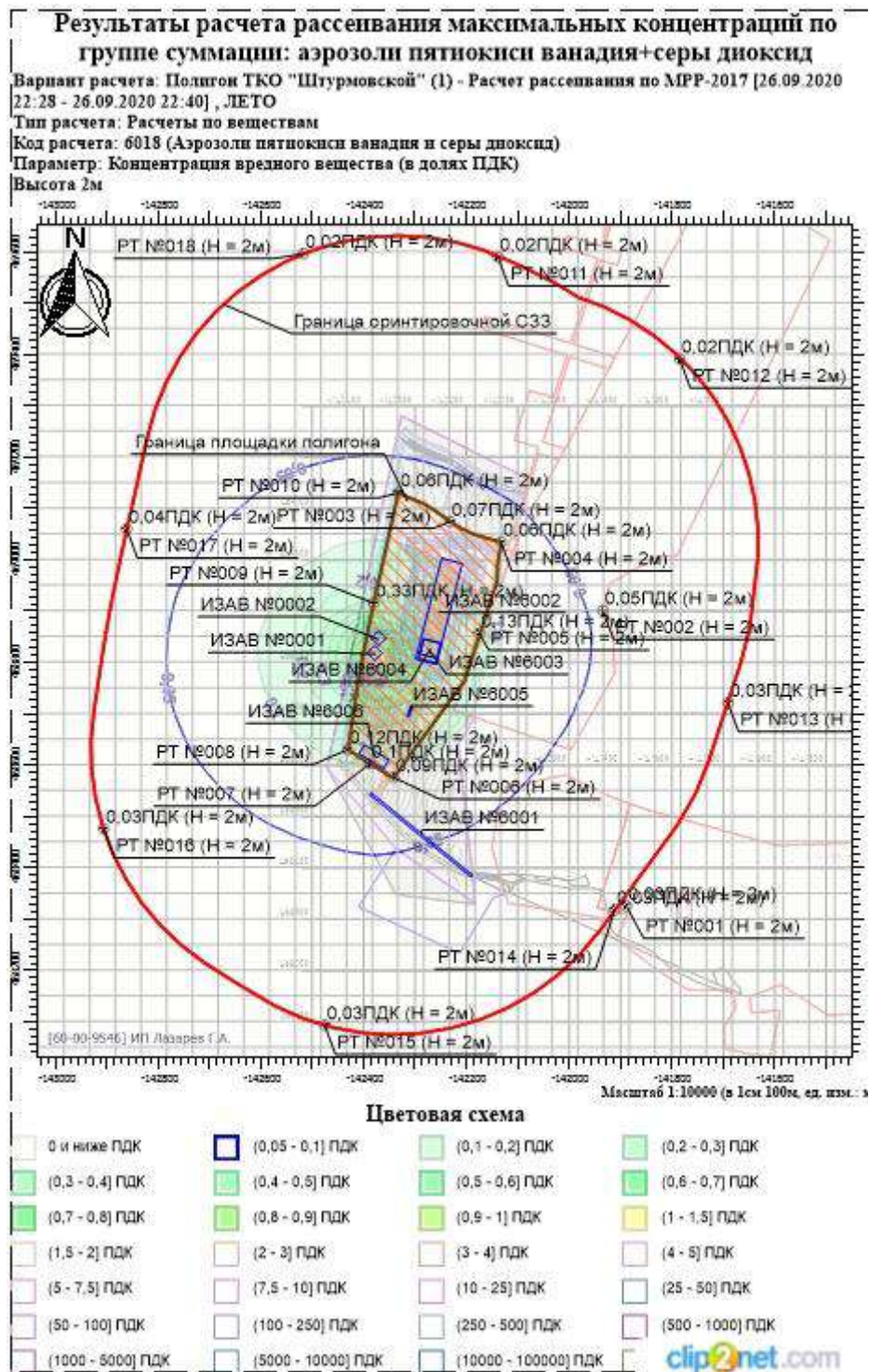


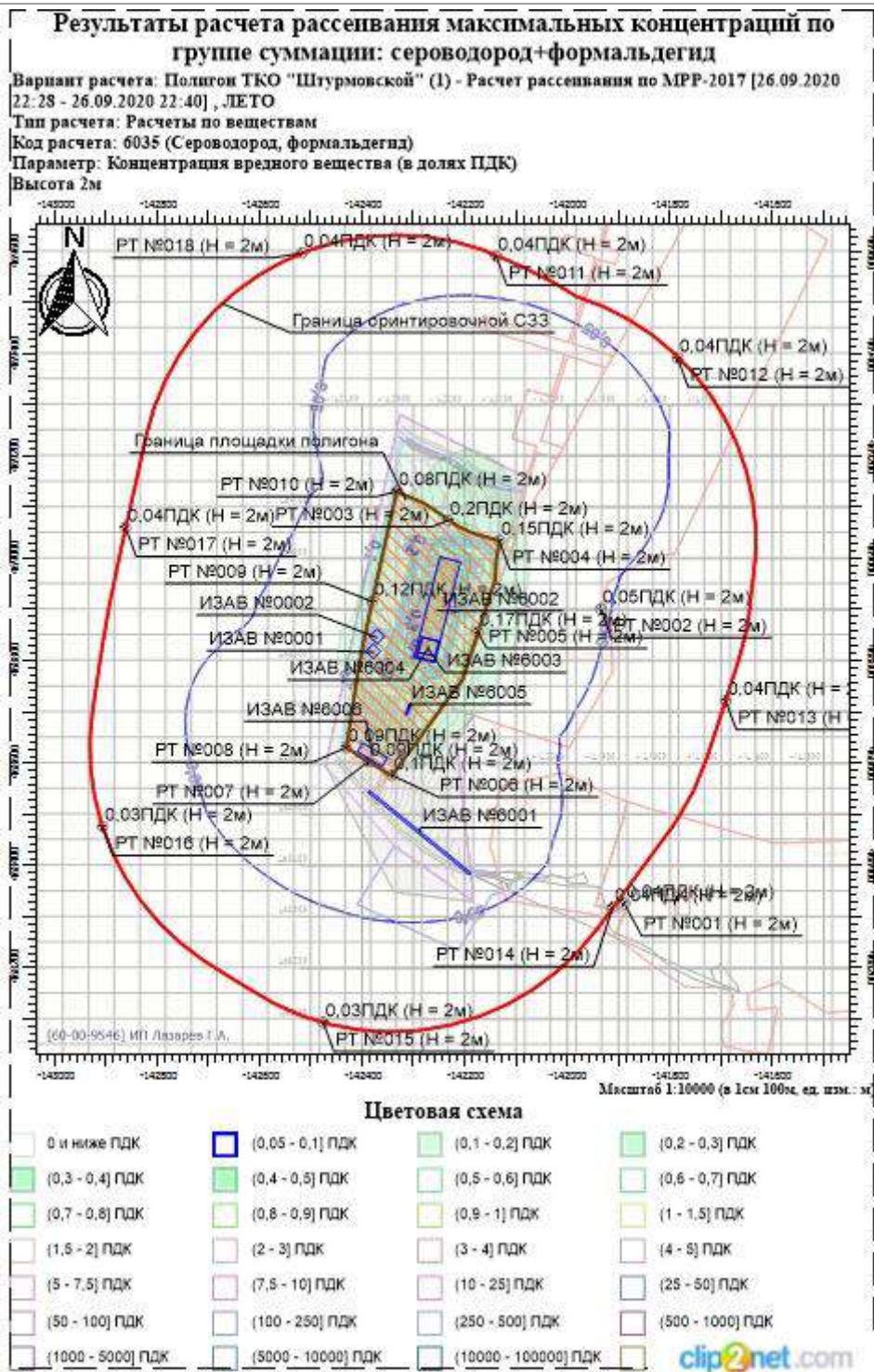


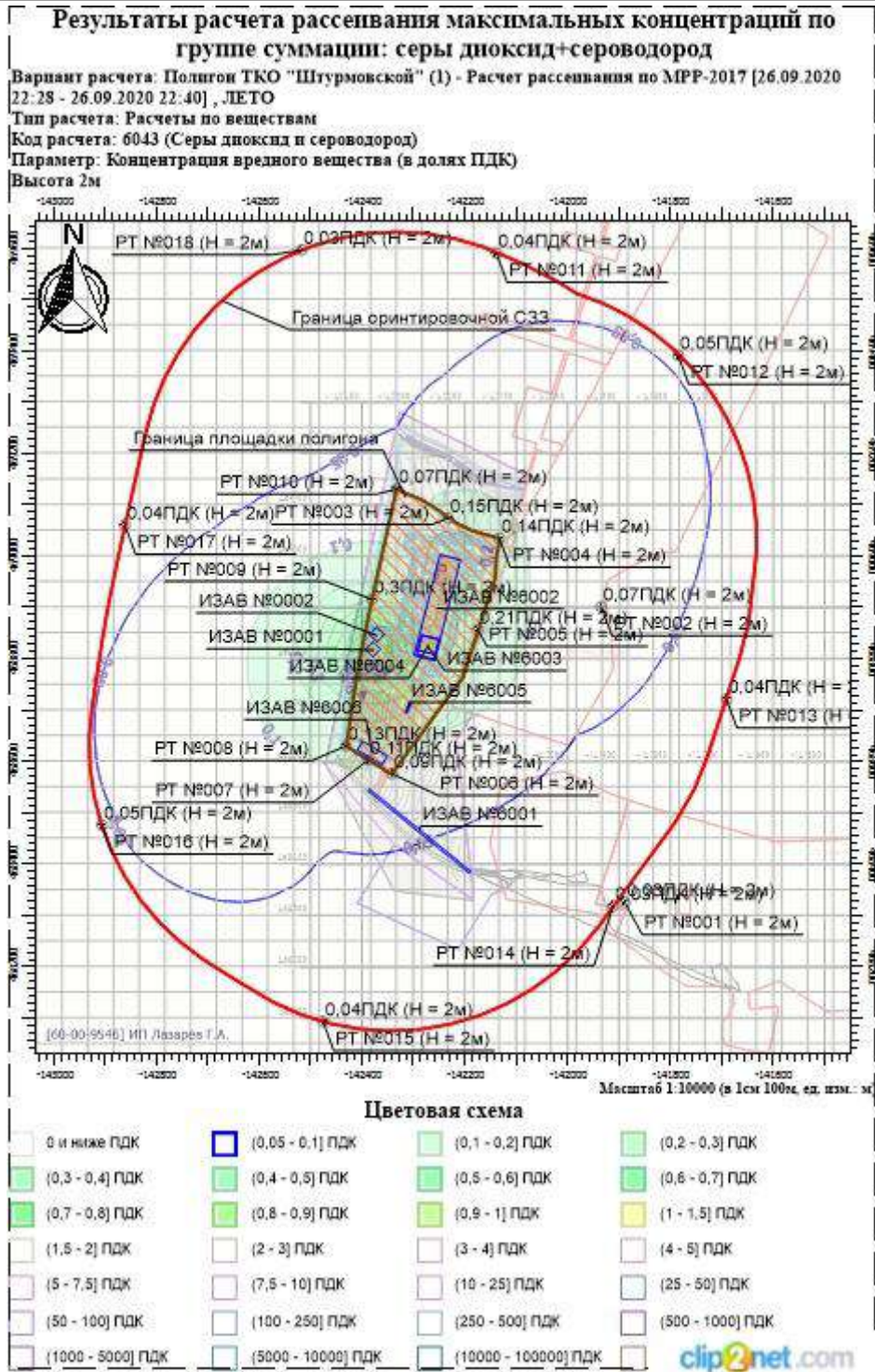


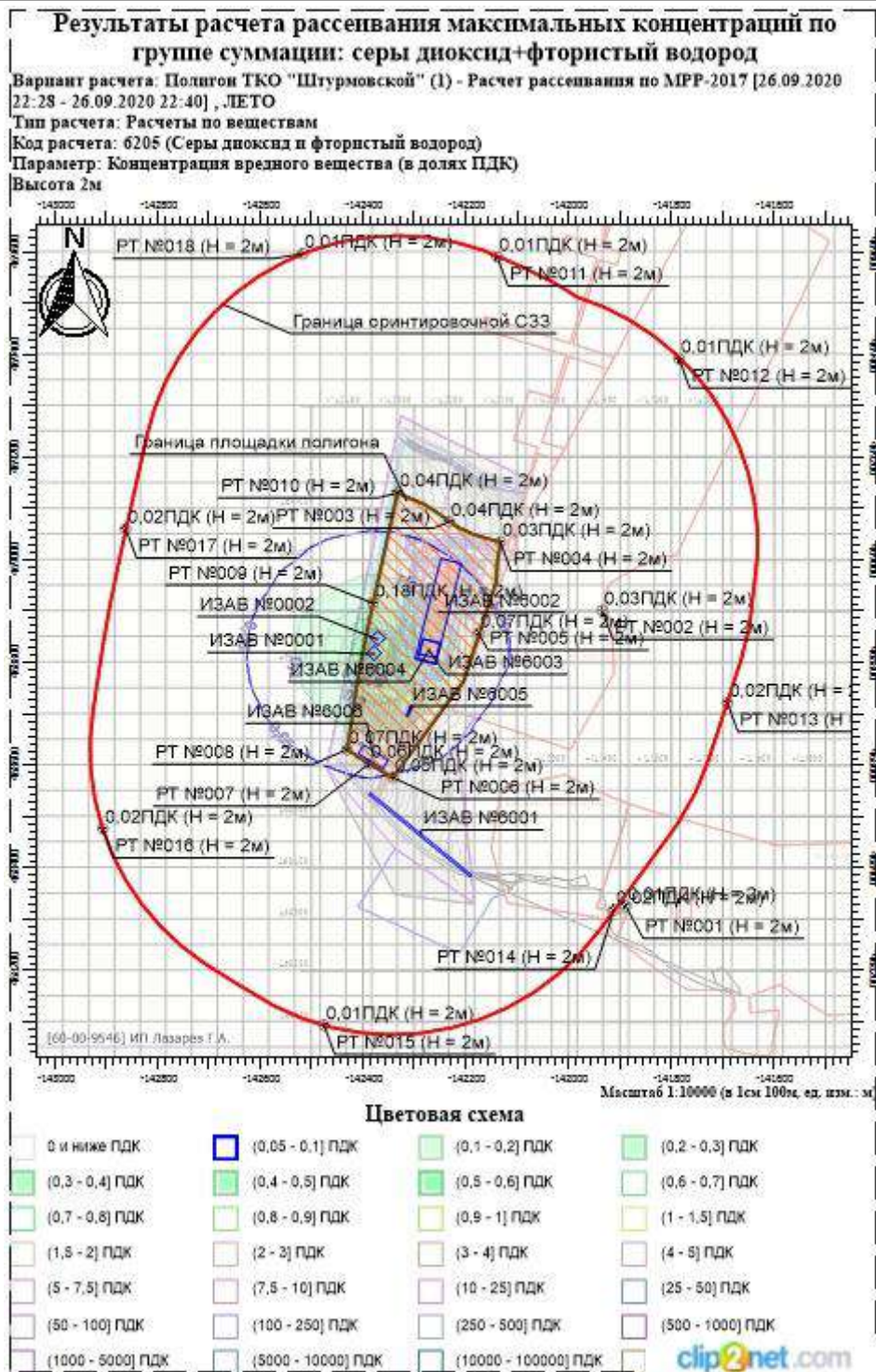












Результаты расчета рассеивания среднегодовым концентрациям: азота диоксид

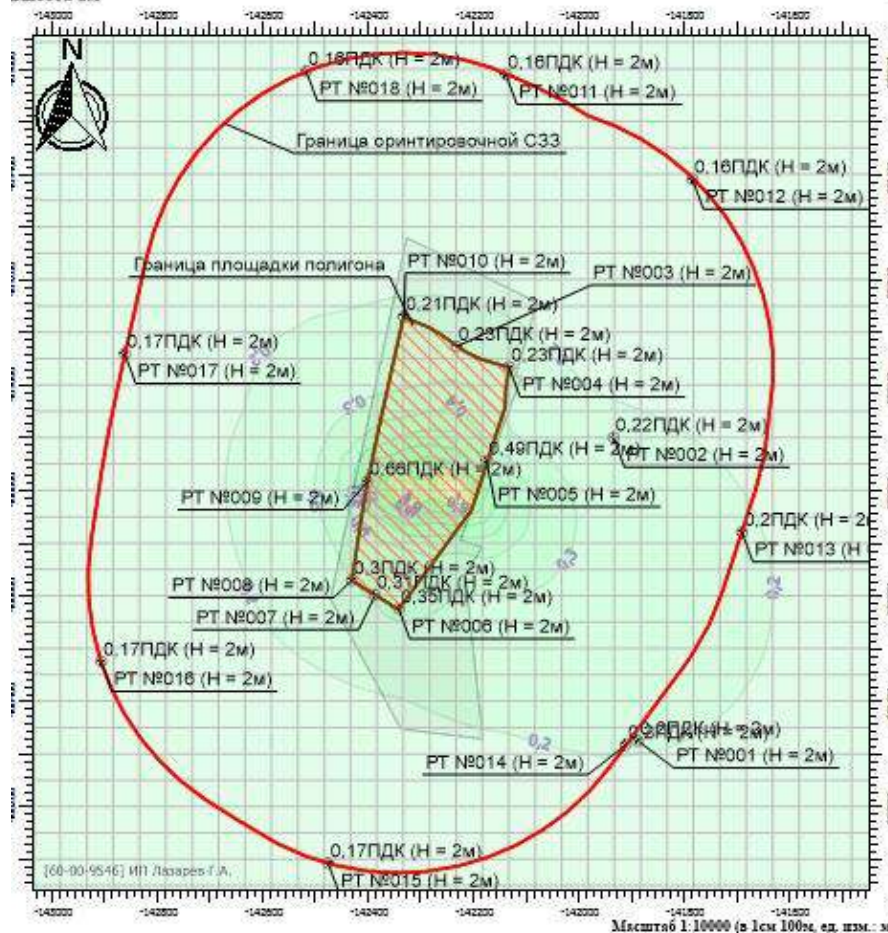
Вариант расчета: Полигон ТКО "Штурмовской" (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [03.10.2020 16:08 - 03.10.2020 16:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксида)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

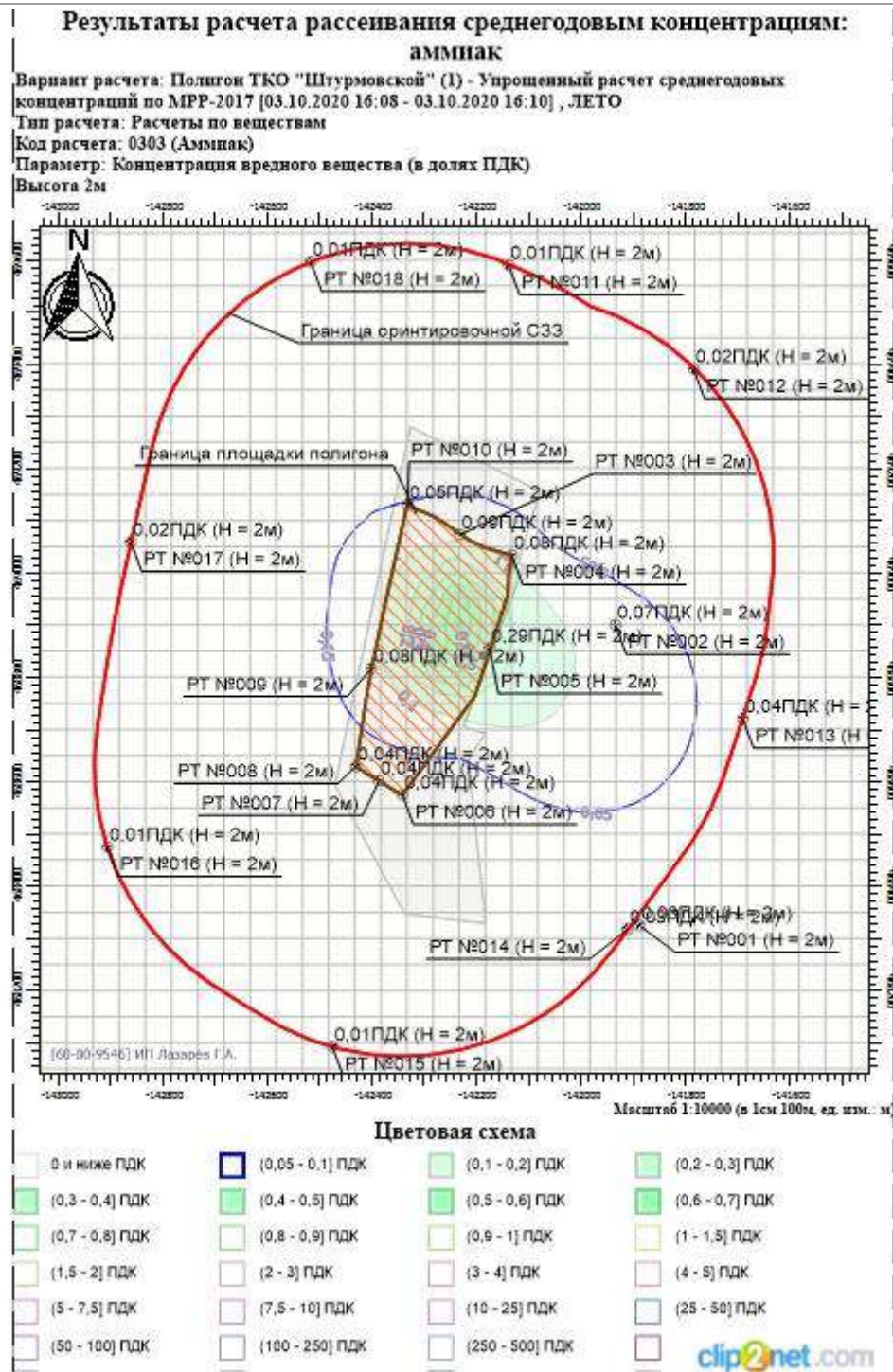
Высота 2м

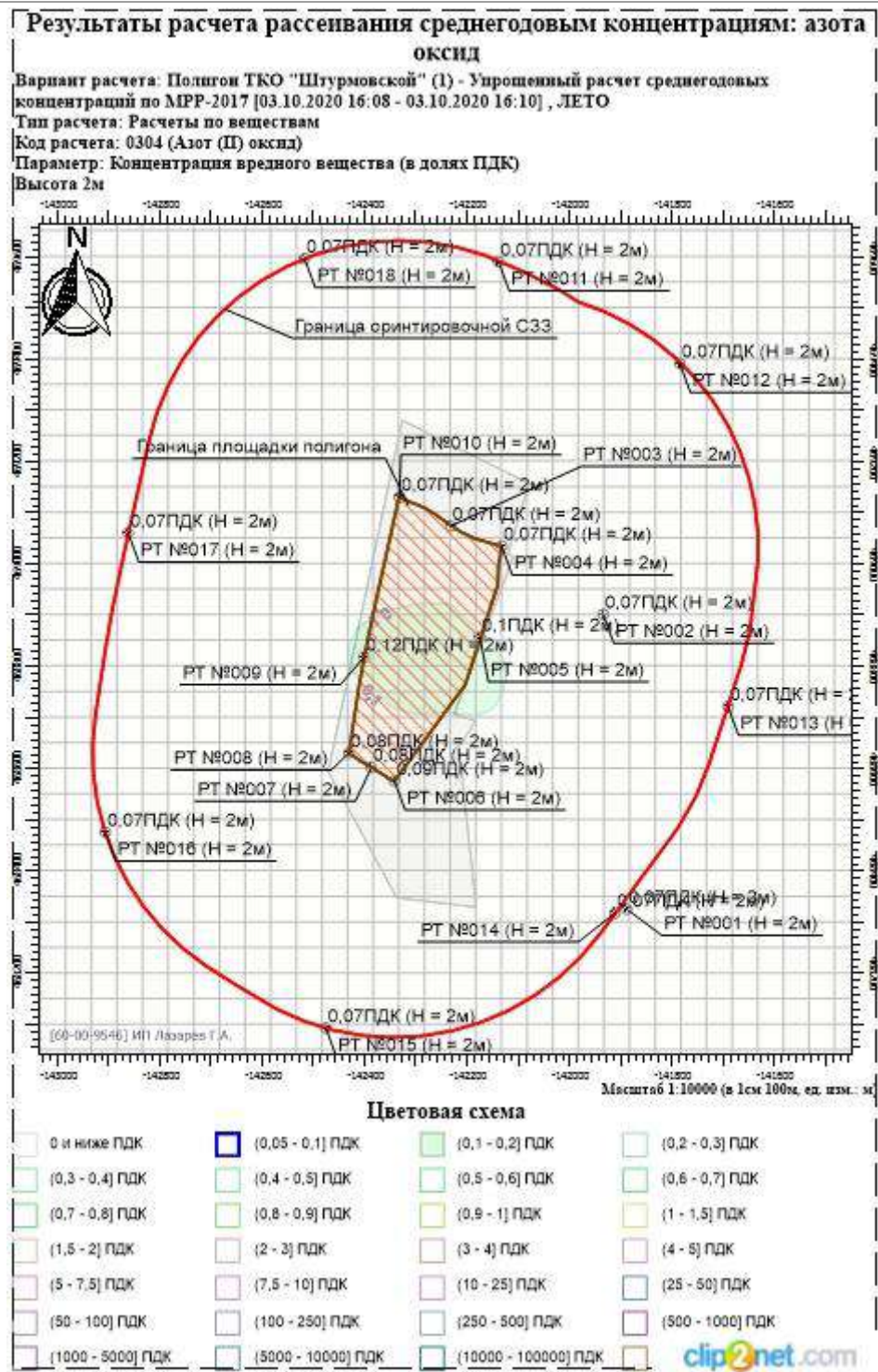


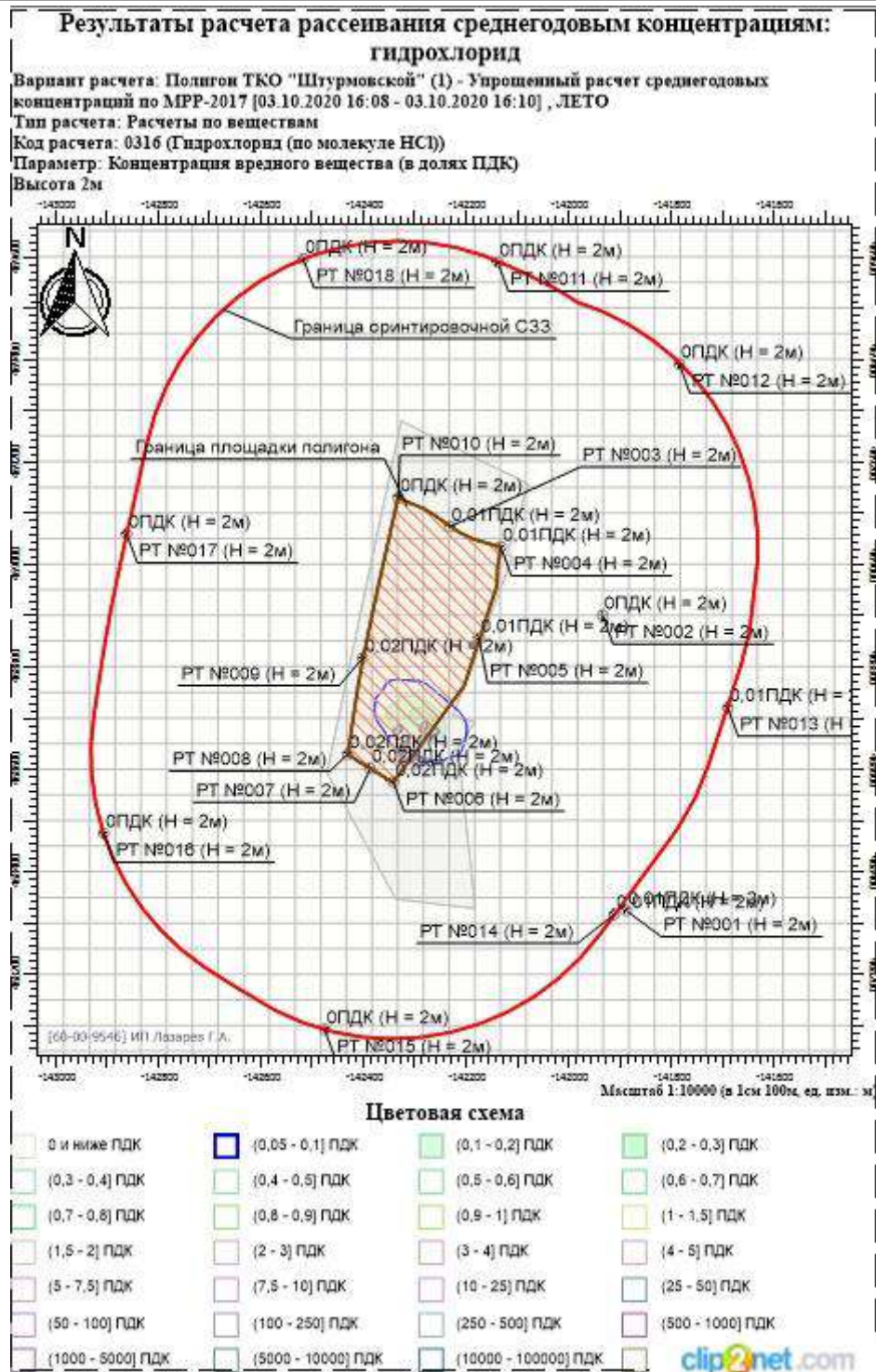
Цветовая схема

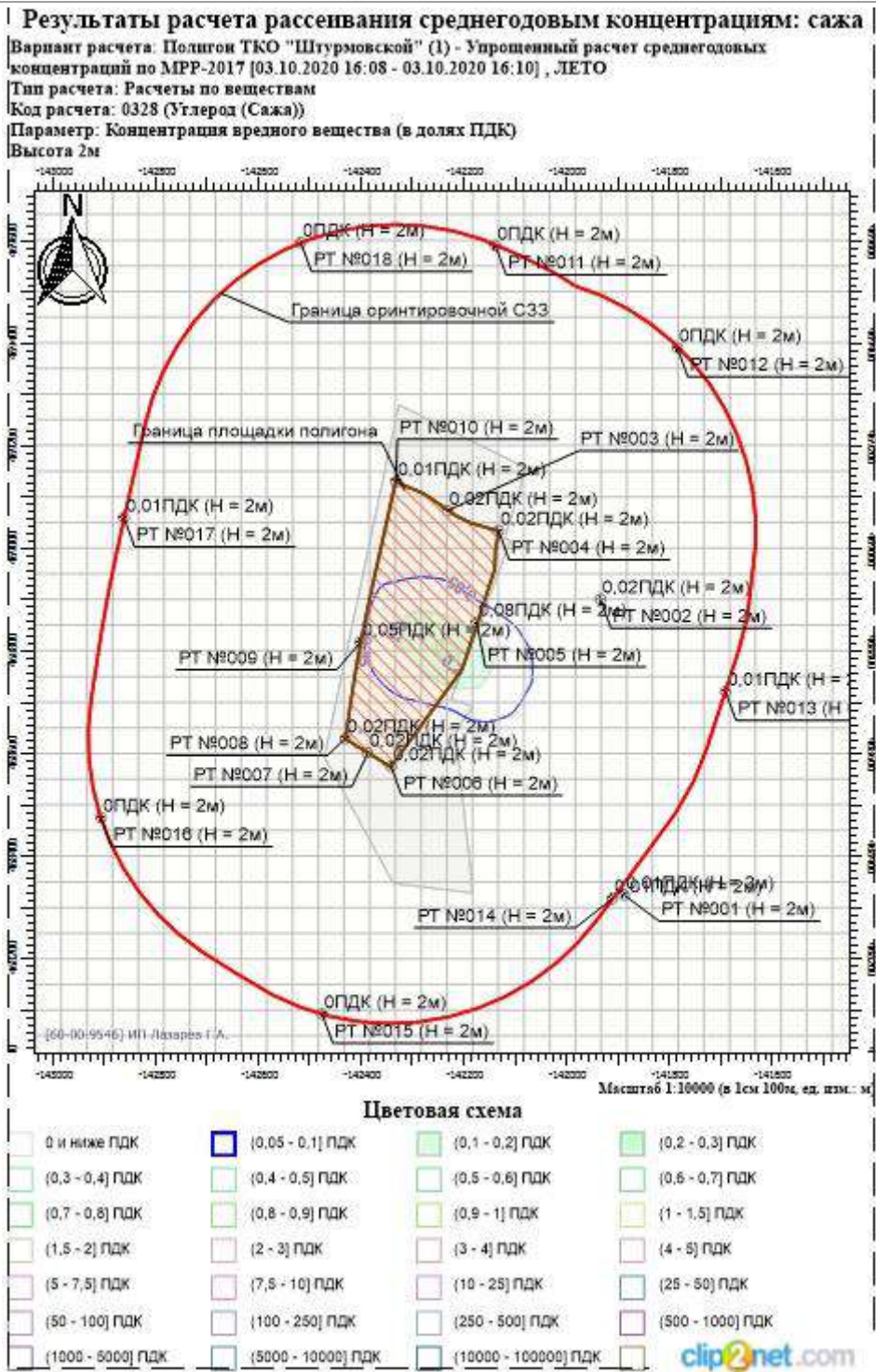
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	

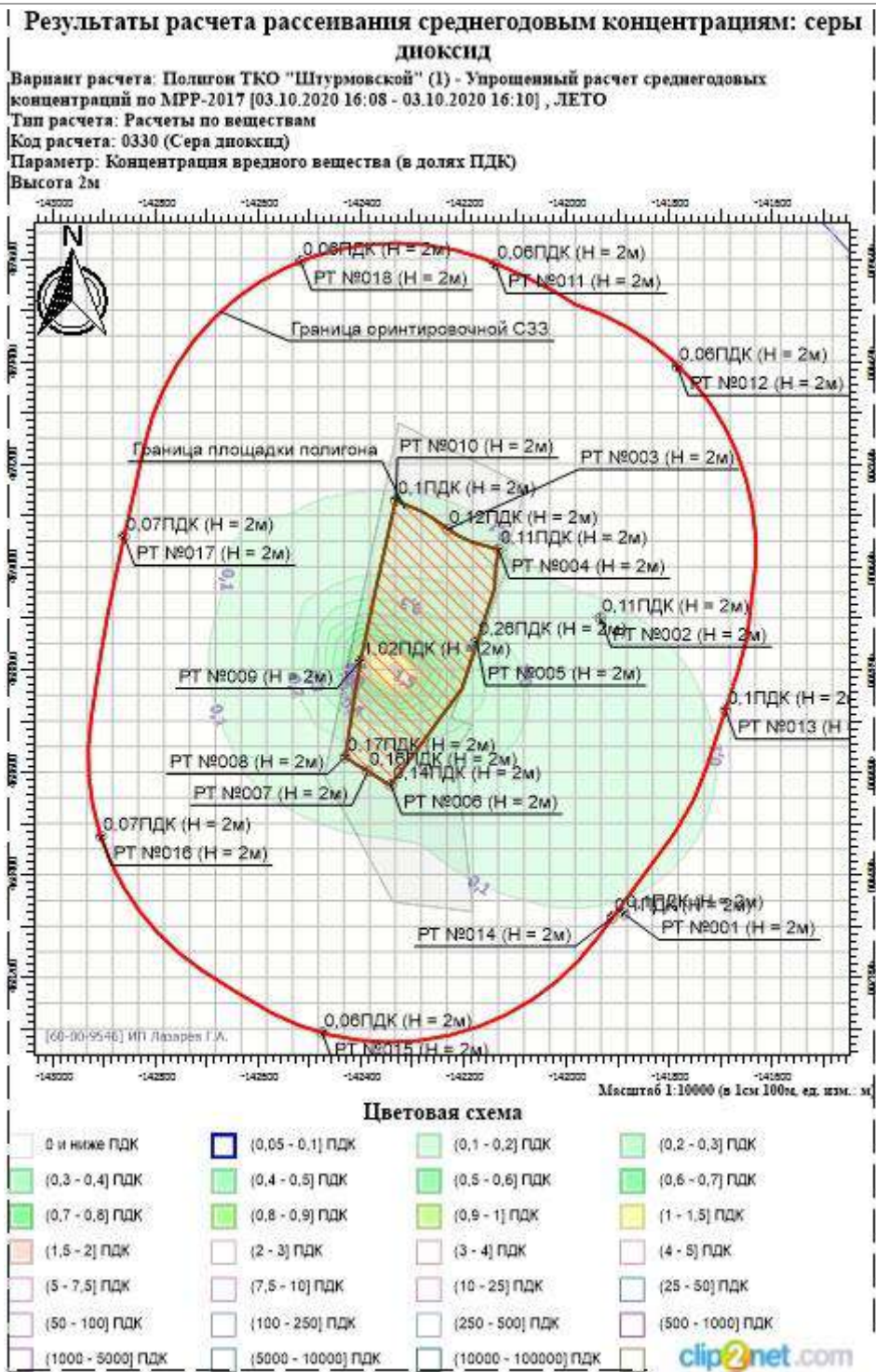
clip2net.com











Результаты расчета рассеивания среднегодовым концентрациям: оксид углерода

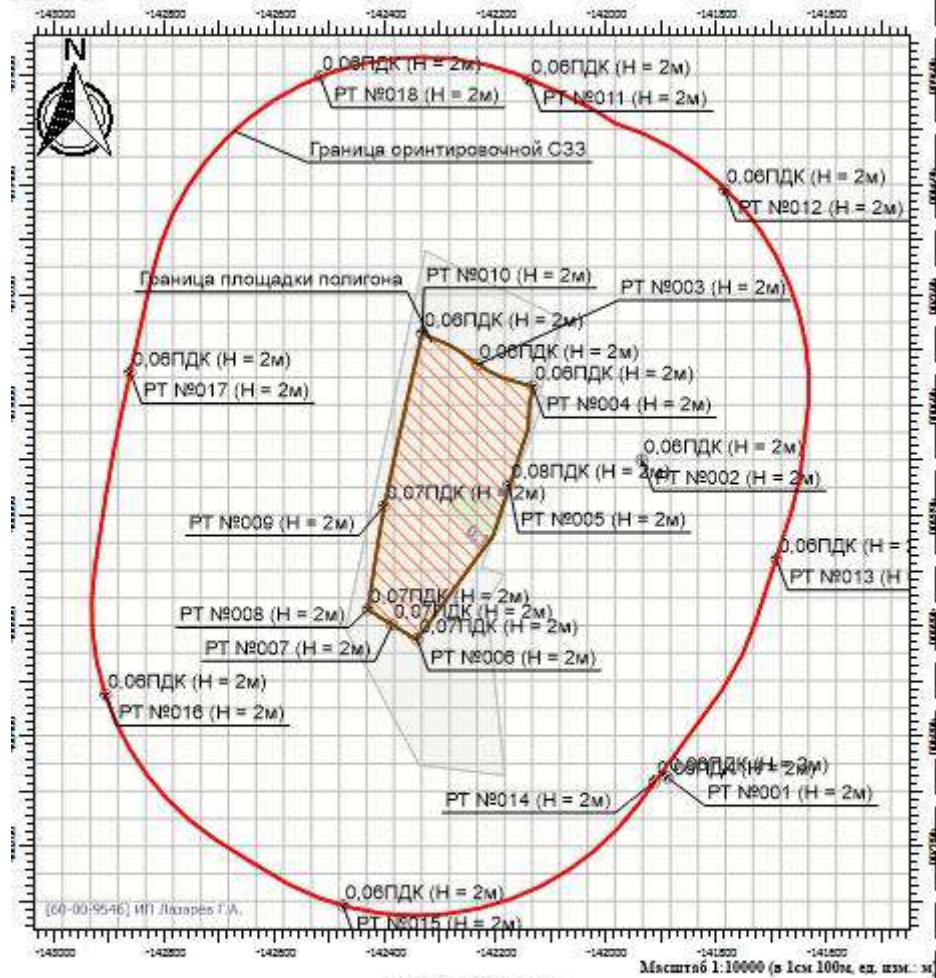
Вариант расчета: Полигон ТКО "Штурмовской" (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [03.10.2020 16:08 - 03.10.2020 16:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

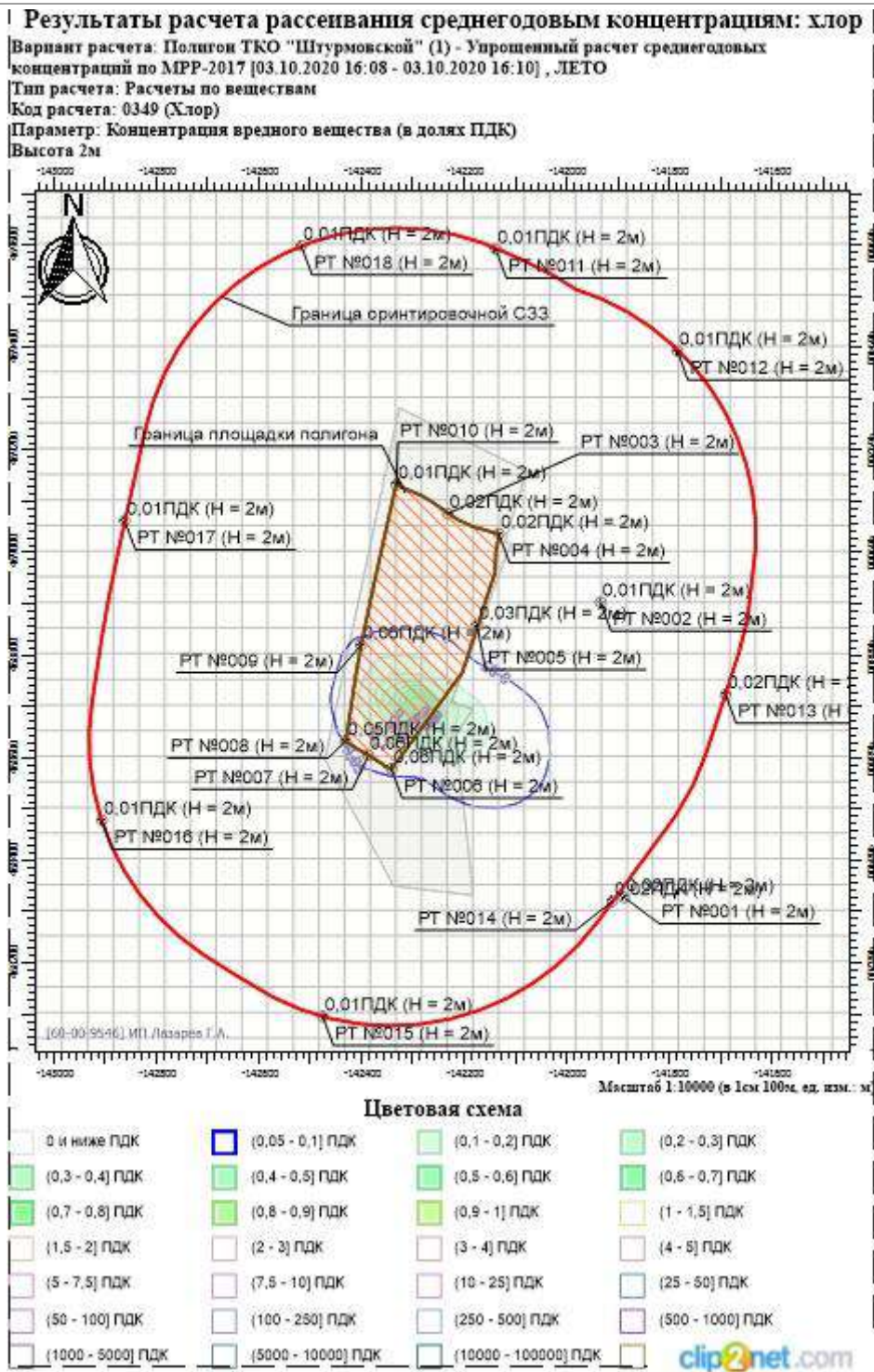
Высота 2м

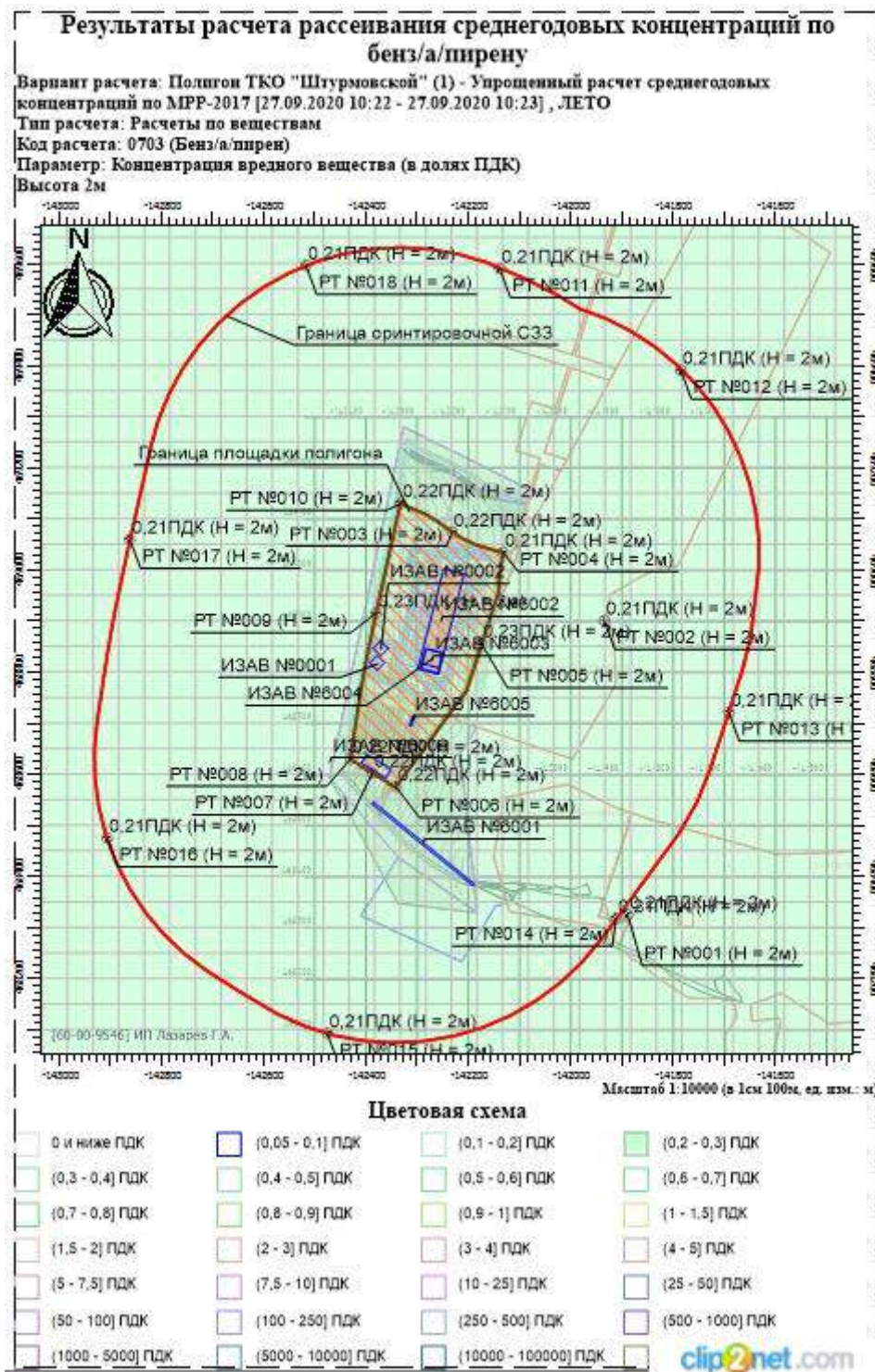


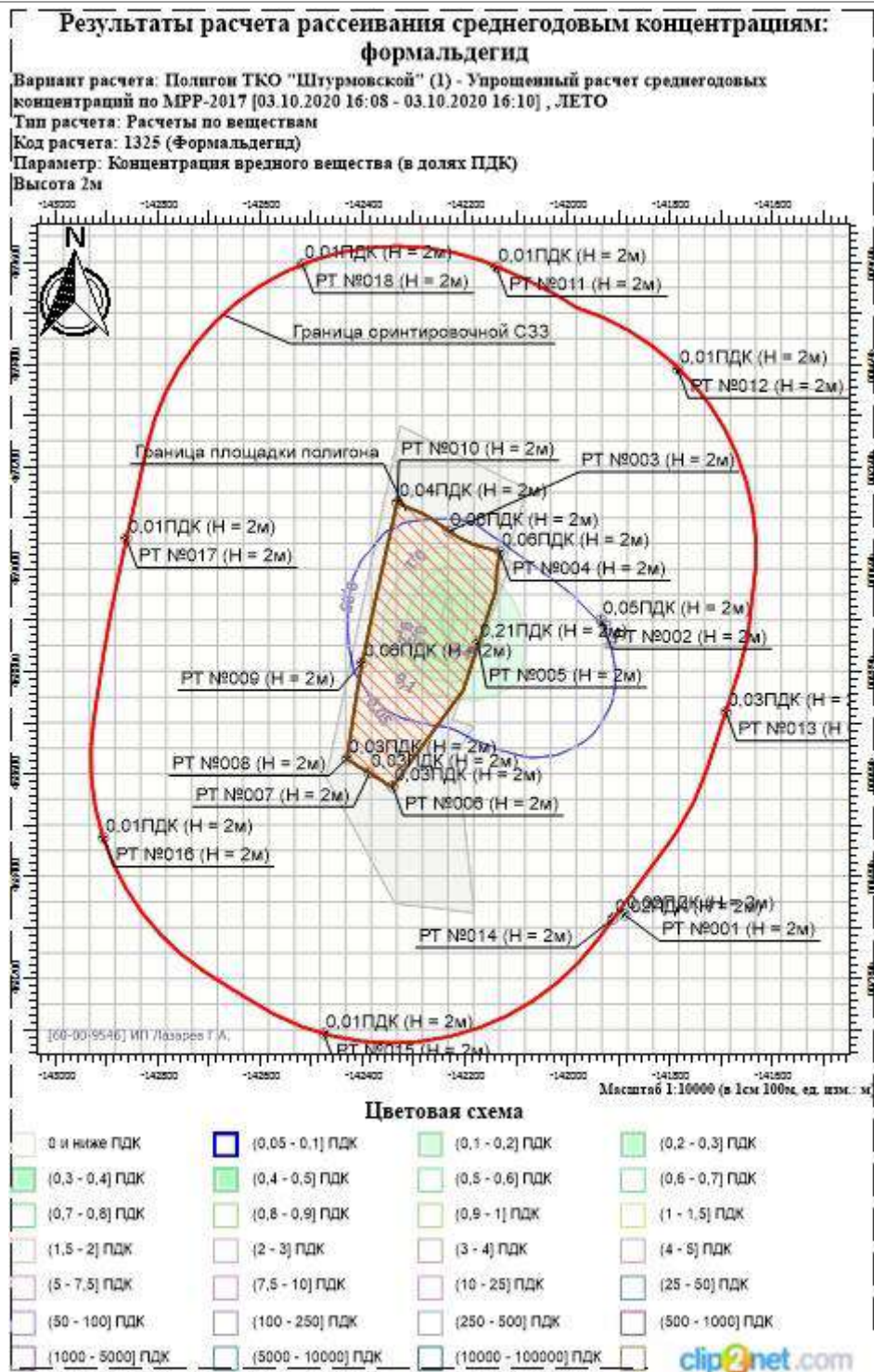
Цветовая схема

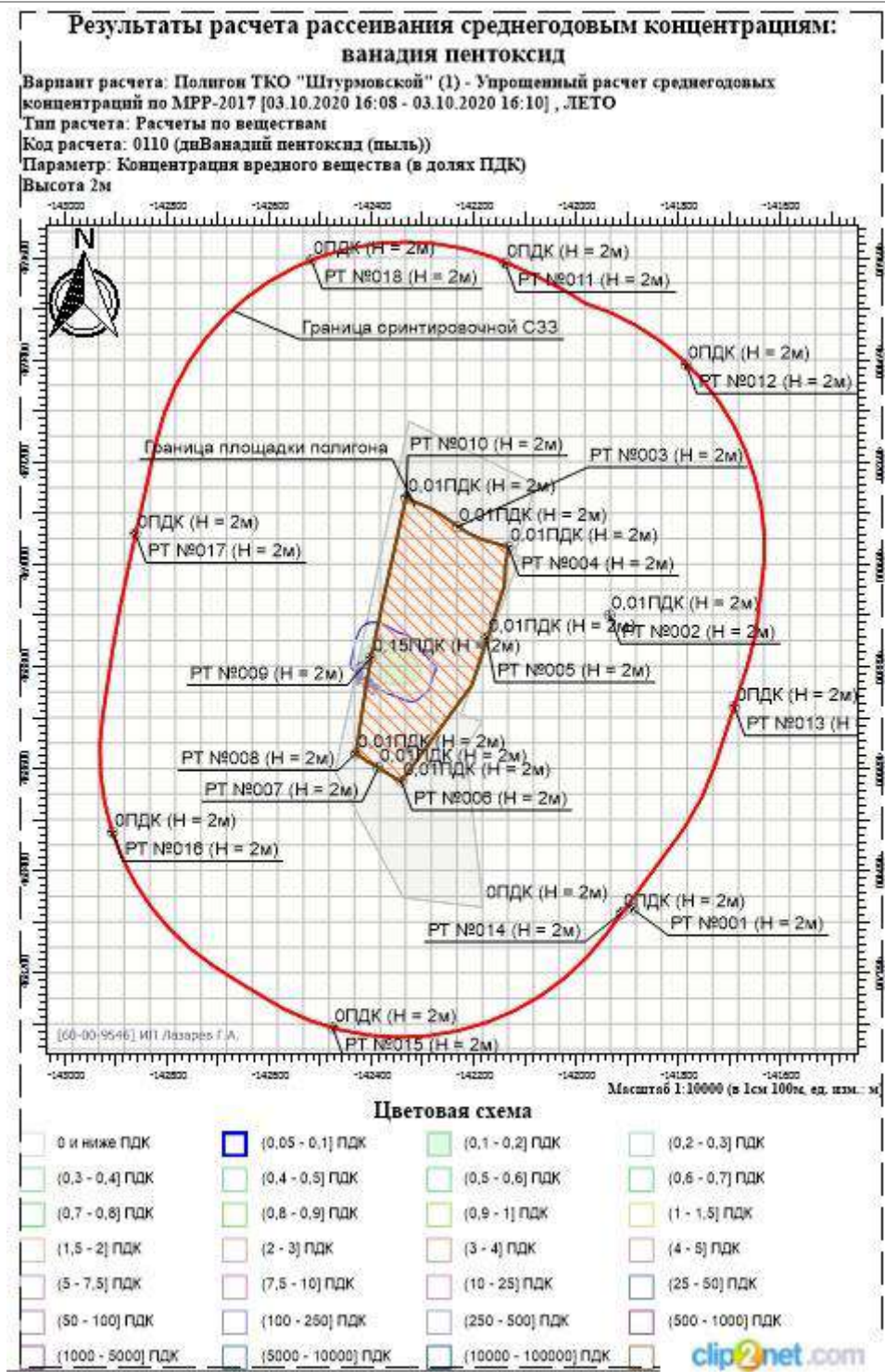
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	

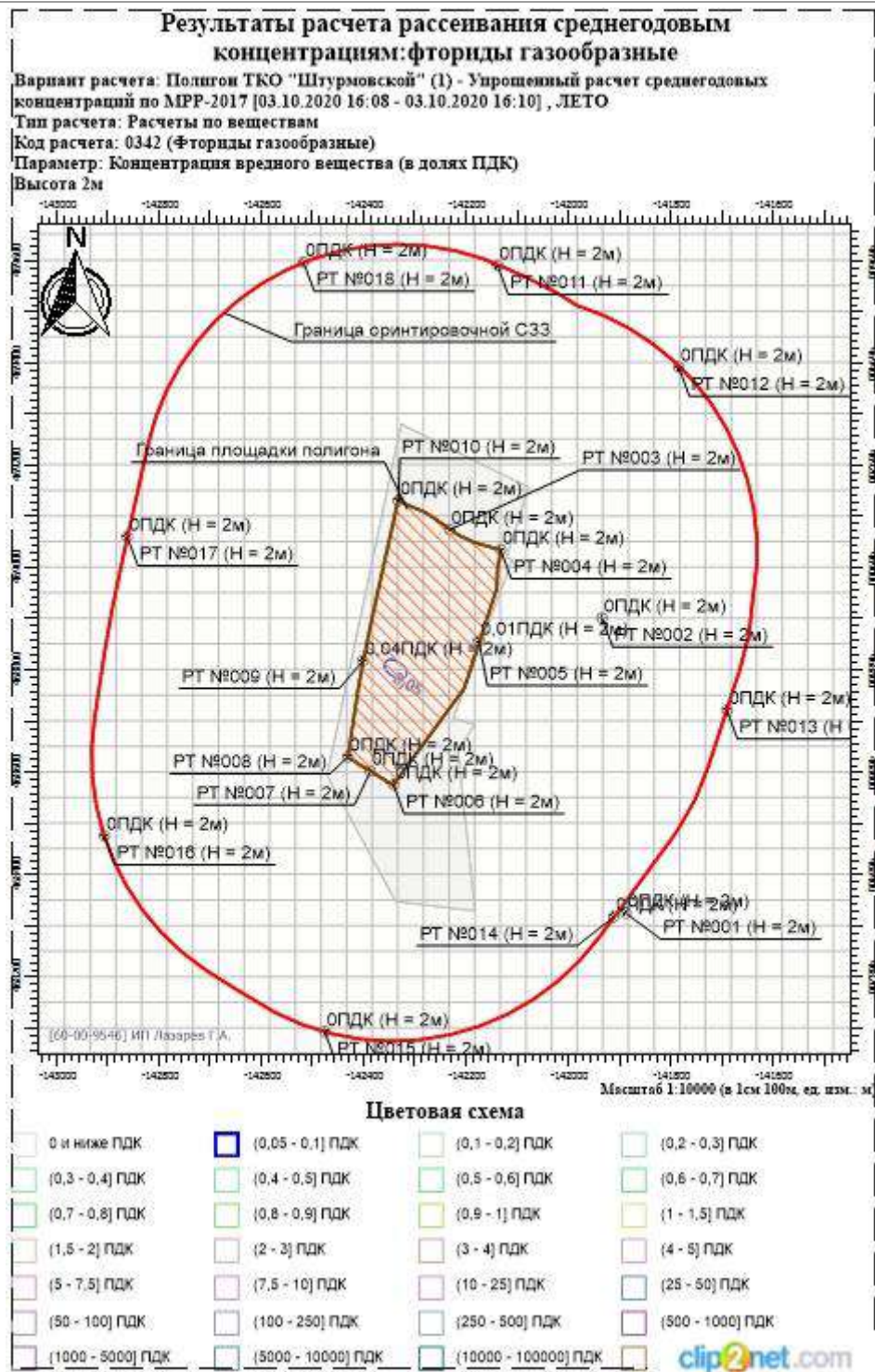
clip2net.com



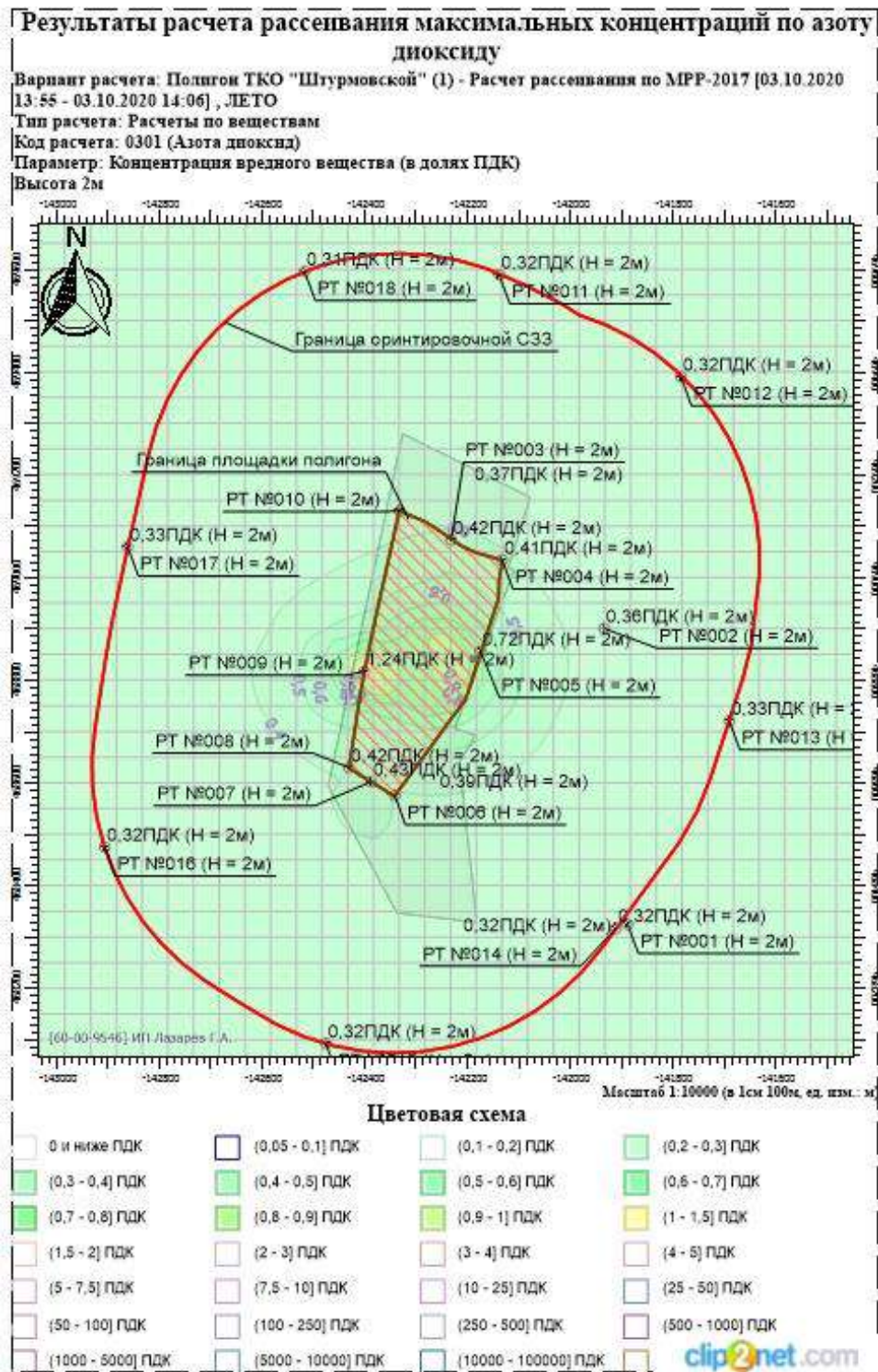


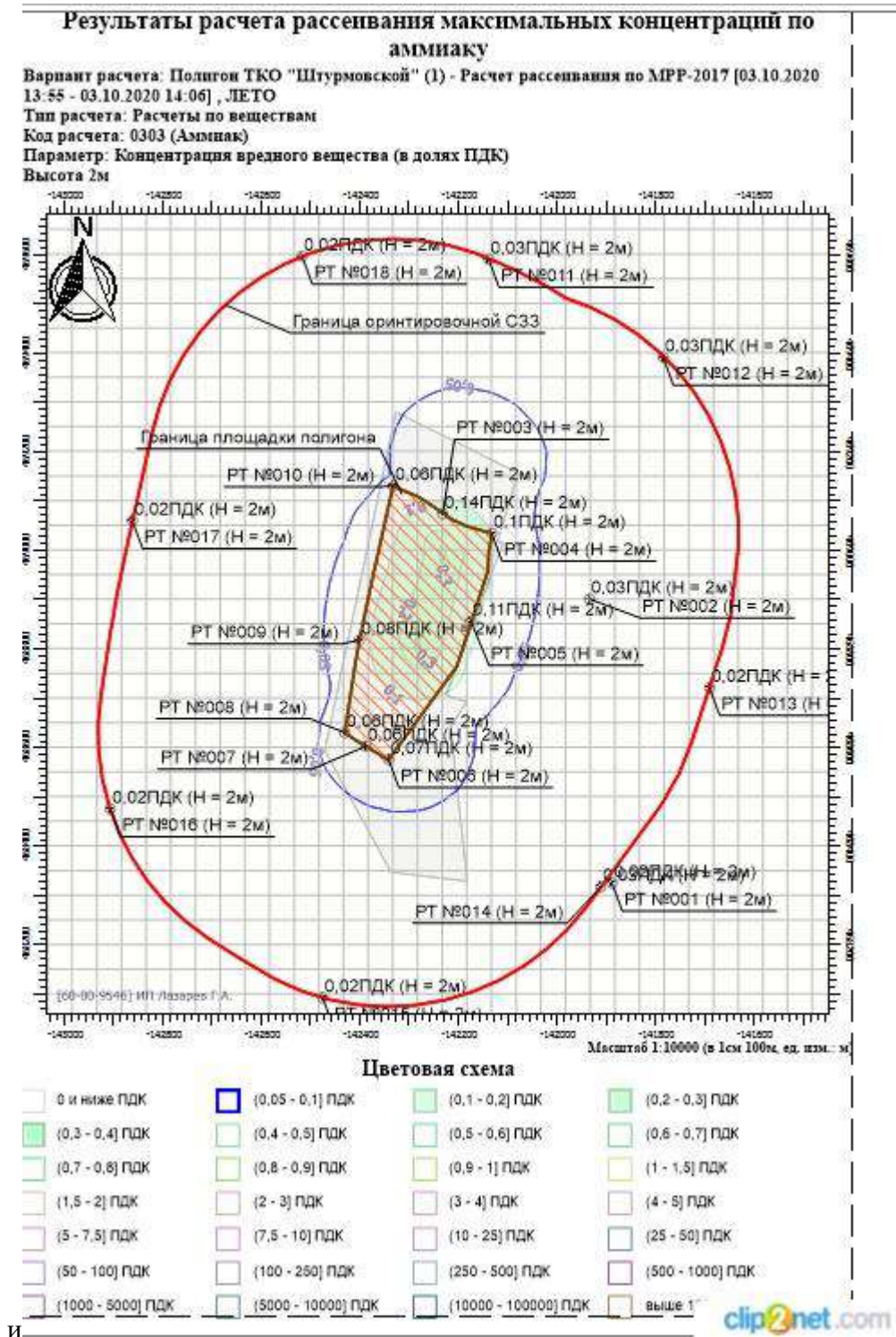






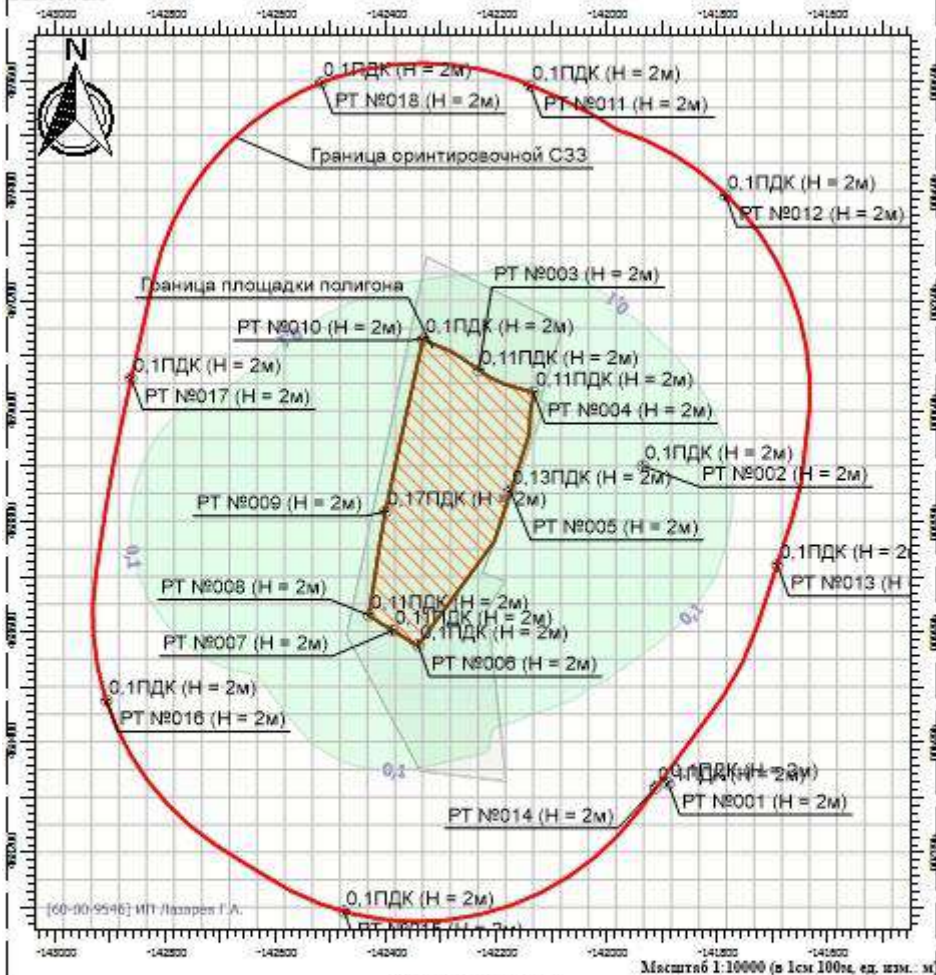
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. КАРТЫ-СХЕМЫ РЕЗУЛЬТАТОВ РАССЕЙВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ





Результаты расчета рассеивания максимальных концентраций по азоту оксиду

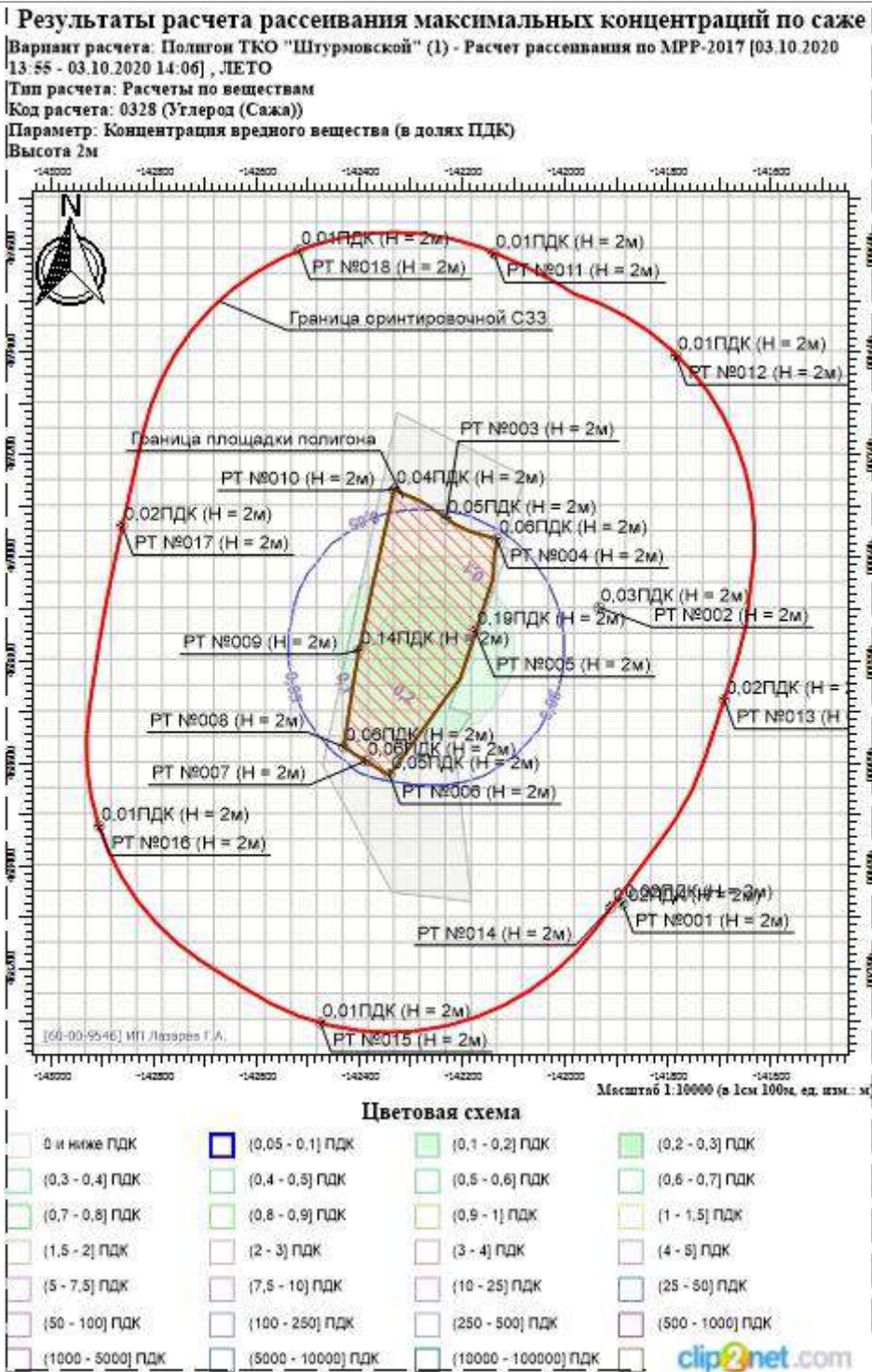
Вариант расчета: Полигон ТКО "Штурмовской" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.10.2020 13:55 - 03.10.2020 14:06], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

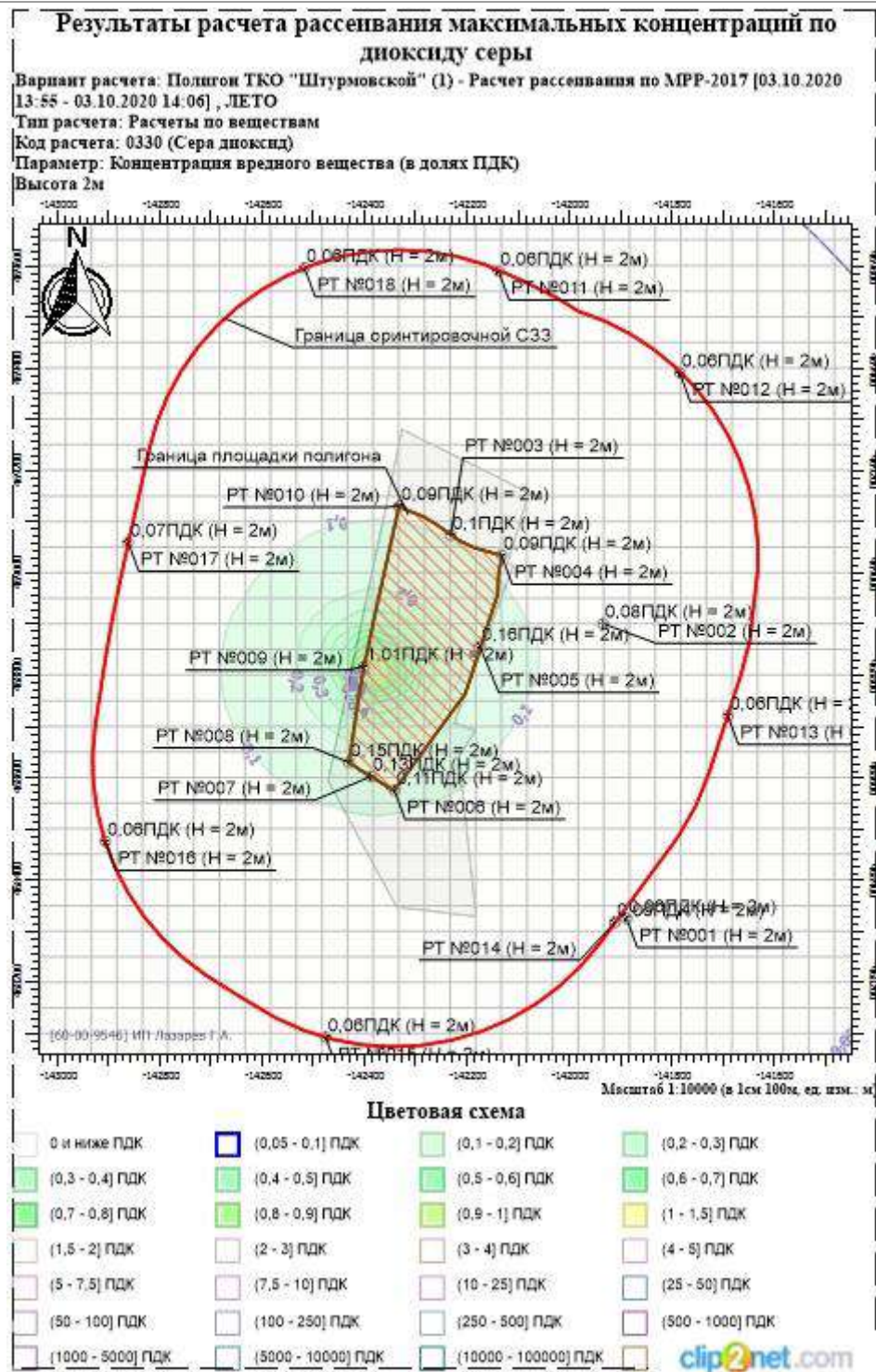


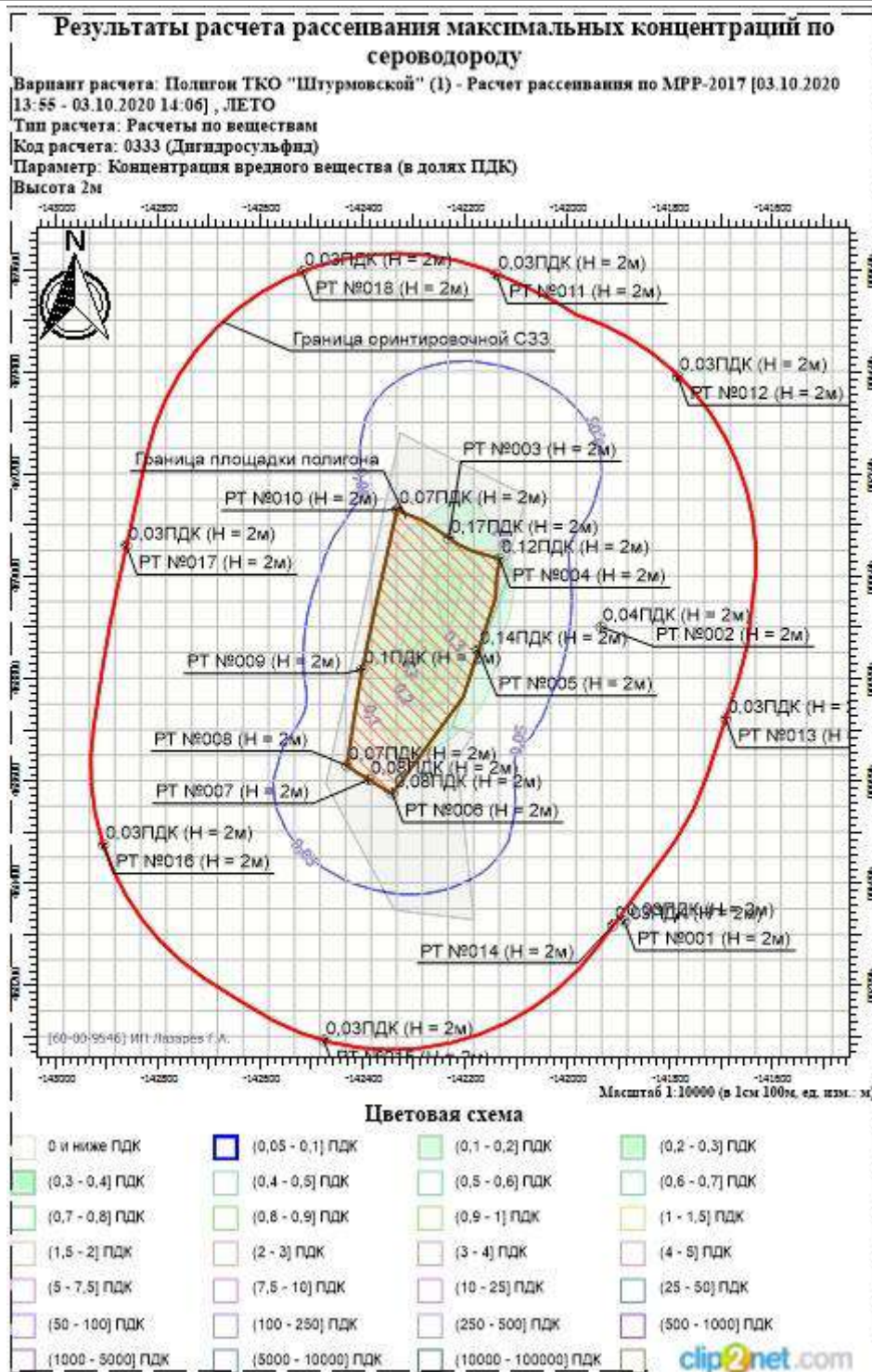
Цветовая схема

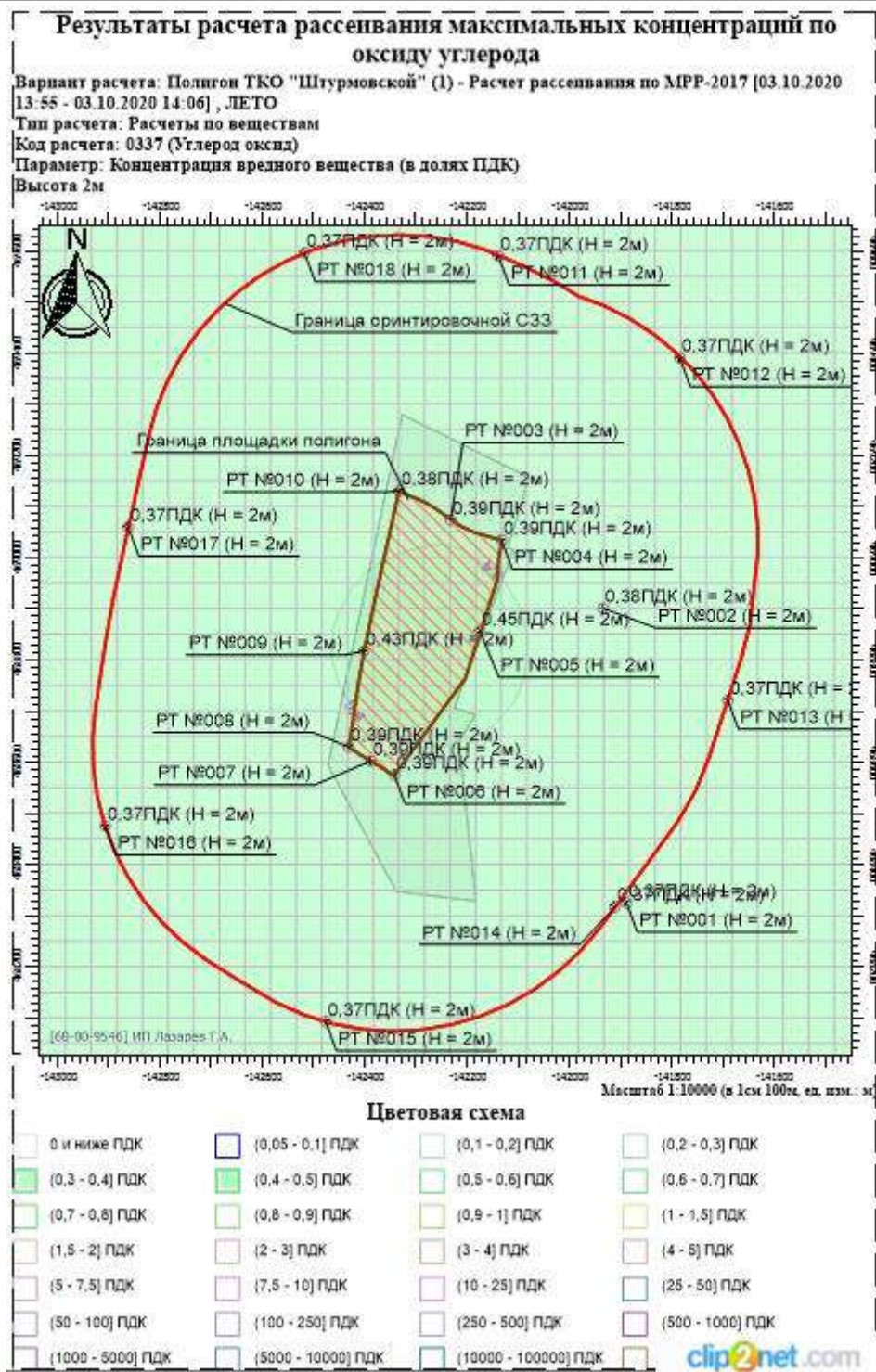
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	

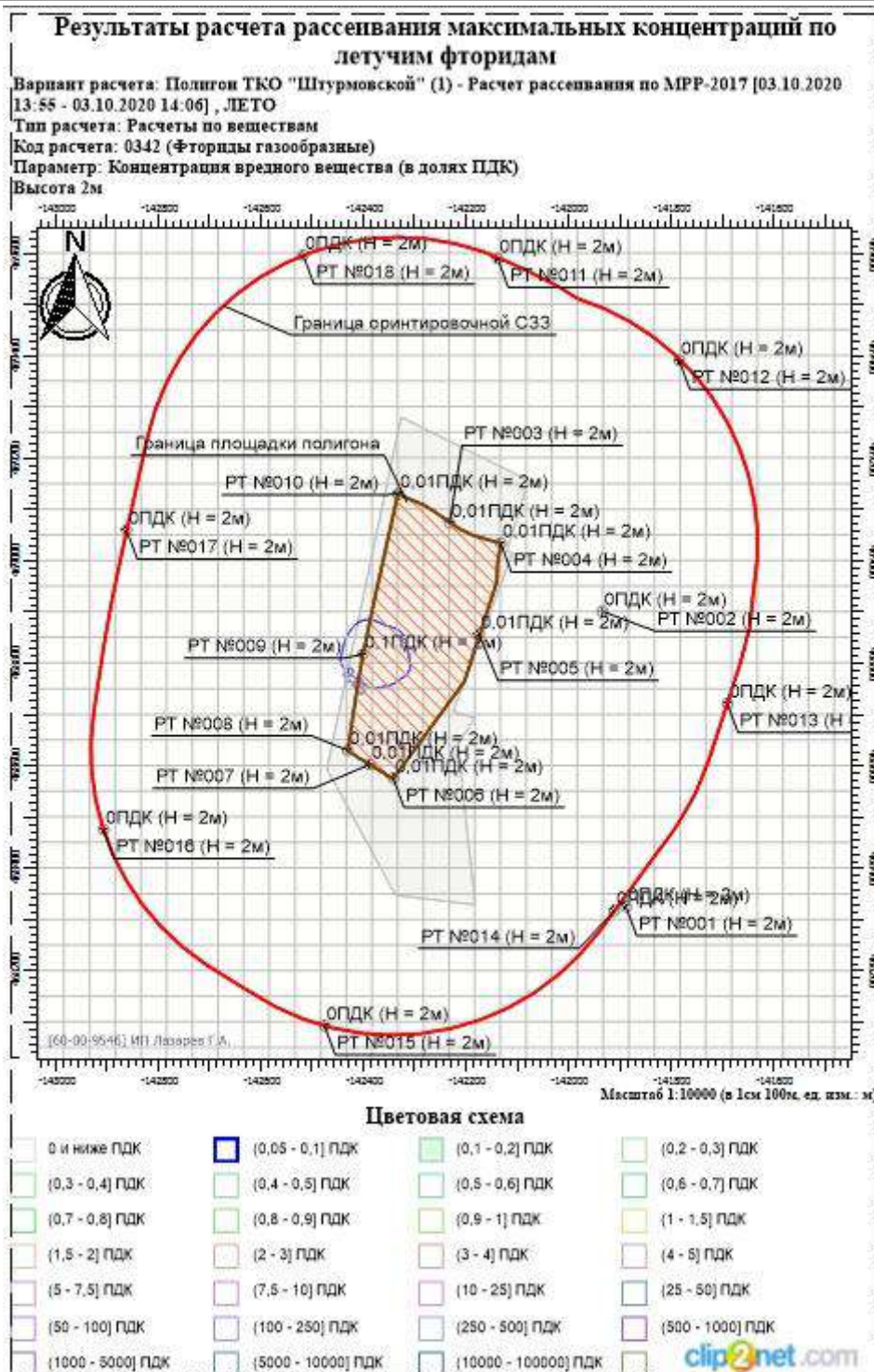
clip2net.com

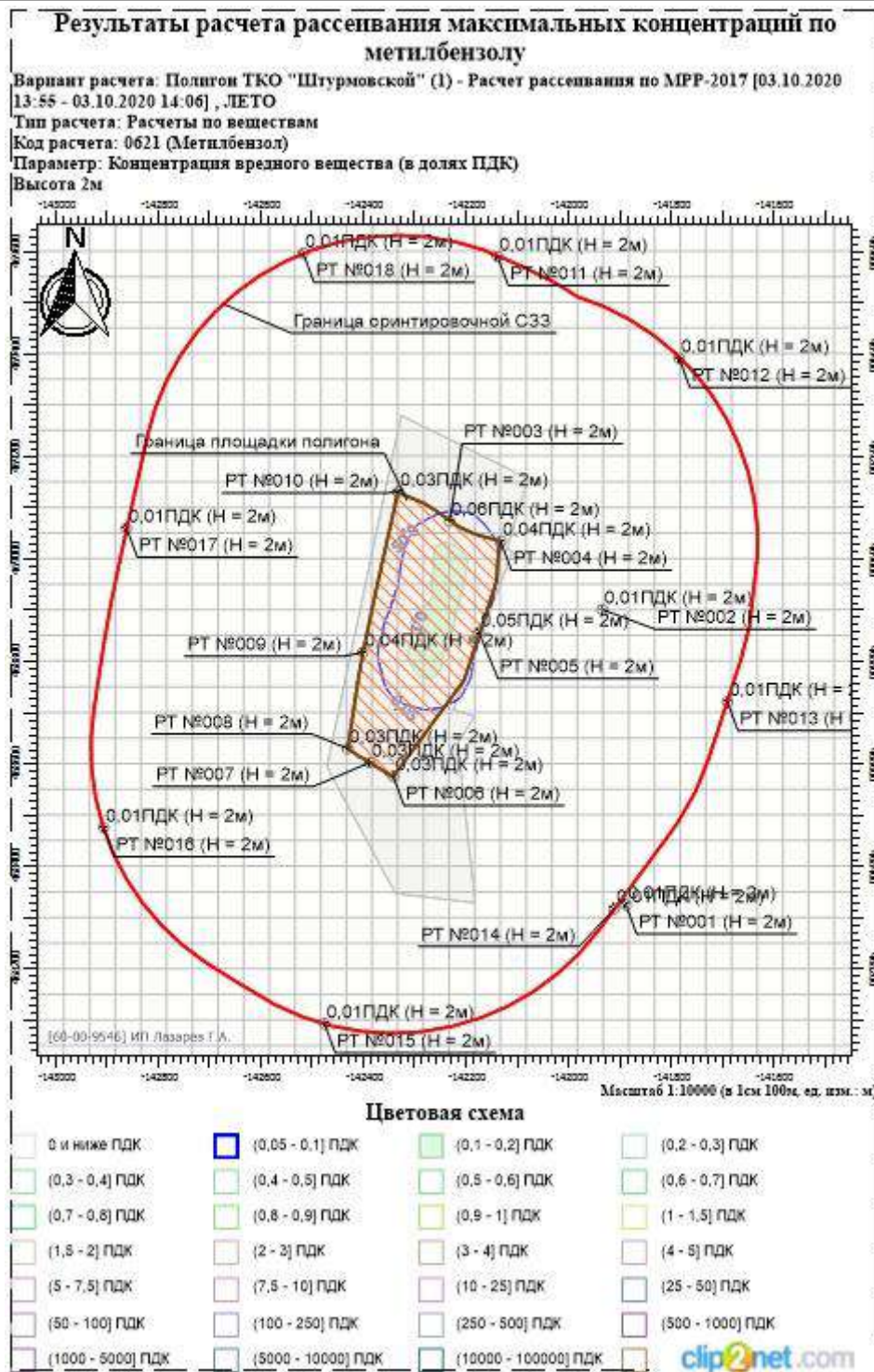


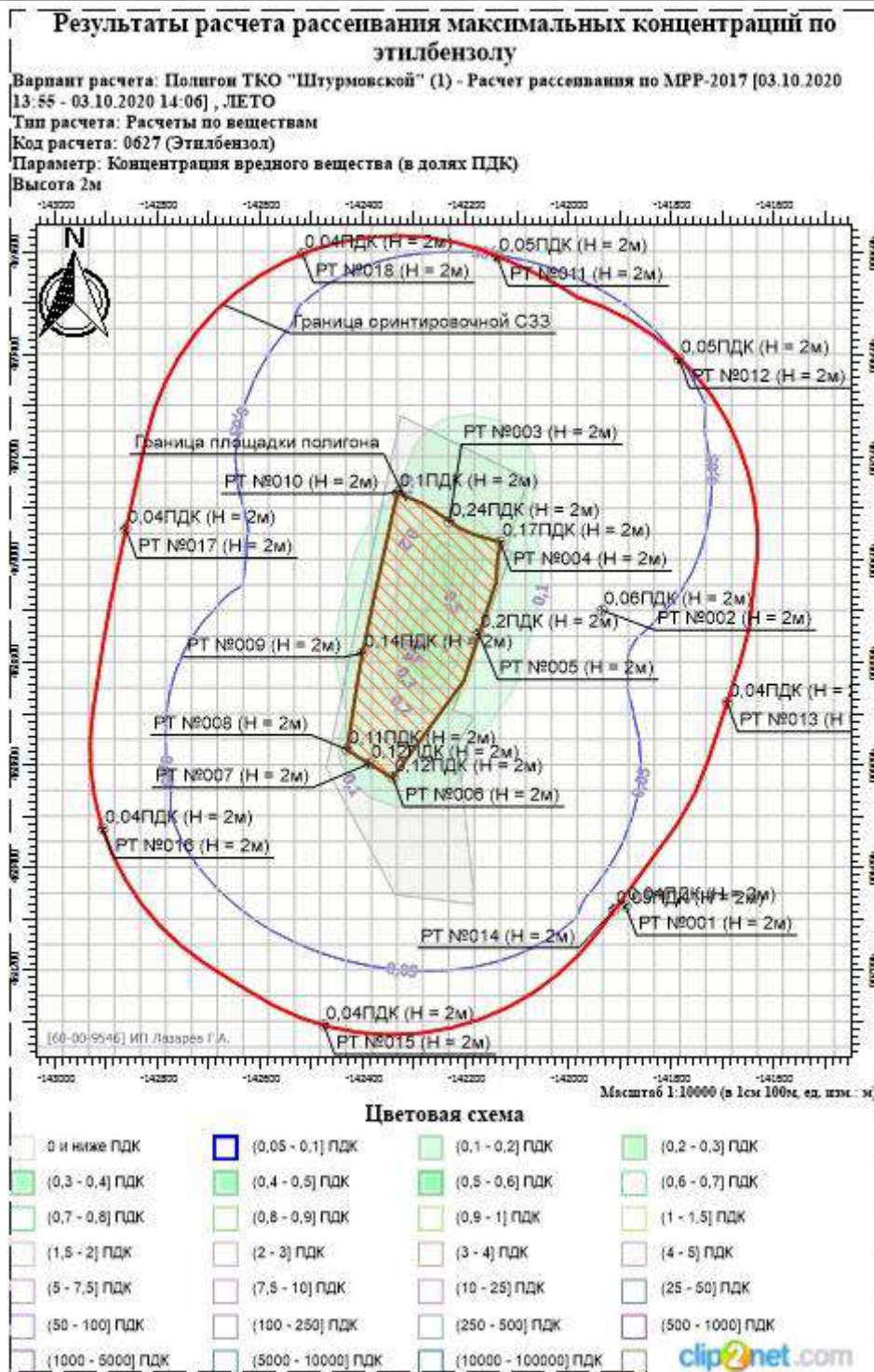


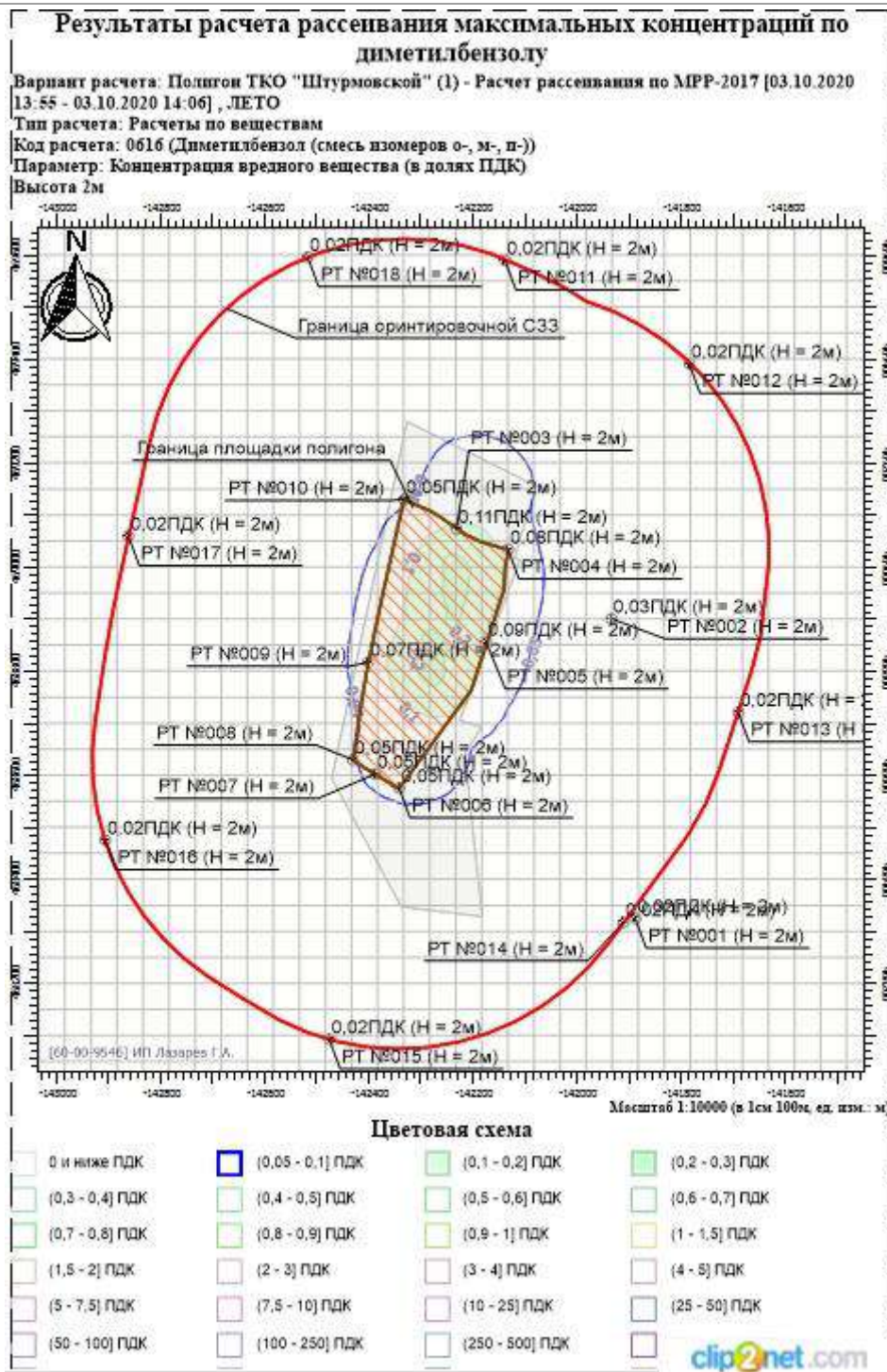


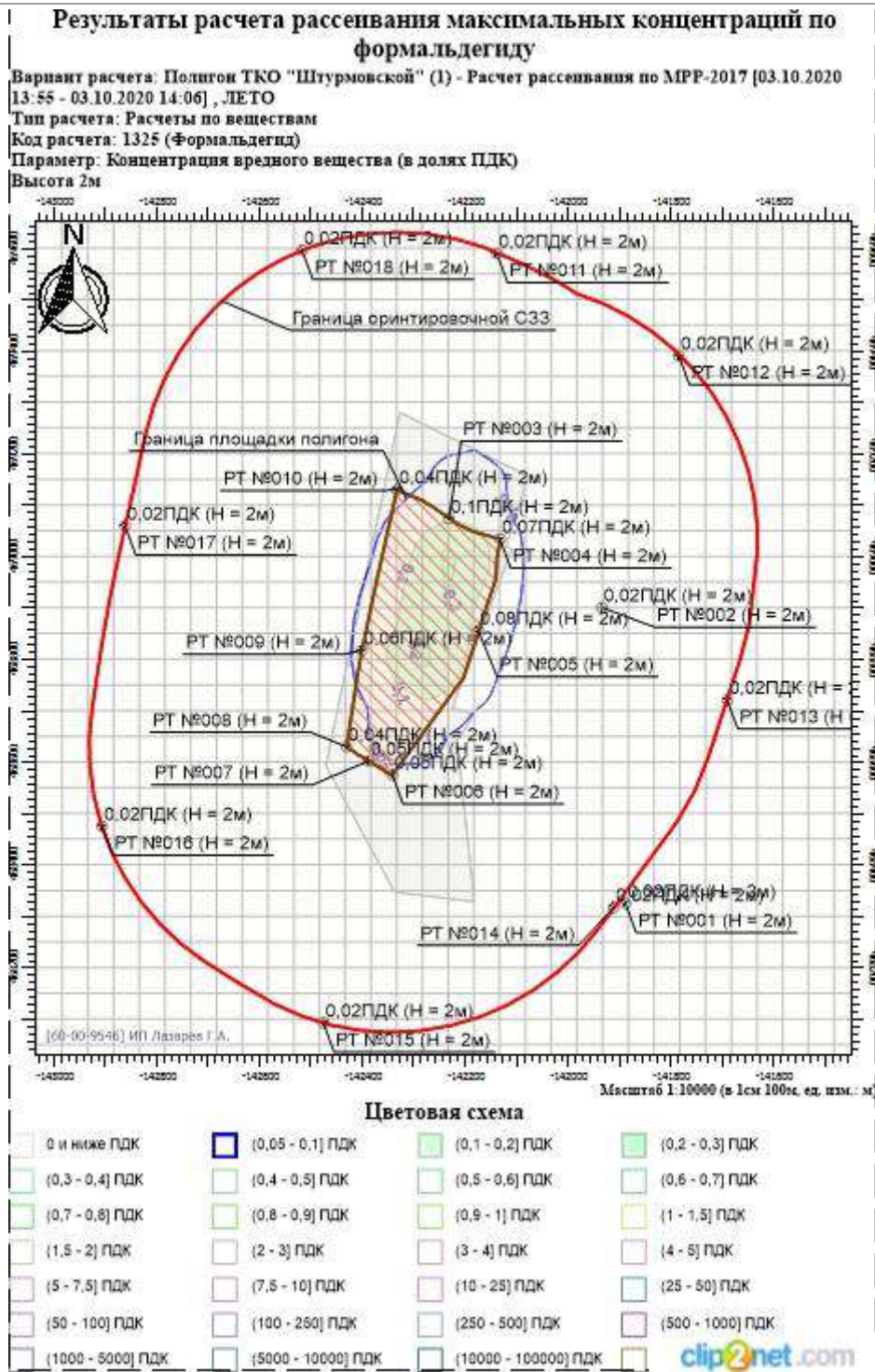


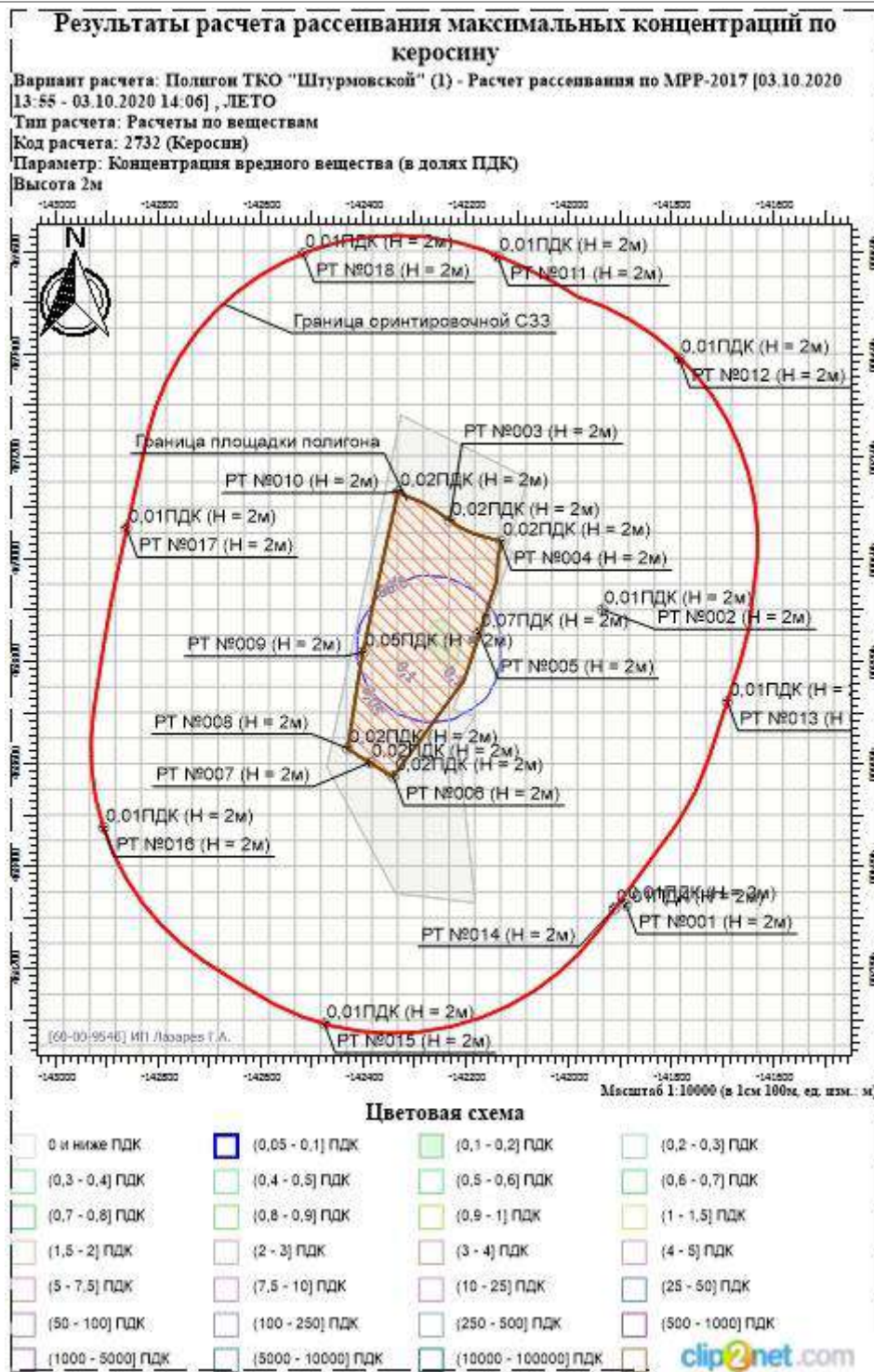


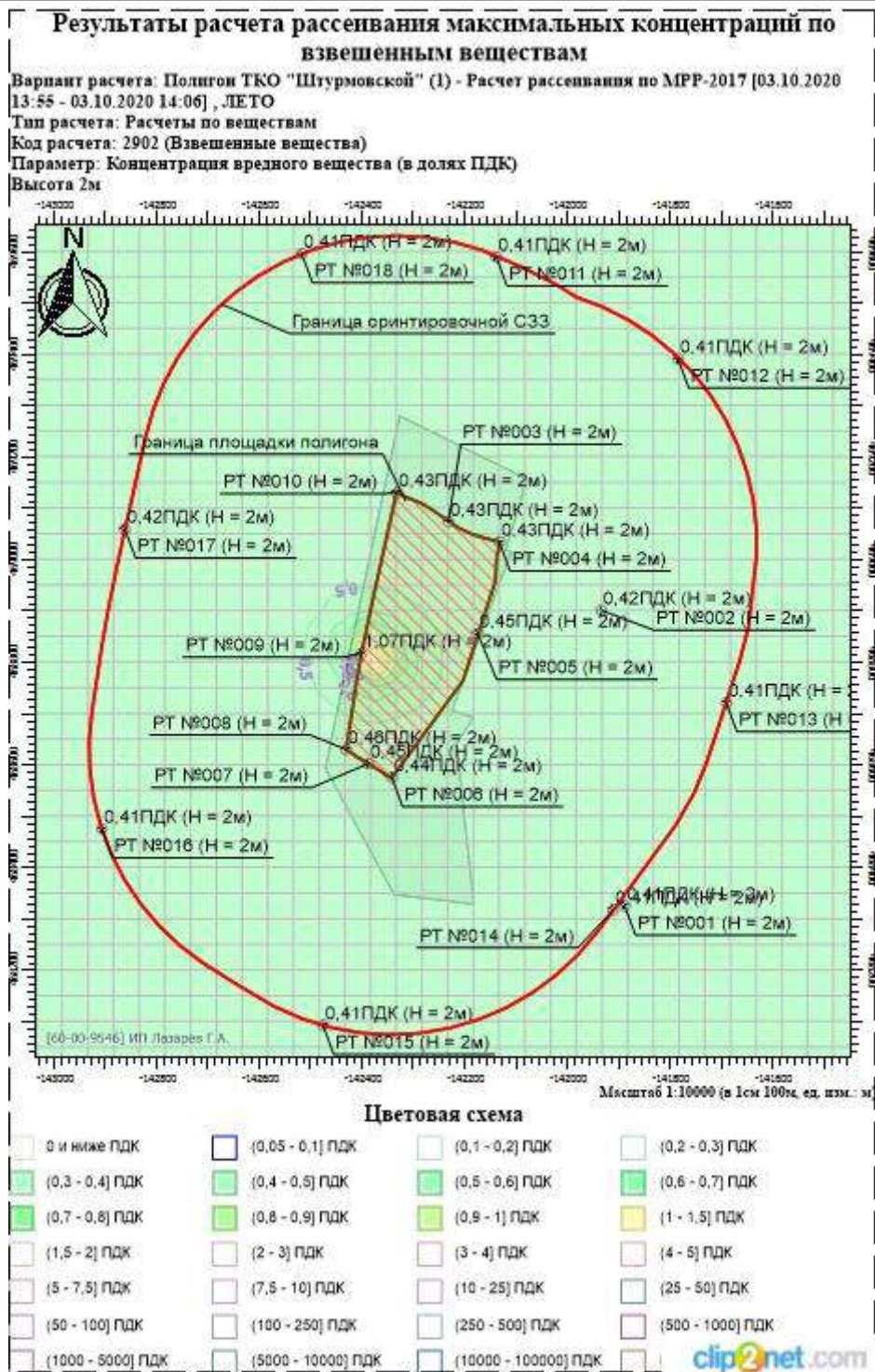


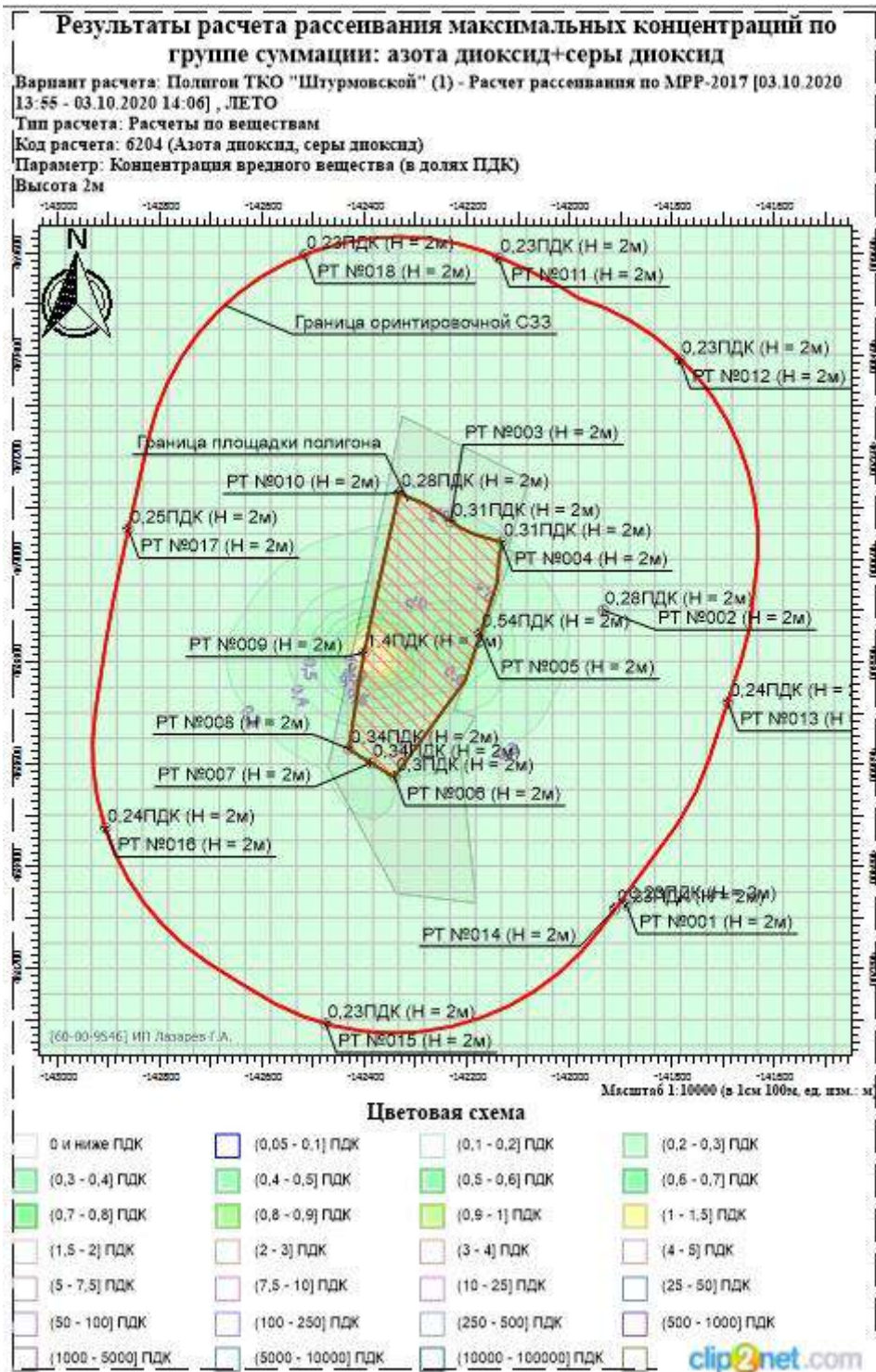


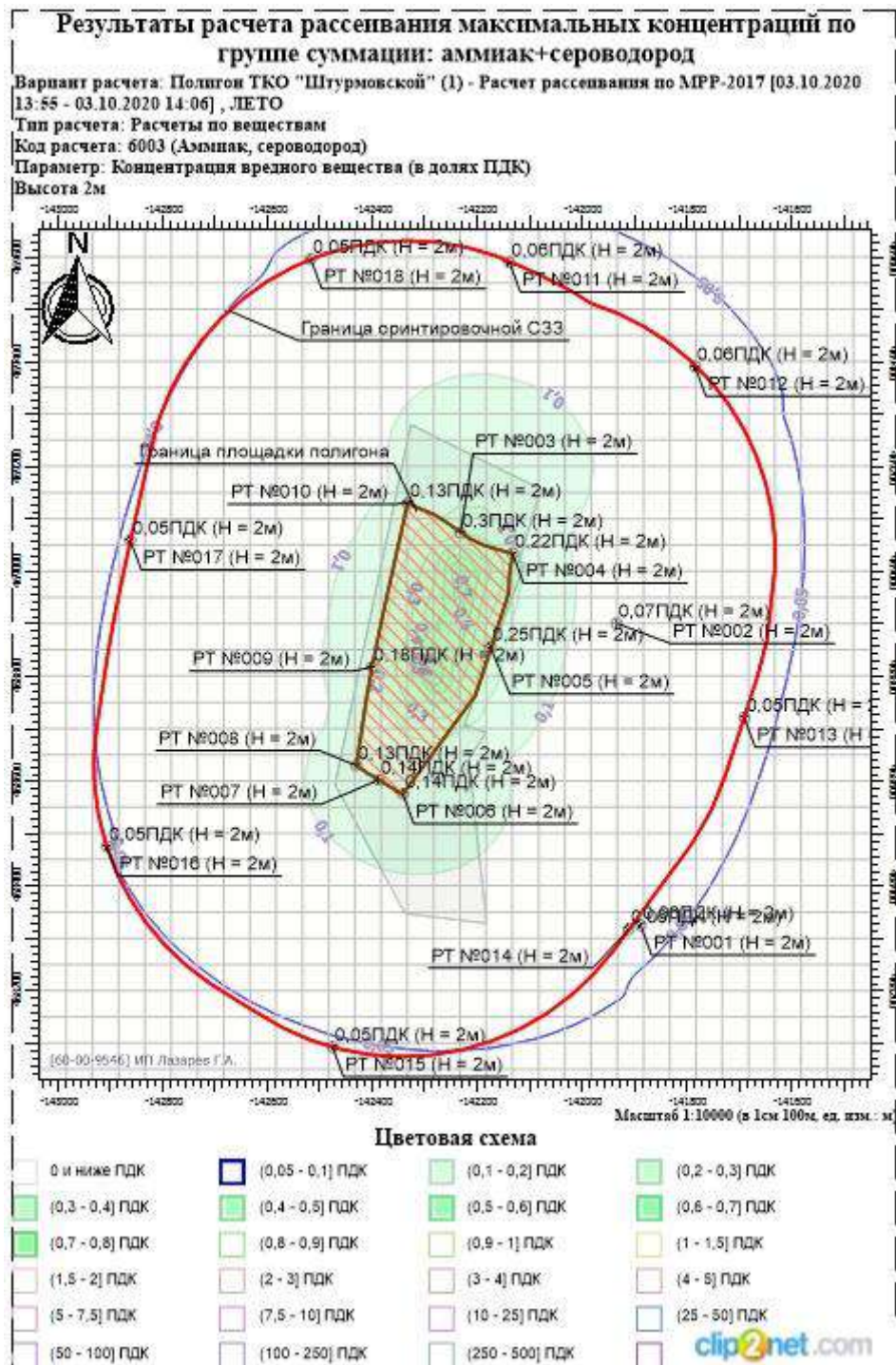


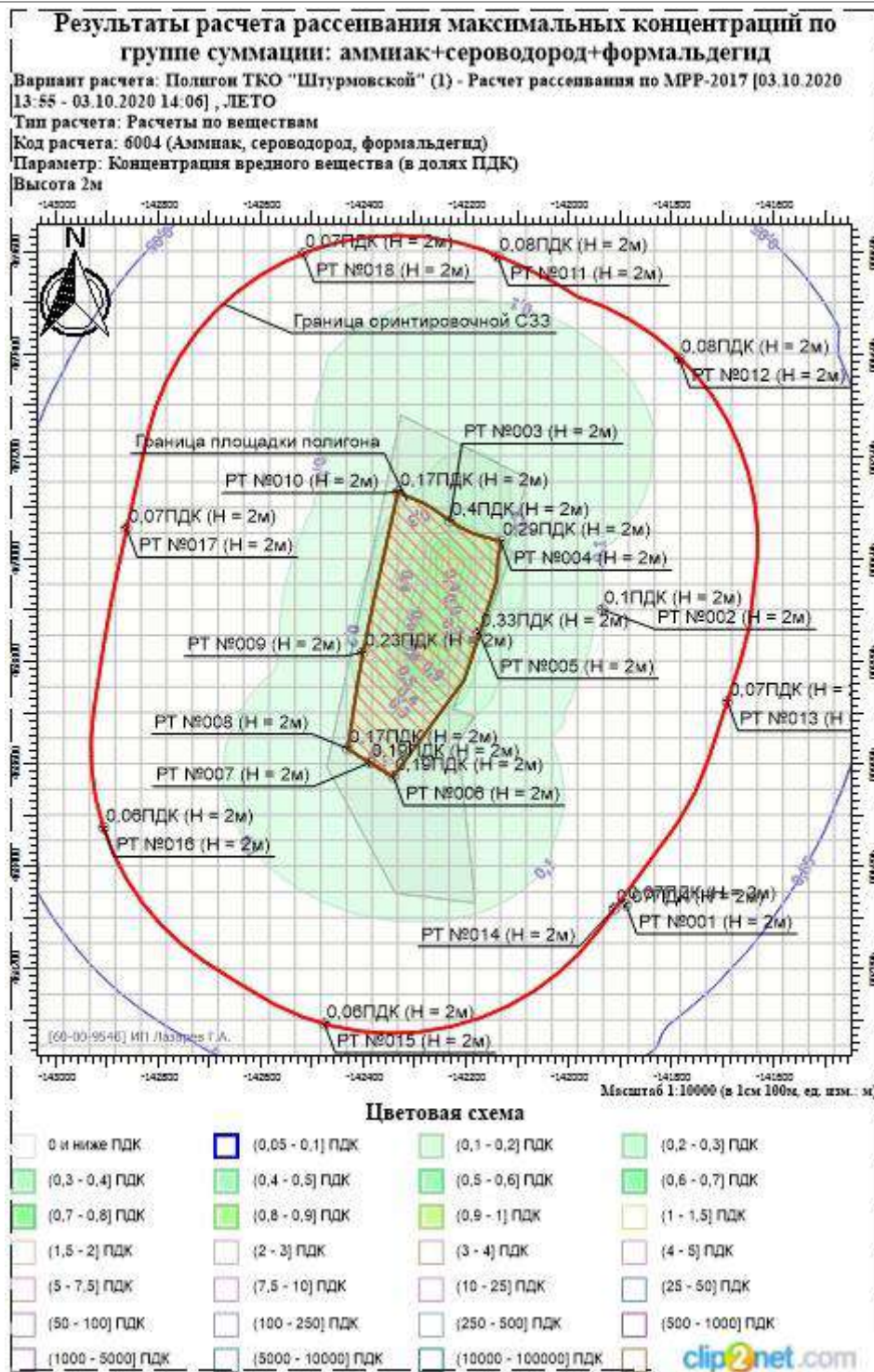


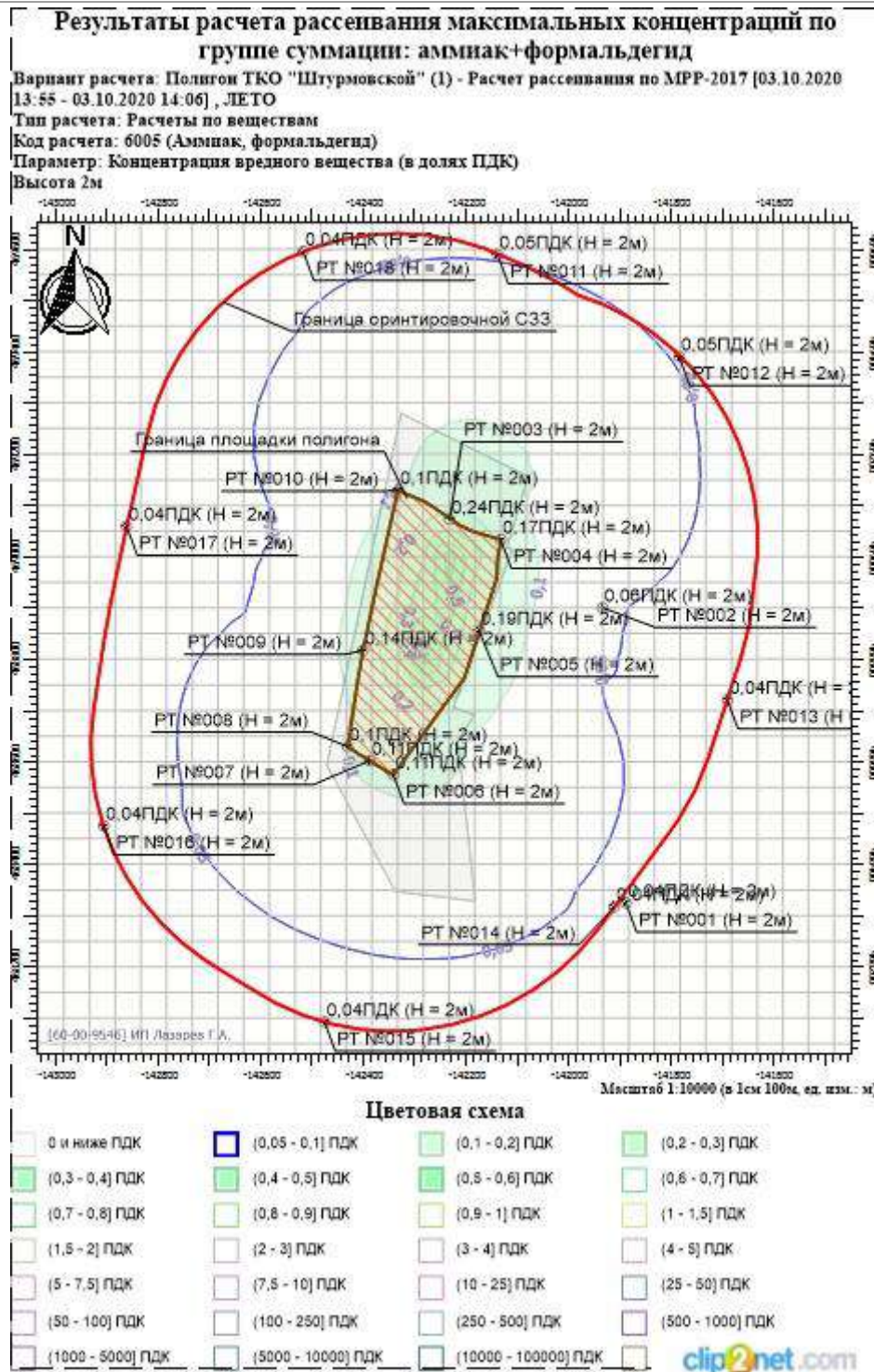












Результаты расчета рассеивания максимальных концентраций по группе суммации: аэрозоли пентаоксида ванадия+серы диоксид

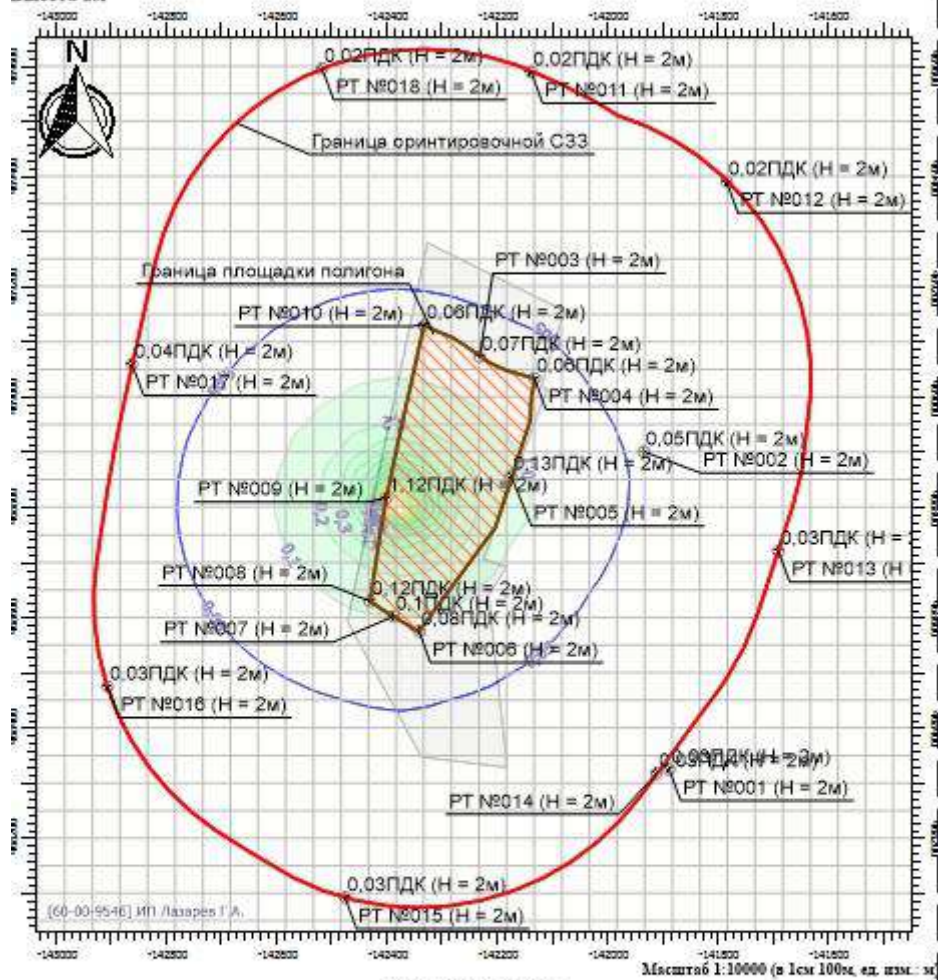
Вариант расчета: Полигон ТКО "Штурмовской" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [03.10.2020 13:55 - 03.10.2020 14:06], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6018 (Аэрозоли пентаоксида ванадия и серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

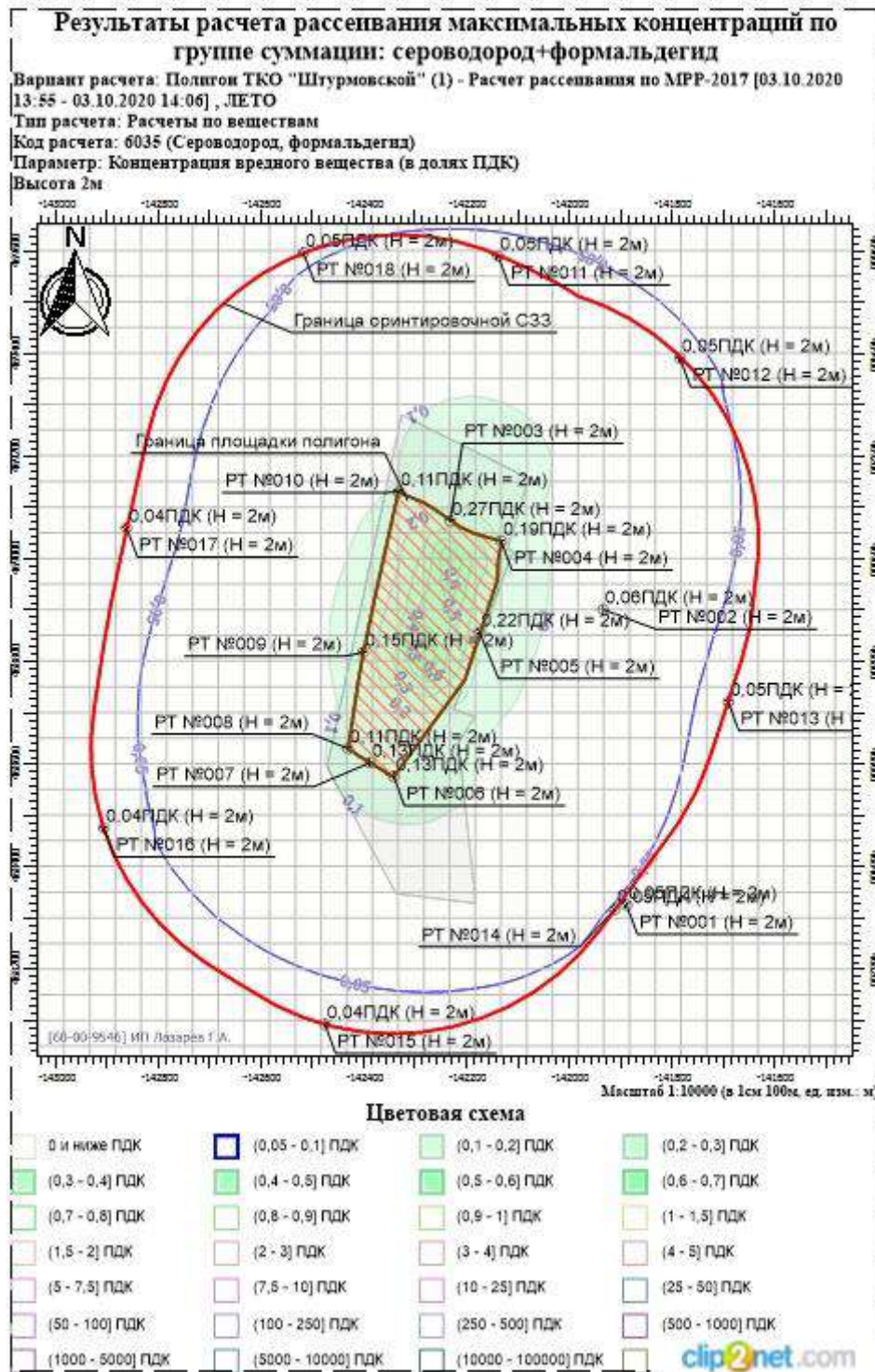
Высота 2м

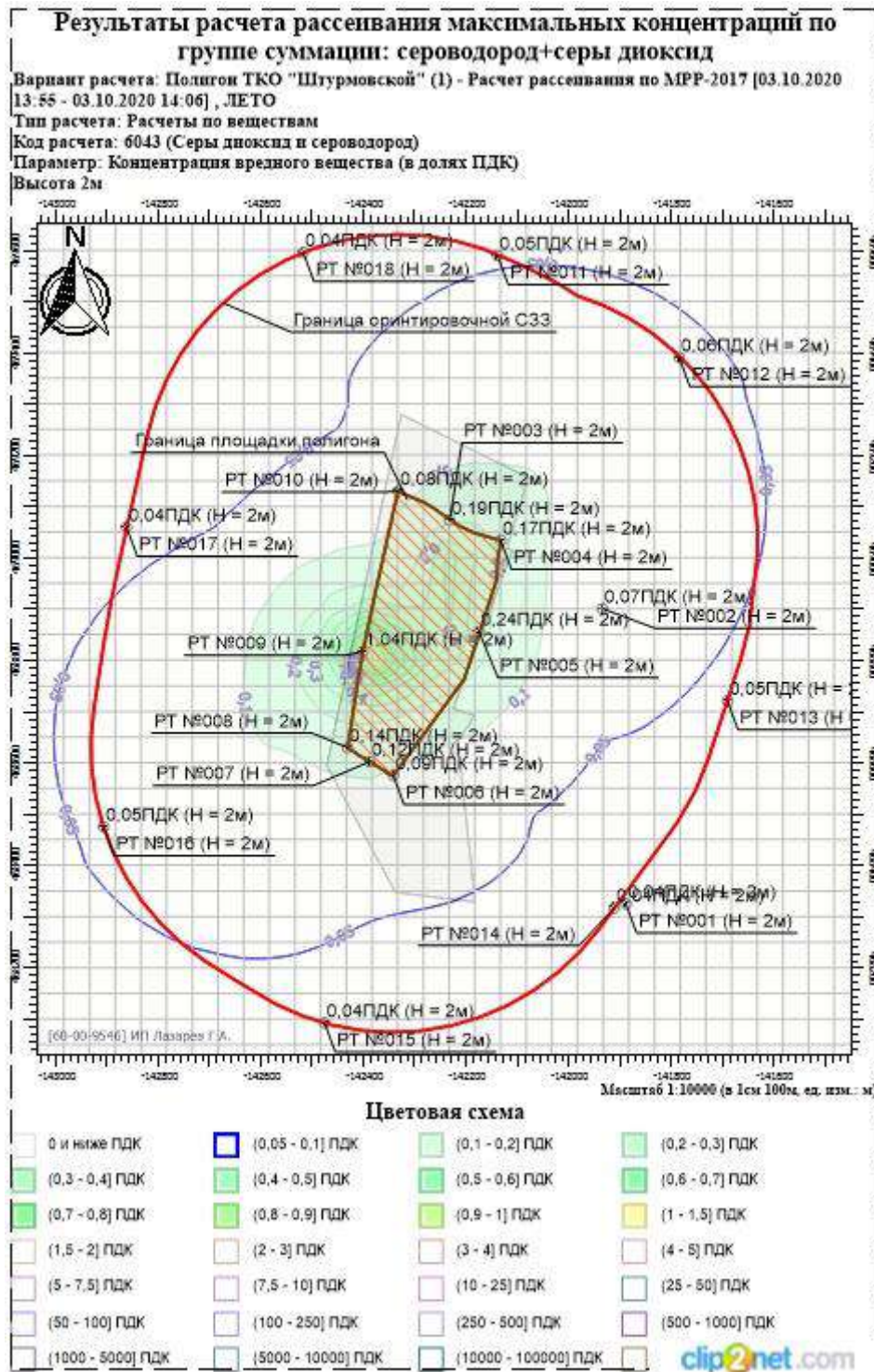


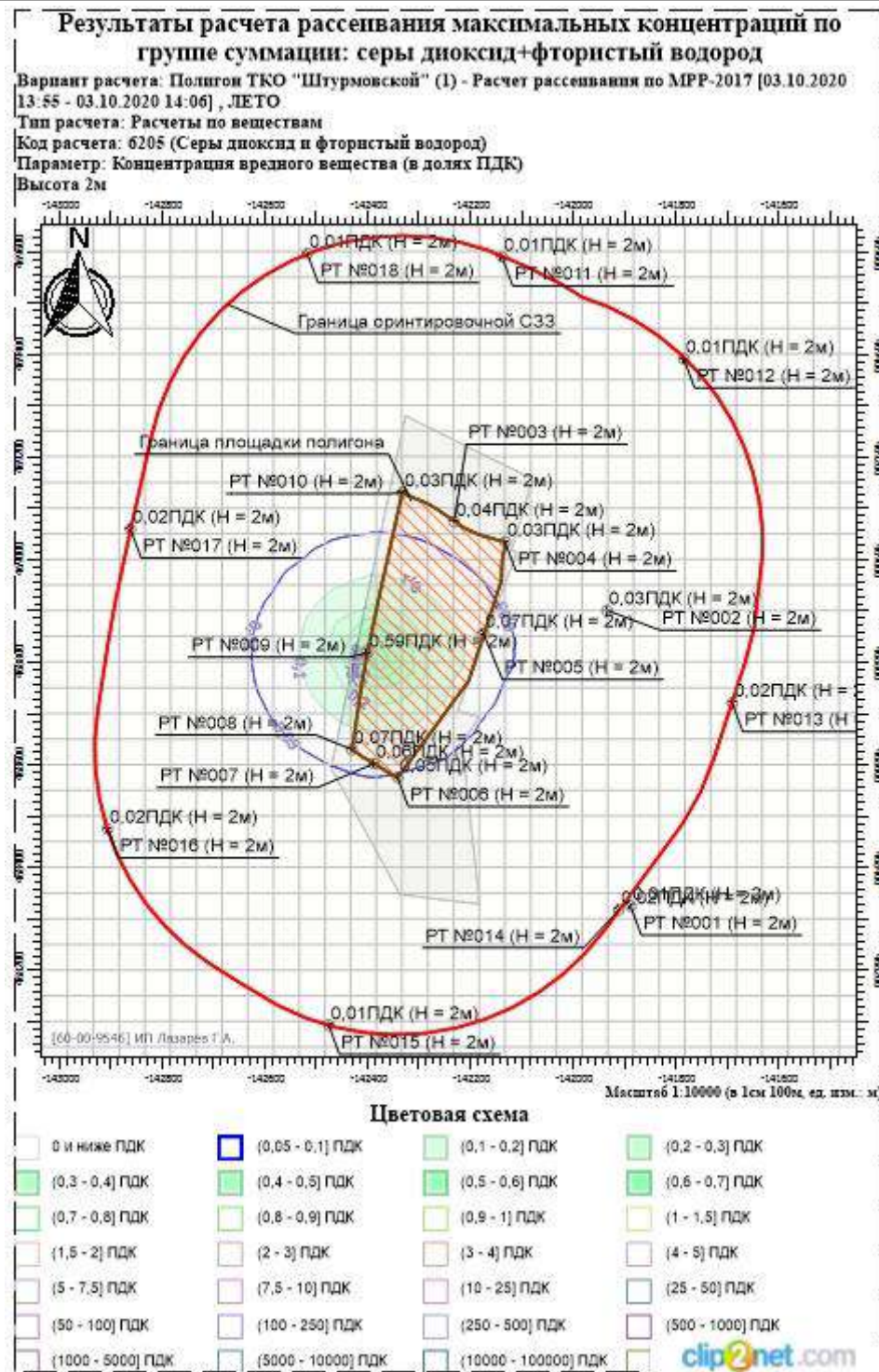
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 8} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 10000} ПДК	{10000 - 100000} ПДК	

clip2net.com







**ПРИЛОЖЕНИЕ 11. ОТЧЁТ С РЕЗУЛЬТАТАМИ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ПО
МАКСИМАЛЬНЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

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

Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Г.А.
Регистрационный номер: 60-00-9546

Предприятие: 1, Полигон ТКО "Штурмовской"

Город: 3, Ягодное

Район: 1, Ягоднинский

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион»

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 12200 Цветная металлургия

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Эксплуатация полигона 25 год

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 24.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-38,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	20
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	Установка для сжигания отходов Турмалин ИН 50	8	0.35	0.00	0.03	200.00	1	-142377.00	0.00	0.00
											468817.00	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль)	0.0002326	0.002512	3	0.79	9.96	0.50	0.00	0.00	0.00
0301	Азота диоксид	0.0223241	0.241100	1	0.74	19.92	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид	0.0036277	0.039179	1	0.06	19.92	0.50	0.00	0.00	0.00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	0.0001475	0.001593	1	0.00	19.92	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	0.0757424	0.818018	1	1.00	19.92	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0009257	0.009998	1	0.00	19.92	0.50	0.00	0.00	0.00
0342	Фториды газообразные	0.0003074	0.003320	1	0.10	19.92	0.50	0.00	0.00	0.00
2902	Взвешенные вещества	0.0298785	0.322688	2	0.79	14.94	0.50	0.00	0.00	0.00

6001	+	1	3	Участок проезда к полигону ТКО	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	-142190.00	-142386.50	4.50
											468385.00	468545.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0.0004987	0.000603	1	0.09	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид	0.0000810	0.000098	1	0.01	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Сажа)	0.0000550	0.000060	1	0.01	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	0.0001082	0.000122	1	0.01	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0010817	0.001231	1	0.01	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.0001467	0.000169	1	0.00	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

6002	+	1	3	Карты полигона ТКО	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	-142273.23	-142233.27	202.61
											468905.39	468895.11	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0.0023025	0.027462	1	0.41	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0303	Аммиак	0.0138201	0.164834	1	2.47	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид	0.0003742	0.004463	1	0.03	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	0.0018150	0.021648	1	0.13	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0333	Дигидросульфид	0.0006742	0.008041	1	3.01	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0337	Углерод оксид	0.0065341	0.077933	1	0.05	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0114865	0.137000	1	2.05	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0621	Метилбензол	0.0187466	0.223592	1	1.12	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0627	Этилбензол	0.0024632	0.029379	1	4.40	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00

1325				Формальдегид	0.0024892	0.029689	1	1.78	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
6003	+	1	3	Участок работы бульдозера	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	-142288.50	-142254.00	40.00
											468827.50	468819.00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0.0244952	0.006006	1	0.52	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304				Азот (II) оксид	0.0039805	0.000976	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328				Углерод (Сажа)	0.0152119	0.003322	1	0.43	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330				Сера диоксид	0.0051776	0.001220	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337				Углерод оксид	0.1977672	0.043854	1	0.17	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732				Керосин	0.0322206	0.007131	1	0.11	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
6004	+	1	3	Выгрузка отходов мусоровозом на полигоне	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	-142286.50	-142254.00	29.32
											468831.50	468823.50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0.0157633	0.002832	1	0.33	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304				Азот (II) оксид	0.0025615	0.000460	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328				Углерод (Сажа)	0.0007789	0.000138	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330				Сера диоксид	0.0029415	0.000540	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337				Углерод оксид	0.0457529	0.008039	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732				Керосин	0.0163067	0.002921	1	0.06	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
6005	+	1	3	Участок дезинфекции колес	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	-142311.50	-142308.00	20.62
											468706.50	468705.00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1821				Диметилбензиламин	0.0000672	0.000030	1	0.08	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
3816				Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид	0.0002240	0.000100	1	0.27	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
6006	+	1	3	Стоянка машин	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	-142403.50	-142356.00	19.95
											468631.50	468602.50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0.0071767	0.001294	1	0.15	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0304				Азот (II) оксид	0.0011662	0.000210	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0328				Углерод (Сажа)	0.0002888	0.000052	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0330				Сера диоксид	0.0016445	0.000303	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0337				Углерод оксид	0.0164979	0.002908	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
2732				Керосин	0.0057500	0.001033	1	0.02	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: 0110 диВанадий пентоксид (пыль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0002326	3	0.79	9.96	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0002326		0.79			0.00		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0223241	1	0.74	19.92	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6001	3	0.0004987	1	0.09	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6002	3	0.0023025	1	0.41	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6003	3	0.0244952	1	0.52	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6004	3	0.0157633	1	0.33	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6006	3	0.0071767	1	0.15	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0725605		2.24			0.00		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0.0138201	1	2.47	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0138201		2.47			0.00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0036277	1	0.06	19.92	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6001	3	0.0000810	1	0.01	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6002	3	0.0003742	1	0.03	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6003	3	0.0039805	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6004	3	0.0025615	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6006	3	0.0011662	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0117911		0.18			0.00		

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0001475	1	0.00	19.92	0.50	0.00	0.00	0.00

Итого:	0.0001475	0.00	0.00
---------------	------------------	-------------	-------------

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0000550	1	0.01	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6003	3	0.0152119	1	0.43	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6004	3	0.0007789	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6006	3	0.0002888	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0163346		0.47			0.00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0757424	1	1.00	19.92	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6001	3	0.0001082	1	0.01	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6002	3	0.0018150	1	0.13	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6003	3	0.0051776	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6004	3	0.0029415	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6006	3	0.0016445	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0874292		1.22			0.00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0.0006742	1	3.01	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0006742		3.01			0.00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0009257	1	0.00	19.92	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6001	3	0.0010817	1	0.01	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6002	3	0.0065341	1	0.05	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6003	3	0.1977672	1	0.17	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6004	3	0.0457529	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6006	3	0.0164979	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.2685595		0.27			0.00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0003074	1	0.10	19.92	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0003074		0.10			0.00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0.0024892	1	1.78	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0024892		1.78			0.00		

Вещество: 1821 Диметилбензиламин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	0.0000672	1	0.08	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0000672		0.08			0.00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0.0298785	2	0.79	14.94	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0298785		0.79			0.00		

Вещество: 3816 Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	0.0002240	1	0.27	11.40	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0002240		0.27			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: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0303	0,0138201	1	2,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0006742	1	3,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0144943		5,48			0,00		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0303	0,0138201	1	2,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0006742	1	3,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0024892	1	1,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0169835		7,26			0,00		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0303	0,0138201	1	2,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0024892	1	1,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0163093		4,25			0,00		

Группа суммации: 6018 Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0110	0,0002326	3	0,00	9,96	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0001	1	0330	0,0757424	1	1,00	19,92	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0001082	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0018150	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0051776	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0029415	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6006	3	0330	0,0016445	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0876618		1,22			0,00		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0333	0,0006742	1	3,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0024892	1	1,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0031634		4,79			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0330	0,0757424	1	1,00	19,92	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0001082	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0018150	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0051776	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0029415	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0016445	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0006742	1	3,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0881034		4,23			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0301	0,0223241	1	0,74	19,92	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0004987	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0023025	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0244952	1	0,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0157633	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0071767	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0001	1	0330	0,0757424	1	1,00	19,92	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0001082	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0018150	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0051776	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0029415	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0016445	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1599897		2,16			0,00		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0330	0,0757424	1	1,00	19,92	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0001082	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0018150	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0051776	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0029415	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0016445	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0001	1	0342	0,0003074	1	0,10	19,92	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0877366		0,74			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0110	диВанадий пентоксид (пыль)	-	-	-	ПДК c/c	0.002	0.002	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК c/c	0.040	0.040	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК c/c	0.040	0.040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0.400	0.400	ПДК c/c	0.060	0.060	1	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК c/c	0.100	0.100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК c/c	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК c/c	0.050	0.050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0.008	0.008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК c/c	3.000	3.000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0.020	0.020	ПДК c/c	0.005	0.005	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.050	0.050	ПДК c/c	0.010	0.010	1	Нет	Нет
1821	Диметилбензиламин	ОБУВ	0.030	0.030	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК c/c	0.150	0.150	1	Да	Нет
3816	Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид	ОБУВ	0.030	0.030	-	-	-	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6018	Группа суммации: Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,100E- 06	2,100E- 06	2,100E- 06	2,100E- 06	2,100E- 06	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете**Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-143733,00	468544,50	-139853,00	468544,50	3214,00	0,00	50,00	50,00	2

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-141888,50	468326,00	2,00	на границе жилой зоны	Вахтовый поселок
2	-141934,50	468902,00	2,00	на границе производственной зоны	Граница поселка СВ
3	-142232,00	469074,50	2,00	на границе производственной зоны	Север площадки
4	-142132,50	469035,50	2,00	на границе производственной зоны	Северо-восток площадки
5	-142175,00	468857,50	2,00	на границе производственной зоны	Восток площадки
6	-142341,50	468576,50	2,00	на границе производственной зоны	Юго-Восток площадки
7	-142387,50	468603,50	2,00	на границе производственной зоны	Юг площадки
8	-142430,50	468631,00	2,00	на границе производственной зоны	Юго-Запад площадки
9	-142401,00	468818,50	2,00	на границе производственной зоны	Запад площадки
10	-142332,00	469131,00	2,00	на границе производственной зоны	Северо-Запад площадки
11	-142138,50	469590,50	2,00	на границе С33	Север
12	-141785,00	469392,00	2,00	на границе С33	Северо-Восток
13	-141691,00	468722,00	2,00	на границе С33	Восток
14	-141911,50	468318,50	2,00	на границе С33	Юго-Восток
15	-142475,50	468094,00	2,00	на границе С33	Юг
16	-142905,50	468476,50	2,00	на границе С33	Юго-Запад
17	-142861,00	469061,00	2,00	на границе С33	Запад
18	-142517,00	469597,00	2,00	на границе С33	Северо-Запад

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

Вещество: 0110 диВанадий пентоксид (пыль)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	468326.	2.00	-	4.440E-05	315	20.00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0.00			4.440E-05		100.0		
2	-	468902.	2.00	-	8.035E-05	259	20.00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0.00			8.035E-05		100.0		
3	-	469074.	2.00	-	1.271E-04	209	14.20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0.00			1.271E-04		100.0		
4	-	469035.	2.00	-	1.137E-04	228	16.00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0.00			1.137E-04		100.0		
5	-	468857.	2.00	-	1.901E-04	259	9.00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0.00			1.901E-04		100.0		
6	-	468576.	2.00	-	1.576E-04	352	11.20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0.00			1.576E-04		100.0		
7	-	468603.	2.00	-	1.825E-04	3	9.50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0.00			1.825E-04		100.0		
8	-	468631.	2.00	-	2.046E-04	16	8.30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0.00			2.046E-04		100.0		
9	-	468818.	2.00	-	0.003	94	0.60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0.00			0.003		100.0		
10	-	469131.	2.00	-	1.179E-04	188	15.40	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0.00			1.179E-04		100.0		
11	-	469590.	2.00	-	3.459E-05	197	20.00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0.00			3.459E-05		100.0		
12	-	469392.	2.00	-	3.349E-05	226	20.00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0.00			3.349E-05		100.0		

13	-	468722.	2.00	-	4.441E-05	278	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	1	0.00		4.441E-05		100.0					
14	-	468318.	2.00	-	4.548E-05	317	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	1	0.00		4.548E-05		100.0					
15	-	468094.	2.00	-	4.089E-05	8	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	1	0.00		4.089E-05		100.0					
16	-	468476.	2.00	-	5.141E-05	57	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	1	0.00		5.141E-05		100.0					
17	-	469061.	2.00	-	6.345E-05	117	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	1	0.00		6.345E-05		100.0					
18	-	469597.	2.00	-	3.581E-05	170	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	1	0.00		3.581E-05		100.0					

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-	468818.	2.00	1.02	0.204	92	0.60	0.05	0.011	0.27	0.055	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	1	0.70		0.139		68.4					
0	0	6003	0.16		0.032		15.5					
0	0	6004	0.10		0.020		9.8					
0	0	6002	8.91E-03		0.002		0.9					
5	-	468857.	2.00	0.54	0.108	253	0.70	0.10	0.020	0.27	0.055	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0.22		0.043		40.1					
0	0	6004	0.15		0.030		27.4					
0	0	1	0.06		0.012		11.4					
0	0	6002	0.01		0.003		2.7					
0	0	6006	1.01E-03		2.021E-04		0.2					
0	0	6001	1.46E-06		2.912E-07		0.0					
7	-	468603.	2.00	0.37	0.074	19	0.60	0.21	0.042	0.27	0.055	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0.05		0.010		13.9					
0	0	1	0.04		0.007		10.2					
0	0	6004	0.03		0.006		8.8					
0	0	6006	0.03		0.006		7.8					
0	0	6002	6.11E-03		0.001		1.7					
3	-	469074.	2.00	0.36	0.072	191	0.90	0.22	0.044	0.27	0.055	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0.06		0.012		16.9					
0	0	6004	0.04		0.008		11.2					
0	0	6002	0.02		0.004		5.8					

	0	0	1	0.01	0.003	4.0						
	0	0	6006	5.00E-03	0.001	1.4						
	0	0	6001	5.26E-04	1.051E-04	0.1						
8	468631.	2.00	0.36	0.072	31	0.70	0.22	0.044	0.27	0.055	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6003	0.05	0.011	14.7						
	0	0	1	0.05	0.009	13.2						
	0	0	6004	0.03	0.007	9.4						
	0	0	6002	6.49E-03	0.001	1.8						
4	469035.	2.00	0.36	0.072	216	0.90	0.22	0.044	0.27	0.055	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6003	0.06	0.012	16.9						
	0	0	6004	0.04	0.008	11.3						
	0	0	1	0.02	0.004	5.5						
	0	0	6002	0.01	0.002	3.5						
	0	0	6006	5.13E-03	0.001	1.4						
	0	0	6001	2.29E-04	4.572E-05	0.1						
6	468576.	2.00	0.35	0.069	10	0.70	0.23	0.045	0.27	0.055	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6003	0.05	0.011	15.6						
	0	0	6004	0.03	0.007	9.8						
	0	0	1	0.02	0.005	7.0						
	0	0	6002	6.09E-03	0.001	1.8						
	0	0	6006	5.31E-04	1.061E-04	0.2						
10	469131.	2.00	0.33	0.066	173	0.80	0.24	0.047	0.27	0.055	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6003	0.04	0.008	12.2						
	0	0	6004	0.03	0.005	8.0						
	0	0	1	0.02	0.004	5.4						
	0	0	6002	6.10E-03	0.001	1.8						
	0	0	6006	3.47E-03	6.948E-04	1.0						
	0	0	6001	5.05E-04	1.010E-04	0.2						
2	468902.	2.00	0.33	0.066	258	4.70	0.24	0.048	0.27	0.055	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6003	0.04	0.008	11.6						
	0	0	6004	0.03	0.005	7.7						
	0	0	1	0.02	0.005	7.1						
	0	0	6002	2.97E-03	5.935E-04	0.9						
	0	0	6006	1.77E-05	3.545E-06	0.0						
13	468722.	2.00	0.31	0.061	280	11.40	0.25	0.051	0.27	0.055	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6003	0.02	0.004	6.7						
	0	0	1	0.02	0.003	4.9						
	0	0	6004	0.01	0.003	4.3						
	0	0	6002	2.29E-03	4.581E-04	0.7						
	0	0	6006	2.19E-05	4.385E-06	0.0						
17	469061.	2.00	0.31	0.061	114	11.30	0.25	0.051	0.27	0.055	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	1	0.02	0.004	6.5						

	0	0	6003	0.02	0.004	5.9						
	0	0	6004	0.01	0.002	3.7						
	0	0	6002	1.66E-03	3.325E-04	0.5						
	0	0	6006	2.34E-05	4.678E-06	0.0						
16	468476.	2.00	0.30	0.061	60	13.60	0.26	0.051	0.27	0.055	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0.02	0.003	5.6						
	0	0	6003	0.02	0.003	5.4						
	0	0	6004	0.01	0.002	3.5						
	0	0	6002	2.72E-03	5.447E-04	0.9						
	0	0	6006	2.06E-04	4.130E-05	0.1						
12	469392.	2.00	0.30	0.060	222	15.50	0.26	0.052	0.27	0.055	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	0.02	0.003	5.1						
	0	0	1	0.01	0.002	3.7						
	0	0	6004	9.96E-03	0.002	3.3						
	0	0	6002	4.01E-03	8.030E-04	1.3						
	0	0	6006	2.60E-03	5.204E-04	0.9						
	0	0	6001	5.93E-05	1.185E-05	0.0						
14	468318.	2.00	0.30	0.060	323	11.30	0.26	0.052	0.27	0.055	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	0.02	0.004	6.3						
	0	0	6004	0.01	0.002	4.0						
	0	0	1	9.48E-03	0.002	3.2						
	0	0	6002	2.21E-03	4.422E-04	0.7						
	0	0	6006	9.81E-06	1.963E-06	0.0						
1	468326.	2.00	0.30	0.060	321	11.80	0.26	0.052	0.27	0.055	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	0.02	0.004	6.3						
	0	0	6004	0.01	0.002	4.0						
	0	0	1	9.70E-03	0.002	3.2						
	0	0	6002	2.22E-03	4.447E-04	0.7						
	0	0	6006	1.02E-05	2.034E-06	0.0						
15	468094.	2.00	0.30	0.060	13	13.70	0.26	0.052	0.27	0.055	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	0.01	0.003	4.8						
	0	0	1	0.01	0.002	3.5						
	0	0	6004	9.16E-03	0.002	3.0						
	0	0	6006	5.52E-03	0.001	1.8						
	0	0	6002	2.67E-03	5.330E-04	0.9						
	0	0	6001	5.22E-04	1.043E-04	0.2						
11	469590.	2.00	0.30	0.060	192	16.00	0.26	0.052	0.27	0.055	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	0.01	0.003	4.7						
	0	0	1	9.51E-03	0.002	3.2						
	0	0	6004	9.13E-03	0.002	3.1						
	0	0	6002	3.89E-03	7.770E-04	1.3						
	0	0	6006	3.23E-03	6.468E-04	1.1						
	0	0	6001	2.93E-04	5.859E-05	0.1						

18	469597.	2.00	0.30	0.059	165	16.00	0.26	0.052	0.27	0.055	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6003	0.01	0.003	4.5						
0	0	1	0.01	0.002	3.5						
0	0	6004	8.43E-03	0.002	2.8						
0	0	6002	2.26E-03	4.514E-04	0.8						
0	0	6006	1.65E-03	3.310E-04	0.6						
0	0	6001	3.13E-04	6.258E-05	0.1						

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	469074.	2.00	0.14	0.027	185	1.00	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0.14	0.027	100.0							
5	468857.	2.00	0.11	0.023	298	0.50	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0.11	0.023	100.0							
4	469035.	2.00	0.10	0.020	229	0.80	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0.10	0.020	100.0							
9	468818.	2.00	0.08	0.016	70	0.70	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0.08	0.016	100.0							
6	468576.	2.00	0.07	0.013	15	13.30	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0.07	0.013	100.0							
7	468603.	2.00	0.06	0.013	25	12.80	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0.06	0.013	100.0							
8	468631.	2.00	0.06	0.012	34	12.90	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0.06	0.012	100.0							
10	469131.	2.00	0.06	0.011	157	0.80	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0.06	0.011	100.0							
2	468902.	2.00	0.03	0.006	271	0.70	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0.03	0.006	100.0							
11	469590.	2.00	0.03	0.006	189	20.00	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0.03	0.006	100.0							
12	469392.	2.00	0.03	0.006	224	20.00	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0.03	0.006	100.0							
14	468318.	2.00	0.03	0.005	329	20.00	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0.03	0.005	100.0							

1	-	468326.	2.00	0.02	0.005	327	20.00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0.02		0.005		100.0			
18	-	469597.	2.00	0.02	0.005	159	20.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0.02		0.005		100.0			
13	-	468722.	2.00	0.02	0.005	288	20.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0.02		0.005		100.0			
17	-	469061.	2.00	0.02	0.005	105	20.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0.02		0.005		100.0			
16	-	468476.	2.00	0.02	0.004	57	20.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0.02		0.004		100.0			
15	-	468094.	2.00	0.02	0.004	15	20.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0.02		0.004		100.0			

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	-	468818.	2.00	0.14	0.057	92	0.60	0.06	0.025	0.09	0.038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0.06		0.023		39.9			
0		0	6003		0.01		0.005		9.0			
0		0	6004		8.07E-03		0.003		5.7			
0		0	6002		7.24E-04		2.896E-04		0.5			
5	-	468857.	2.00	0.12	0.047	253	0.70	0.08	0.032	0.09	0.038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0.02		0.007		15.1			
0		0	6004		0.01		0.005		10.3			
0		0	1		5.01E-03		0.002		4.3			
0		0	6002		1.17E-03		4.680E-04		1.0			
0		0	6006		8.21E-05		3.284E-05		0.1			
7	-	468603.	2.00	0.10	0.041	19	0.60	0.09	0.036	0.09	0.038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		4.18E-03		0.002		4.1			
0		0	1		3.04E-03		0.001		3.0			
0		0	6004		2.63E-03		0.001		2.6			
0		0	6006		2.35E-03		9.398E-04		2.3			
0		0	6002		4.97E-04		1.986E-04		0.5			
3	-	469074.	2.00	0.10	0.041	191	0.90	0.09	0.036	0.09	0.038	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		4.94E-03		0.002		4.8			
0		0	6004		3.27E-03		0.001		3.2			
0		0	6002		1.69E-03		6.755E-04		1.7			
0		0	1		1.17E-03		4.671E-04		1.1			

	0	0	6006	4.06E-04	1.625E-04	0.4							
	0	0	6001	4.27E-05	1.708E-05	0.0							
8	468631.	2.00	0.10	0.041	31	0.70	0.09	0.036	0.09	0.038	2		
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	4.30E-03	0.002		4.2						
	0	0	1	3.84E-03	0.002		3.8						
	0	0	6004	2.73E-03	0.001		2.7						
	0	0	6002	5.27E-04	2.108E-04		0.5						
4	469035.	2.00	0.10	0.041	216	0.90	0.09	0.036	0.09	0.038	2		
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	4.92E-03	0.002		4.8						
	0	0	6004	3.28E-03	0.001		3.2						
	0	0	1	1.61E-03	6.454E-04		1.6						
	0	0	6002	1.01E-03	4.040E-04		1.0						
	0	0	6006	4.17E-04	1.668E-04		0.4						
	0	0	6001	1.86E-05	7.425E-06		0.0						
6	468576.	2.00	0.10	0.040	10	0.70	0.09	0.036	0.09	0.038	2		
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	4.40E-03	0.002		4.4						
	0	0	6004	2.76E-03	0.001		2.7						
	0	0	1	1.98E-03	7.909E-04		2.0						
	0	0	6002	4.95E-04	1.979E-04		0.5						
	0	0	6006	4.31E-05	1.724E-05		0.0						
10	469131.	2.00	0.10	0.040	173	0.80	0.09	0.037	0.09	0.038	2		
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	3.28E-03	0.001		3.3						
	0	0	6004	2.15E-03	8.608E-04		2.2						
	0	0	1	1.45E-03	5.813E-04		1.5						
	0	0	6002	4.96E-04	1.983E-04		0.5						
	0	0	6006	2.82E-04	1.129E-04		0.3						
	0	0	6001	4.10E-05	1.641E-05		0.0						
2	468902.	2.00	0.10	0.040	258	4.70	0.09	0.037	0.09	0.038	2		
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	3.09E-03	0.001		3.1						
	0	0	6004	2.07E-03	8.271E-04		2.1						
	0	0	1	1.88E-03	7.536E-04		1.9						
	0	0	6002	2.41E-04	9.645E-05		0.2						
	0	0	6006	1.44E-06	5.760E-07		0.0						
13	468722.	2.00	0.10	0.039	280	11.40	0.09	0.037	0.09	0.038	3		
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	1.67E-03	6.660E-04		1.7						
	0	0	1	1.23E-03	4.908E-04		1.3						
	0	0	6004	1.08E-03	4.319E-04		1.1						
	0	0	6002	1.86E-04	7.444E-05		0.2						
	0	0	6006	1.78E-06	7.126E-07		0.0						
17	469061.	2.00	0.10	0.039	114	11.30	0.09	0.037	0.09	0.038	3		
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	1	1.61E-03	6.460E-04		1.7						
	0	0	6003	1.46E-03	5.837E-04		1.5						

	0	0	6004	9.22E-04	3.688E-04	0.9						
	0	0	6002	1.35E-04	5.404E-05	0.1						
	0	0	6006	1.90E-06	7.602E-07	0.0						
16	468476.	2.00	0.10	0.039	60	13.60	0.09	0.037	0.09	0.038	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	1	1.37E-03	5.478E-04	1.4						
	0	0	6003	1.32E-03	5.268E-04	1.4						
	0	0	6004	8.55E-04	3.420E-04	0.9						
	0	0	6002	2.21E-04	8.852E-05	0.2						
	0	0	6006	1.68E-05	6.710E-06	0.0						
12	468392.	2.00	0.10	0.039	222	15.50	0.09	0.037	0.09	0.038	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6003	1.24E-03	4.973E-04	1.3						
	0	0	1	8.94E-04	3.576E-04	0.9						
	0	0	6004	8.10E-04	3.238E-04	0.8						
	0	0	6002	3.26E-04	1.305E-04	0.3						
	0	0	6006	2.11E-04	8.457E-05	0.2						
	0	0	6001	4.81E-06	1.925E-06	0.0						
14	468318.	2.00	0.10	0.039	323	11.30	0.09	0.037	0.09	0.038	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6003	1.55E-03	6.198E-04	1.6						
	0	0	6004	9.82E-04	3.926E-04	1.0						
	0	0	1	7.70E-04	3.080E-04	0.8						
	0	0	6002	1.80E-04	7.186E-05	0.2						
1	468326.	2.00	0.10	0.039	321	11.80	0.09	0.037	0.09	0.038	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6003	1.53E-03	6.117E-04	1.6						
	0	0	6004	9.70E-04	3.880E-04	1.0						
	0	0	1	7.88E-04	3.154E-04	0.8						
	0	0	6002	1.81E-04	7.227E-05	0.2						
15	468094.	2.00	0.10	0.039	13	13.70	0.09	0.037	0.09	0.038	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6003	1.16E-03	4.644E-04	1.2						
	0	0	1	8.44E-04	3.375E-04	0.9						
	0	0	6004	7.44E-04	2.977E-04	0.8						
	0	0	6006	4.48E-04	1.794E-04	0.5						
	0	0	6002	2.17E-04	8.662E-05	0.2						
	0	0	6001	4.24E-05	1.694E-05	0.0						
11	469590.	2.00	0.10	0.039	192	16.00	0.09	0.037	0.09	0.038	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6003	1.15E-03	4.588E-04	1.2						
	0	0	1	7.73E-04	3.092E-04	0.8						
	0	0	6004	7.41E-04	2.966E-04	0.8						
	0	0	6002	3.16E-04	1.263E-04	0.3						
	0	0	6006	2.63E-04	1.051E-04	0.3						
	0	0	6001	2.38E-05	9.516E-06	0.0						
18	469597.	2.00	0.10	0.039	165	16.00	0.09	0.038	0.09	0.038	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6003	1.07E-03	4.292E-04	1.1						

0	0	1	8.33E-04	3.330E-04	0.9
0	0	6004	6.85E-04	2.740E-04	0.7
0	0	6002	1.83E-04	7.336E-05	0.2
0	0	6006	1.34E-04	5.378E-05	0.1
0	0	6001	2.54E-05	1.016E-05	0.0

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	468818.50	468818.50	2.00	4.64E-03	9.270E-04	94	0.50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		4.64E-03			9.270E-04		100.0		
8	468631.50	468631.50	2.00	5.26E-04	1.052E-04	16	1.90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		5.26E-04			1.052E-04		100.0		
5	468857.50	468857.50	2.00	4.79E-04	9.573E-05	259	2.50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		4.79E-04			9.573E-05		100.0		
7	468603.50	468603.50	2.00	4.54E-04	9.085E-05	3	2.80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		4.54E-04			9.085E-05		100.0		
6	468576.50	468576.50	2.00	3.81E-04	7.616E-05	352	3.90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		3.81E-04			7.616E-05		100.0		
3	469074.50	469074.50	2.00	2.97E-04	5.946E-05	209	5.60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		2.97E-04			5.946E-05		100.0		
10	469131.50	469131.50	2.00	2.73E-04	5.466E-05	188	6.20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		2.73E-04			5.466E-05		100.0		
4	469035.50	469035.50	2.00	2.63E-04	5.251E-05	228	6.60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		2.63E-04			5.251E-05		100.0		
2	468902.50	468902.50	2.00	1.82E-04	3.637E-05	259	10.20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		1.82E-04			3.637E-05		100.0		
17	469061.50	469061.50	2.00	1.48E-04	2.958E-05	117	12.80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		1.48E-04			2.958E-05		100.0		
16	468476.50	468476.50	2.00	1.26E-04	2.516E-05	57	15.30	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		1.26E-04			2.516E-05		100.0		
14	468318.50	468318.50	2.00	1.15E-04	2.306E-05	317	16.80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		1.15E-04			2.306E-05		100.0		
13	468722.50	468722.50	2.00	1.13E-04	2.268E-05	278	17.10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		1.13E-04			2.268E-05		100.0		

1	-	468326.	2.00	1.13E-04	2.267E-05	315	17.10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	1.13E-04	2.267E-05	100.0							
15	-	468094.	2.00	1.07E-04	2.143E-05	8	18.10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	1.07E-04	2.143E-05	100.0							
18	-	469597.	2.00	9.81E-05	1.962E-05	170	19.90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	9.81E-05	1.962E-05	100.0							
11	-	469590.	2.00	9.59E-05	1.919E-05	197	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	9.59E-05	1.919E-05	100.0							
12	-	469392.	2.00	9.39E-05	1.878E-05	226	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	9.39E-05	1.878E-05	100.0							

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-	468857.	2.00	0.19	0.029	251	0.70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.18	0.027	94.9							
0	0	6004	9.72E-03	0.001	5.1							
0	0	6006	7.68E-05	1.152E-05	0.0							
9	-	468818.	2.00	0.14	0.022	88	0.80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.14	0.021	95.1							
0	0	6004	7.06E-03	0.001	4.9							
7	-	468603.	2.00	0.06	0.009	28	1.10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.05	0.008	94.1							
0	0	6004	2.67E-03	4.006E-04	4.7							
0	0	6006	7.17E-04	1.075E-04	1.3							
8	-	468631.	2.00	0.06	0.008	40	1.30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.05	0.008	95.2							
0	0	6004	2.66E-03	3.996E-04	4.8							
4	-	469035.	2.00	0.06	0.008	213	1.20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.05	0.008	94.4							
0	0	6004	2.74E-03	4.105E-04	5.0							
0	0	6006	3.01E-04	4.517E-05	0.5							
0	0	6001	3.45E-05	5.172E-06	0.1							
3	-	469074.	2.00	0.05	0.008	189	1.20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.05	0.008	94.4							
0	0	6004	2.72E-03	4.086E-04	5.0							
0	0	6006	2.40E-04	3.596E-05	0.4							

	0	0	6001		7.43E-05		1.115E-05		0.1					
6	468576.	2.00	0.05	0.008	16	1.30	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	0.05		0.008		95.2						
	0	0	6004	2.54E-03		3.812E-04		4.8						
10	469131.	2.00	0.04	0.006	169	2.80	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	0.04		0.006		94.9						
	0	0	6004	1.95E-03		2.929E-04		5.0						
	0	0	6001	3.98E-05		5.972E-06		0.1						
	0	0	6006	3.40E-05		5.106E-06		0.1						
2	468902.	2.00	0.03	0.005	257	3.60	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	0.03		0.005		95.0						
	0	0	6004	1.70E-03		2.549E-04		5.0						
	0	0	6006	4.88E-06		7.315E-07		0.0						
13	468722.	2.00	0.02	0.003	280	9.00	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	0.02		0.003		95.1						
	0	0	6004	8.92E-04		1.339E-04		4.9						
	0	0	6006	1.17E-06		1.756E-07		0.0						
14	468318.	2.00	0.02	0.003	325	9.70	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	0.02		0.002		95.1						
	0	0	6004	8.42E-04		1.264E-04		4.9						
1	468326.	2.00	0.02	0.003	322	9.80	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	0.02		0.002		95.2						
	0	0	6004	8.25E-04		1.238E-04		4.8						
17	469061.	2.00	0.02	0.003	112	10.00	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	0.02		0.002		95.1						
	0	0	6004	8.19E-04		1.228E-04		4.9						
16	468476.	2.00	0.01	0.002	61	11.70	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	0.01		0.002		95.0						
	0	0	6004	7.11E-04		1.066E-04		4.9						
	0	0	6006	1.82E-05		2.736E-06		0.1						
12	469392.	2.00	0.01	0.002	220	12.30	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	0.01		0.002		93.9						
	0	0	6004	6.85E-04		1.027E-04		4.8						
	0	0	6006	1.66E-04		2.489E-05		1.2						
	0	0	6001	1.25E-05		1.882E-06		0.1						
15	468094.	2.00	0.01	0.002	16	12.40	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	6003	0.01		0.002		93.1						
	0	0	6004	6.70E-04		1.005E-04		4.7						
	0	0	6006	2.17E-04		3.254E-05		1.5						

0	0	6001	9.49E-05	1.424E-05	0.7						
11	469590.50	2.00	0.01	0.002	190	12.90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6003	0.01	0.002	93.8						
0	0	6004	6.59E-04	9.882E-05	4.8						
0	0	6006	1.42E-04	2.123E-05	1.0						
0	0	6001	4.22E-05	6.329E-06	0.3						
18	469597.00	2.00	0.01	0.002	162	13.50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6003	0.01	0.002	94.6						
0	0	6004	6.30E-04	9.452E-05	4.9						
0	0	6006	3.98E-05	5.977E-06	0.3						
0	0	6001	2.59E-05	3.882E-06	0.2						

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	468464.50	2.00	0.98	0.491	93	0.50	7.20E-03	0.004	0.04	0.018	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0.95	0.476	97.0							
0	0	6003	0.01	0.006	1.3							
0	0	6004	6.91E-03	0.003	0.7							
0	0	6002	2.65E-03	0.001	0.3							
5	468857.50	2.00	0.13	0.066	257	0.90	7.20E-03	0.004	0.04	0.018	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0.09	0.047	70.9							
0	0	6003	0.02	0.008	12.3							
0	0	6004	0.01	0.005	7.7							
0	0	6002	4.71E-03	0.002	3.6							
0	0	6006	1.70E-05	8.487E-06	0.0							
8	468631.00	2.00	0.12	0.058	16	1.40	7.20E-03	0.004	0.04	0.018	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0.11	0.054	92.7							
0	0	6002	5.49E-04	2.744E-04	0.5							
0	0	6003	4.89E-04	2.443E-04	0.4							
0	0	6004	2.95E-04	1.474E-04	0.3							
7	468603.50	2.00	0.10	0.050	3	2.70	7.20E-03	0.004	0.04	0.018	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0.09	0.047	92.4							
0	0	6006	3.86E-04	1.932E-04	0.4							
0	0	6002	5.37E-05	2.686E-05	0.1							
0	0	6003	3.44E-05	1.722E-05	0.0							
0	0	6004	2.01E-05	1.006E-05	0.0							
6	468576.50	2.00	0.09	0.043	352	3.90	7.20E-03	0.004	0.04	0.018	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0.08	0.039	91.5							
0	0	6006	9.93E-06	4.963E-06	0.0							
0	0	6003	8.13E-06	4.065E-06	0.0							

	0	0	6002	6.01E-06	3.005E-06	0.0						
	0	0	6004	4.29E-06	2.144E-06	0.0						
3	469074.	2.00	0.07	0.036	209	5.60	0.01	0.006	0.04	0.018	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.06	0.031		83.9					
	0	0	6006	1.24E-04	6.210E-05		0.2					
	0	0	6002	2.43E-05	1.217E-05		0.0					
	0	0	6003	1.61E-05	8.051E-06		0.0					
	0	0	6004	8.43E-06	4.213E-06		0.0					
4	469035.	2.00	0.07	0.035	228	6.40	0.01	0.007	0.04	0.018	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.05	0.027		76.7					
	0	0	6002	2.99E-03	0.001		4.3					
	0	0	6003	1.86E-04	9.311E-05		0.3					
	0	0	6004	1.20E-04	5.992E-05		0.2					
	0	0	6006	9.15E-06	4.577E-06		0.0					
10	469131.	2.00	0.07	0.035	188	6.20	0.01	0.007	0.04	0.018	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.06	0.028		80.1					
	0	0	6006	5.75E-04	2.875E-04		0.8					
	0	0	6003	1.70E-05	8.484E-06		0.0					
	0	0	6001	1.44E-05	7.200E-06		0.0					
	0	0	6004	7.80E-06	3.898E-06		0.0					
	0	0	6002	4.51E-06	2.256E-06		0.0					
2	468902.	2.00	0.06	0.031	259	9.60	0.02	0.009	0.04	0.018	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.04	0.019		60.6					
	0	0	6003	2.51E-03	0.001		4.1					
	0	0	6004	1.50E-03	7.524E-04		2.4					
	0	0	6002	1.27E-03	6.344E-04		2.1					
17	469061.	2.00	0.06	0.028	116	12.70	0.02	0.012	0.04	0.018	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.03	0.015		54.3					
	0	0	6003	1.25E-03	6.248E-04		2.3					
	0	0	6004	6.79E-04	3.396E-04		1.2					
	0	0	6002	4.06E-04	2.028E-04		0.7					
	0	0	6006	6.30E-06	3.149E-06		0.0					
16	468476.	2.00	0.05	0.027	57	15.40	0.02	0.012	0.04	0.018	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.03	0.013		48.7					
	0	0	6003	1.04E-03	5.199E-04		2.0					
	0	0	6002	9.95E-04	4.975E-04		1.9					
	0	0	6004	6.10E-04	3.048E-04		1.1					
	0	0	6006	3.94E-06	1.972E-06		0.0					
13	468722.	2.00	0.05	0.026	278	16.40	0.03	0.013	0.04	0.018	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.02	0.012		45.0					
	0	0	6003	1.47E-03	7.364E-04		2.8					
	0	0	6004	8.21E-04	4.107E-04		1.6					

	0	0	6002	6.76E-04	3.378E-04	1.3						
	0	0	6006	5.61E-06	2.804E-06	0.0						
14	468318.	2.00	0.05	0.025	317	16.50	0.03	0.013	0.04	0.018	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.02	0.012		46.5					
	0	0	6003	6.49E-04	3.245E-04		1.3					
	0	0	6004	3.41E-04	1.704E-04		0.7					
	0	0	6002	2.58E-04	1.291E-04		0.5					
	0	0	6006	1.96E-05	9.778E-06		0.0					
1	468326.	2.00	0.05	0.025	316	16.70	0.03	0.013	0.04	0.018	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.02	0.012		45.4					
	0	0	6003	8.09E-04	4.045E-04		1.6					
	0	0	6004	4.30E-04	2.150E-04		0.8					
	0	0	6002	3.35E-04	1.674E-04		0.7					
	0	0	6006	1.26E-05	6.291E-06		0.0					
15	468094.	2.00	0.05	0.025	8	17.90	0.03	0.013	0.04	0.018	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.02	0.011		43.8					
	0	0	6003	5.30E-04	2.651E-04		1.1					
	0	0	6002	4.74E-04	2.368E-04		0.9					
	0	0	6006	4.51E-04	2.254E-04		0.9					
	0	0	6004	3.01E-04	1.503E-04		0.6					
	0	0	6001	2.21E-05	1.104E-05		0.0					
12	469392.	2.00	0.05	0.025	225	20.00	0.03	0.014	0.04	0.018	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.02	0.010		38.7					
	0	0	6002	1.46E-03	7.300E-04		3.0					
	0	0	6003	9.20E-04	4.601E-04		1.9					
	0	0	6004	5.36E-04	2.678E-04		1.1					
	0	0	6006	1.38E-04	6.891E-05		0.3					
	0	0	6001	2.22E-06	1.108E-06		0.0					
18	469597.	2.00	0.05	0.024	169	19.80	0.03	0.014	0.04	0.018	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.02	0.010		40.8					
	0	0	6003	6.10E-04	3.048E-04		1.2					
	0	0	6002	3.37E-04	1.684E-04		0.7					
	0	0	6004	3.36E-04	1.682E-04		0.7					
	0	0	6006	2.76E-04	1.380E-04		0.6					
	0	0	6001	3.83E-05	1.914E-05		0.1					
11	469590.	2.00	0.05	0.024	197	20.00	0.03	0.014	0.04	0.018	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	1	0.02	0.010		40.3					
	0	0	6002	6.35E-04	3.177E-04		1.3					
	0	0	6003	5.56E-04	2.780E-04		1.1					
	0	0	6004	3.16E-04	1.578E-04		0.6					
	0	0	6006	2.71E-04	1.353E-04		0.6					
	0	0	6001	1.37E-05	6.865E-06		0.0					

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-	469074.	2.00	0.17	0.001	185	1.00	-	-	-	-	2
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.17			0.001		100.0		
5	-	468857.	2.00	0.14	0.001	298	0.50	-	-	-	-	2
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.14			0.001		100.0		
4	-	469035.	2.00	0.12	9.541E-04	229	0.80	-	-	-	-	2
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.12			9.541E-04		100.0		
9	-	468818.	2.00	0.10	7.779E-04	70	0.70	-	-	-	-	2
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.10			7.779E-04		100.0		
6	-	468576.	2.00	0.08	6.352E-04	15	13.30	-	-	-	-	2
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.08			6.352E-04		100.0		
7	-	468603.	2.00	0.08	6.298E-04	25	12.80	-	-	-	-	2
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.08			6.298E-04		100.0		
8	-	468631.	2.00	0.07	5.752E-04	34	12.90	-	-	-	-	2
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.07			5.752E-04		100.0		
10	-	469131.	2.00	0.07	5.543E-04	157	0.80	-	-	-	-	2
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.07			5.543E-04		100.0		
2	-	468902.	2.00	0.04	3.169E-04	271	0.70	-	-	-	-	2
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.04			3.169E-04		100.0		
11	-	469590.	2.00	0.03	2.758E-04	189	20.00	-	-	-	-	3
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.03			2.758E-04		100.0		
12	-	469392.	2.00	0.03	2.752E-04	224	20.00	-	-	-	-	3
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.03			2.752E-04		100.0		
14	-	468318.	2.00	0.03	2.480E-04	329	20.00	-	-	-	-	3
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.03			2.480E-04		100.0		
1	-	468326.	2.00	0.03	2.430E-04	327	20.00	-	-	-	-	4
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.03			2.430E-04		100.0		
18	-	469597.	2.00	0.03	2.390E-04	159	20.00	-	-	-	-	3
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.03			2.390E-04		100.0		
13	-	468722.	2.00	0.03	2.362E-04	288	20.00	-	-	-	-	3
		Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	0.03			2.362E-04		100.0		

	0	0	6002		0.03			2.362E-04	100.0			
17	469061.	2.00	0.03	2.257E-04	105	20.00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0.03			2.257E-04	100.0			
16	468476.	2.00	0.03	2.111E-04	57	20.00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0.03			2.111E-04	100.0			
15	468094.	2.00	0.03	2.105E-04	15	20.00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		0.03			2.105E-04	100.0			

Вещество: 0337 Углерод 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	
5	468857.	2.00	0.41	2.068	251	0.70	0.32	1.621	0.36	1.800	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003					0.353	17.0			
	0	0	6004					0.086	4.1			
	0	0	6002					1.55E-03	0.4			
	0	0	6006					1.32E-04	6.581E-04	0.0		
	0	0	1					9.72E-05	4.861E-04	0.0		
9	468818.	2.00	0.40	2.004	88	0.70	0.33	1.664	0.36	1.800	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003					0.267	13.3			
	0	0	6004					0.062	3.1			
	0	0	6002					1.16E-03	0.006	0.3		
	0	0	1					1.05E-03	0.005	0.3		
3	469074.	2.00	0.38	1.884	189	1.20	0.35	1.744	0.36	1.800	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003					0.101	5.3			
	0	0	6004					4.80E-03	0.024	1.3		
	0	0	6002					2.44E-03	0.012	0.6		
	0	0	6006					4.11E-04	0.002	0.1		
	0	0	6001					4.39E-05	2.193E-04	0.0		
	0	0	1					1.32E-05	6.603E-05	0.0		
7	468603.	2.00	0.38	1.883	28	1.00	0.35	1.745	0.36	1.800	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003					0.104	5.5			
	0	0	6004					4.69E-03	0.023	1.2		
	0	0	6006					1.41E-03	0.007	0.4		
	0	0	6002					7.51E-04	0.004	0.2		
	0	0	1					1.41E-05	7.072E-05	0.0		
4	469035.	2.00	0.38	1.880	214	1.20	0.35	1.746	0.36	1.800	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003					0.101	5.4			
	0	0	6004					4.82E-03	0.024	1.3		
	0	0	6002					1.19E-03	0.006	0.3		
	0	0	6006					5.06E-04	0.003	0.1		

	0	0	1	2.47E-05	1.234E-04	0.0								
	0	0	6001	1.84E-05	9.202E-05	0.0								
8	468631.	2.00	0.38	1.879	39	1.20	0.35	1.748	0.36	1.800	2			
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6003	0.02			0.104		5.5					
	0	0	6004	4.71E-03			0.024		1.3					
	0	0	6002	7.10E-04			0.004		0.2					
	0	0	1	1.75E-05			8.726E-05		0.0					
6	468576.	2.00	0.38	1.875	16	1.30	0.35	1.750	0.36	1.800	2			
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6003	0.02			0.099		5.3					
	0	0	6004	4.48E-03			0.022		1.2					
	0	0	6002	7.33E-04			0.004		0.2					
	0	0	1	7.18E-06			3.592E-05		0.0					
10	469131.	2.00	0.37	1.856	169	2.60	0.35	1.762	0.36	1.800	2			
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6003	0.01			0.073		3.9					
	0	0	6004	3.44E-03			0.017		0.9					
	0	0	6002	6.26E-04			0.003		0.2					
	0	0	6006	6.72E-05			3.361E-04		0.0					
	0	0	6001	2.42E-05			1.209E-04		0.0					
	0	0	1	2.91E-06			1.456E-05		0.0					
2	468902.	2.00	0.37	1.848	257	3.60	0.35	1.768	0.36	1.800	2			
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6003	0.01			0.064		3.4					
	0	0	6004	2.99E-03			0.015		0.8					
	0	0	6002	3.09E-04			0.002		0.1					
	0	0	1	3.42E-05			1.708E-04		0.0					
	0	0	6006	8.36E-06			4.178E-05		0.0					
13	468722.	2.00	0.37	1.826	280	9.30	0.36	1.783	0.36	1.800	3			
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6003	6.74E-03			0.034		1.8					
	0	0	6004	1.57E-03			0.008		0.4					
	0	0	6002	2.32E-04			0.001		0.1					
	0	0	1	2.34E-05			1.170E-04		0.0					
	0	0	6006	2.01E-06			1.006E-05		0.0					
14	468318.	2.00	0.36	1.825	325	9.90	0.36	1.784	0.36	1.800	3			
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6003	6.40E-03			0.032		1.8					
	0	0	6004	1.48E-03			0.007		0.4					
	0	0	6002	2.87E-04			0.001		0.1					
	0	0	1	9.80E-06			4.900E-05		0.0					
1	468326.	2.00	0.36	1.824	323	10.10	0.36	1.784	0.36	1.800	4			
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6003	6.30E-03			0.031		1.7					
	0	0	6004	1.46E-03			0.007		0.4					
	0	0	6002	2.84E-04			0.001		0.1					
	0	0	1	1.01E-05			5.045E-05		0.0					
17	469061.	2.00	0.36	1.824	112	10.20	0.36	1.784	0.36	1.800	3			

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	6.20E-03			0.031		1.7			
0	0	6004	1.44E-03			0.007		0.4			
0	0	6002	2.27E-04			0.001		0.1			
0	0	1	2.59E-05			1.297E-04		0.0			
15	468094.	2.00	0.36	1.821	15	12.60	0.36	1.786	0.36	1.800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	5.11E-03			0.026		1.4			
0	0	6004	1.18E-03			0.006		0.3			
0	0	6006	4.27E-04			0.002		0.1			
0	0	6002	3.13E-04			0.002		0.1			
0	0	6001	5.27E-05			2.635E-04		0.0			
0	0	1	1.15E-05			5.765E-05		0.0			
12	469392.	2.00	0.36	1.821	221	12.90	0.36	1.786	0.36	1.800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	5.19E-03			0.026		1.4			
0	0	6004	1.21E-03			0.006		0.3			
0	0	6002	3.88E-04			0.002		0.1			
0	0	6006	2.63E-04			0.001		0.1			
0	0	1	1.52E-05			7.591E-05		0.0			
0	0	6001	5.96E-06			2.979E-05		0.0			
16	468476.	2.00	0.36	1.821	61	12.00	0.36	1.786	0.36	1.800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	5.41E-03			0.027		1.5			
0	0	6004	1.25E-03			0.006		0.3			
0	0	6002	2.67E-04			0.001		0.1			
0	0	6006	3.10E-05			1.551E-04		0.0			
0	0	1	2.49E-05			1.245E-04		0.0			
11	469590.	2.00	0.36	1.821	190	13.70	0.36	1.786	0.36	1.800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	4.98E-03			0.025		1.4			
0	0	6004	1.16E-03			0.006		0.3			
0	0	6002	4.47E-04			0.002		0.1			
0	0	6006	2.45E-04			0.001		0.1			
0	0	6001	2.60E-05			1.302E-04		0.0			
0	0	1	1.04E-05			5.224E-05		0.0			
18	469597.	2.00	0.36	1.819	162	14.20	0.36	1.787	0.36	1.800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	4.76E-03			0.024		1.3			
0	0	6004	1.11E-03			0.006		0.3			
0	0	6002	3.44E-04			0.002		0.1			
0	0	6006	6.88E-05			3.440E-04		0.0			
0	0	6001	1.59E-05			7.931E-05		0.0			
0	0	1	9.27E-06			4.636E-05		0.0			

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

9	-	468818.	2.00	0.10	0.002	94	0.50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0.10				0.002		100.0			
8	-	468631.	2.00	0.01	2.193E-04	16	1.90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0.01				2.193E-04		100.0			
5	-	468857.	2.00	9.98E-03	1.995E-04	259	2.50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	9.98E-03				1.995E-04		100.0			
7	-	468603.	2.00	9.47E-03	1.893E-04	3	2.80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	9.47E-03				1.893E-04		100.0			
6	-	468576.	2.00	7.94E-03	1.587E-04	352	3.90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	7.94E-03				1.587E-04		100.0			
3	-	469074.	2.00	6.20E-03	1.239E-04	209	5.60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	6.20E-03				1.239E-04		100.0			
10	-	469131.	2.00	5.70E-03	1.139E-04	188	6.20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	5.70E-03				1.139E-04		100.0			
4	-	469035.	2.00	5.47E-03	1.094E-04	228	6.60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	5.47E-03				1.094E-04		100.0			
2	-	468902.	2.00	3.79E-03	7.579E-05	259	10.20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	3.79E-03				7.579E-05		100.0			
17	-	469061.	2.00	3.08E-03	6.166E-05	117	12.80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	3.08E-03				6.166E-05		100.0			
16	-	468476.	2.00	2.62E-03	5.244E-05	57	15.30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	2.62E-03				5.244E-05		100.0			
14	-	468318.	2.00	2.40E-03	4.805E-05	317	16.80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	2.40E-03				4.805E-05		100.0			
13	-	468722.	2.00	2.36E-03	4.726E-05	278	17.10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	2.36E-03				4.726E-05		100.0			
1	-	468326.	2.00	2.36E-03	4.725E-05	315	17.10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	2.36E-03				4.725E-05		100.0			
15	-	468094.	2.00	2.23E-03	4.465E-05	8	18.10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	2.23E-03				4.465E-05		100.0			
18	-	469597.	2.00	2.04E-03	4.090E-05	170	19.90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	2.04E-03				4.090E-05		100.0			
11	-	469590.	2.00	2.00E-03	3.999E-05	197	20.00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	1	2.00E-03		3.999E-05		100.0	
12	469392.00	2.00	1.96E-03	3.914E-05	226	20.00	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	1	1.96E-03		3.914E-05		100.0	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	469074.00	2.00	0.11	0.023	185	1.00	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.11		0.023		100.0					
5	468857.00	2.00	0.09	0.019	298	0.50	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.09		0.019		100.0					
4	469035.00	2.00	0.08	0.016	229	0.80	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.08		0.016		100.0					
9	468818.00	2.00	0.07	0.013	70	0.70	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.07		0.013		100.0					
6	468576.00	2.00	0.05	0.011	15	13.30	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.05		0.011		100.0					
7	468603.00	2.00	0.05	0.011	25	12.80	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.05		0.011		100.0					
8	468631.00	2.00	0.05	0.010	34	12.90	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.05		0.010		100.0					
10	469131.00	2.00	0.05	0.009	157	0.80	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.05		0.009		100.0					
2	468902.00	2.00	0.03	0.005	271	0.70	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.03		0.005		100.0					
11	469590.00	2.00	0.02	0.005	189	20.00	-	-	-	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		0.005		100.0					
12	469392.00	2.00	0.02	0.005	224	20.00	-	-	-	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		0.005		100.0					
14	468318.00	2.00	0.02	0.004	329	20.00	-	-	-	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		0.004		100.0					
1	468326.00	2.00	0.02	0.004	327	20.00	-	-	-	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		0.004		100.0					

18	-	469597.	2.00	0.02	0.004	159	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		0.004		100.0					
13	-	468722.	2.00	0.02	0.004	288	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		0.004		100.0					
17	-	469061.	2.00	0.02	0.004	105	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		0.004		100.0					
16	-	468476.	2.00	0.02	0.004	57	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		0.004		100.0					
15	-	468094.	2.00	0.02	0.004	15	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		0.004		100.0					

Вещество: 0621 Метилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-	469074.	2.00	0.06	0.037	185	1.00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.06		0.037		100.0					
5	-	468857.	2.00	0.05	0.031	298	0.50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.05		0.031		100.0					
4	-	469035.	2.00	0.04	0.027	229	0.80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.04		0.027		100.0					
9	-	468818.	2.00	0.04	0.022	70	0.70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.04		0.022		100.0					
6	-	468576.	2.00	0.03	0.018	15	13.30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.03		0.018		100.0					
7	-	468603.	2.00	0.03	0.018	25	12.80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.03		0.018		100.0					
8	-	468631.	2.00	0.03	0.016	34	12.90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.03		0.016		100.0					
10	-	469131.	2.00	0.03	0.015	157	0.80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.03		0.015		100.0					
2	-	468902.	2.00	0.01	0.009	271	0.70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.01		0.009		100.0					
11	-	469590.	2.00	0.01	0.008	189	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0.11			0.002		100.0		
10	469131.	2.00	0.10	0.002	157	0.80	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0.10			0.002		100.0		
2	468902.	2.00	0.06	0.001	271	0.70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0.06			0.001		100.0		
11	469590.	2.00	0.05	0.001	189	20.00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0.05			0.001		100.0		
12	469392.	2.00	0.05	0.001	224	20.00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0.05			0.001		100.0		
14	468318.	2.00	0.05	9.060E-04	329	20.00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0.05			9.060E-04		100.0		
1	468326.	2.00	0.04	8.876E-04	327	20.00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0.04			8.876E-04		100.0		
18	469597.	2.00	0.04	8.733E-04	159	20.00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0.04			8.733E-04		100.0		
13	468722.	2.00	0.04	8.629E-04	288	20.00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0.04			8.629E-04		100.0		
17	469061.	2.00	0.04	8.247E-04	105	20.00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0.04			8.247E-04		100.0		
16	468476.	2.00	0.04	7.713E-04	57	20.00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0.04			7.713E-04		100.0		
15	468094.	2.00	0.04	7.689E-04	15	20.00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	0.04			7.689E-04		100.0		

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	469074.	2.00	0.10	0.005	185	1.00	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0.10			0.005		100.0				
5	468857.	2.00	0.08	0.004	298	0.50	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0.08			0.004		100.0				
4	469035.	2.00	0.07	0.004	229	0.80	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0.07			0.004		100.0				

9	-	468818.	2.00	0.06	0.003	70	0.70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.06		0.003		100.0					
6	-	468576.	2.00	0.05	0.002	15	13.30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.05		0.002		100.0					
7	-	468603.	2.00	0.05	0.002	25	12.80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.05		0.002		100.0					
8	-	468631.	2.00	0.04	0.002	34	12.90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.04		0.002		100.0					
10	-	469131.	2.00	0.04	0.002	157	0.80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.04		0.002		100.0					
2	-	468902.	2.00	0.02	0.001	271	0.70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		0.001		100.0					
11	-	469590.	2.00	0.02	0.001	189	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		0.001		100.0					
12	-	469392.	2.00	0.02	0.001	224	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		0.001		100.0					
14	-	468318.	2.00	0.02	9.155E-04	329	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		9.155E-04		100.0					
1	-	468326.	2.00	0.02	8.970E-04	327	20.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		8.970E-04		100.0					
18	-	469597.	2.00	0.02	8.825E-04	159	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		8.825E-04		100.0					
13	-	468722.	2.00	0.02	8.720E-04	288	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		8.720E-04		100.0					
17	-	469061.	2.00	0.02	8.334E-04	105	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		8.334E-04		100.0					
16	-	468476.	2.00	0.02	7.794E-04	57	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		7.794E-04		100.0					
15	-	468094.	2.00	0.02	7.771E-04	15	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.02		7.771E-04		100.0					

Вещество: 1821 Диметилбензиламин

№	Коорд	Коорд	У	Б	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	Е	Р
---	-------	-------	---	---	----------	-----------	------	------	-----	-------------------	---	---

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-	468603.	2.00	6.94E-03	2.082E-04	37	3.30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	6.94E-03		2.082E-04		100.0					
6	-	468576.	2.00	6.61E-03	1.984E-04	14	3.50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	6.61E-03		1.984E-04		100.0					
8	-	468631.	2.00	6.07E-03	1.822E-04	58	4.10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	6.07E-03		1.822E-04		100.0					
9	-	468818.	2.00	5.63E-03	1.689E-04	141	3.70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	5.63E-03		1.689E-04		100.0					
5	-	468857.	2.00	3.91E-03	1.173E-04	222	7.40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	3.91E-03		1.173E-04		100.0					
4	-	469035.	2.00	1.97E-03	5.922E-05	208	16.00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1.97E-03		5.922E-05		100.0					
3	-	469074.	2.00	1.96E-03	5.885E-05	192	16.10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1.96E-03		5.885E-05		100.0					
2	-	468902.	2.00	1.73E-03	5.181E-05	242	18.40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1.73E-03		5.181E-05		100.0					
10	-	469131.	2.00	1.72E-03	5.162E-05	177	18.60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1.72E-03		5.162E-05		100.0					
14	-	468318.	2.00	1.26E-03	3.793E-05	314	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1.26E-03		3.793E-05		100.0					
1	-	468326.	2.00	1.23E-03	3.697E-05	312	20.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1.23E-03		3.697E-05		100.0					
13	-	468722.	2.00	1.10E-03	3.286E-05	269	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1.10E-03		3.286E-05		100.0					
15	-	468094.	2.00	1.07E-03	3.203E-05	15	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1.07E-03		3.203E-05		100.0					
16	-	468476.	2.00	1.06E-03	3.167E-05	69	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1.06E-03		3.167E-05		100.0					
17	-	469061.	2.00	1.01E-03	3.042E-05	123	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	1.01E-03		3.042E-05		100.0					
12	-	469392.	2.00	6.70E-04	2.010E-05	217	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

0	0	6005	6.70E-04	2.010E-05	100.0					
11	469590.50	2.00	6.27E-04	1.881E-05	191	20.00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6005	6.27E-04	1.881E-05	100.0					
18	469597.50	2.00	6.12E-04	1.835E-05	167	20.00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6005	6.12E-04	1.835E-05	100.0					

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	468857.50	2.00	0.07	0.088	251	0.70	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.05	0.057	65.1							
0	0	6004	0.03	0.031	34.6							
0	0	6006	1.91E-04	2.294E-04	0.3							
9	468818.50	2.00	0.05	0.066	87	0.80	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.04	0.043	66.1							
0	0	6004	0.02	0.022	33.9							
7	468603.50	2.00	0.02	0.028	28	0.80	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.01	0.017	59.2							
0	0	6004	6.78E-03	0.008	29.1							
0	0	6006	2.72E-03	0.003	11.7							
4	469035.50	2.00	0.02	0.026	213	1.30	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.01	0.017	63.5							
0	0	6004	7.16E-03	0.009	33.0							
0	0	6006	7.56E-04	9.074E-04	3.5							
0	0	6001	1.07E-05	1.284E-05	0.0							
3	469074.50	2.00	0.02	0.026	189	1.20	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.01	0.016	63.8							
0	0	6004	7.13E-03	0.009	33.3							
0	0	6006	5.97E-04	7.160E-04	2.8							
0	0	6001	2.48E-05	2.974E-05	0.1							
8	468631.50	2.00	0.02	0.025	39	1.30	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.01	0.017	66.9							
0	0	6004	6.99E-03	0.008	33.1							
6	468576.50	2.00	0.02	0.024	16	1.30	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0.01	0.016	66.9							
0	0	6004	6.65E-03	0.008	33.0							
10	469131.50	2.00	0.02	0.018	169	2.60	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	9.91E-03	0.012	65.5							

	0	0	6004	5.11E-03	0.006	33.8				
	0	0	6006	9.76E-05	1.172E-04	0.6				
	0	0	6001	1.37E-05	1.640E-05	0.1				
2	468902.00	2.00	0.01	0.016	257	3.50	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	8.62E-03	0.010	65.9				
	0	0	6004	4.45E-03	0.005	34.0				
	0	0	6006	1.34E-05	1.613E-05	0.1				
13	468722.00	2.00	6.92E-03	0.008	280	9.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	4.58E-03	0.005	66.2				
	0	0	6004	2.34E-03	0.003	33.8				
	0	0	6006	2.91E-06	3.496E-06	0.0				
14	468318.00	2.00	6.55E-03	0.008	325	9.70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	4.34E-03	0.005	66.3				
	0	0	6004	2.20E-03	0.003	33.7				
1	468326.00	2.00	6.45E-03	0.008	322	9.80	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	4.29E-03	0.005	66.5				
	0	0	6004	2.16E-03	0.003	33.5				
17	469061.00	2.00	6.35E-03	0.008	112	10.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	4.21E-03	0.005	66.3				
	0	0	6004	2.14E-03	0.003	33.7				
15	468094.00	2.00	5.87E-03	0.007	15	12.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	3.47E-03	0.004	59.0				
	0	0	6004	1.74E-03	0.002	29.7				
	0	0	6006	6.30E-04	7.561E-04	10.7				
	0	0	6001	2.93E-05	3.520E-05	0.5				
12	469392.00	2.00	5.74E-03	0.007	220	12.50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	3.53E-03	0.004	61.5				
	0	0	6004	1.79E-03	0.002	31.2				
	0	0	6006	4.14E-04	4.973E-04	7.2				
	0	0	6001	4.23E-06	5.081E-06	0.1				
16	468476.00	2.00	5.58E-03	0.007	61	11.70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	3.67E-03	0.004	65.8				
	0	0	6004	1.86E-03	0.002	33.3				
	0	0	6006	4.54E-05	5.447E-05	0.8				
11	469590.00	2.00	5.47E-03	0.007	190	13.10	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	3.38E-03	0.004	61.8				
	0	0	6004	1.72E-03	0.002	31.5				
	0	0	6006	3.53E-04	4.241E-04	6.5				
	0	0	6001	1.42E-05	1.707E-05	0.3				
18	469597.00	2.00	5.00E-03	0.006	163	13.60	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	3.22E-03	0.004	64.4
0	0	6004	1.64E-03	0.002	32.7
0	0	6006	1.33E-04	1.597E-04	2.7
0	0	6001	1.04E-05	1.243E-05	0.2

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	468818.50	50	2.00	0.80	0.401	94	0.60	0.13	0.064	0.40	0.199	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.67		0.337		84.0			
8	468631.50	50	2.00	0.43	0.216	16	4.40	0.38	0.188	0.40	0.199	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.06		0.029		13.2			
5	468857.50	50	2.00	0.43	0.215	259	4.90	0.38	0.188	0.40	0.199	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.05		0.026		12.3			
7	468603.50	50	2.00	0.43	0.214	3	5.30	0.38	0.189	0.40	0.199	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.05		0.025		11.8			
6	468576.50	50	2.00	0.42	0.212	352	6.40	0.38	0.190	0.40	0.199	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.04		0.022		10.2			
3	469074.50	50	2.00	0.42	0.209	209	8.50	0.38	0.192	0.40	0.199	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.03		0.017		8.2			
10	469131.50	50	2.00	0.42	0.208	188	9.30	0.39	0.193	0.40	0.199	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.03		0.016		7.6			
4	469035.50	50	2.00	0.42	0.208	228	9.80	0.39	0.193	0.40	0.199	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.03		0.015		7.3			
2	468902.50	50	2.00	0.41	0.205	259	14.50	0.39	0.195	0.40	0.199	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.02		0.011		5.2			
17	469061.50	50	2.00	0.41	0.204	117	17.90	0.39	0.195	0.40	0.199	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.02		0.009		4.3			
16	468476.50	50	2.00	0.41	0.203	57	20.00	0.39	0.196	0.40	0.199	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.01		0.007		3.7			
14	468318.50	50	2.00	0.41	0.203	317	20.00	0.39	0.196	0.40	0.199	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.01		0.007		3.4			
13	468722.50	50	2.00	0.41	0.203	278	20.00	0.39	0.196	0.40	0.199	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1	0.01		0.007		3.3			

1	-	468326.	2.00	0.41	0.203	315	20.00	0.39	0.196	0.40	0.199	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0.01		0.007		3.3			
15	-	468094.	2.00	0.41	0.203	8	20.00	0.39	0.196	0.40	0.199	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0.01		0.006		3.1			
18	-	469597.	2.00	0.40	0.202	170	20.00	0.39	0.197	0.40	0.199	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0.01		0.006		2.8			
11	-	469590.	2.00	0.40	0.202	197	20.00	0.39	0.197	0.40	0.199	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0.01		0.005		2.7			
12	-	469392.	2.00	0.40	0.202	226	20.00	0.39	0.197	0.40	0.199	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0.01		0.005		2.6			

Вещество: 3816 Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-	468603.	2.00	0.02	6.939E-04	37	3.30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0.02		6.939E-04		100.0			
6	-	468576.	2.00	0.02	6.614E-04	14	3.50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0.02		6.614E-04		100.0			
8	-	468631.	2.00	0.02	6.073E-04	58	4.10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0.02		6.073E-04		100.0			
9	-	468818.	2.00	0.02	5.629E-04	141	3.70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0.02		5.629E-04		100.0			
5	-	468857.	2.00	0.01	3.911E-04	222	7.40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		0.01		3.911E-04		100.0			
4	-	469035.	2.00	6.58E-03	1.974E-04	208	16.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		6.58E-03		1.974E-04		100.0			
3	-	469074.	2.00	6.54E-03	1.962E-04	192	16.10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		6.54E-03		1.962E-04		100.0			
2	-	468902.	2.00	5.76E-03	1.727E-04	242	18.40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		5.76E-03		1.727E-04		100.0			
10	-	469131.	2.00	5.74E-03	1.721E-04	177	18.60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6005		5.74E-03		1.721E-04		100.0			
14	-	468318.	2.00	4.21E-03	1.264E-04	314	20.00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0.13		0.000		100.0	
10	469131.	2.00	0.13	-	157	0.80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0.13		0.000		100.0	
2	468902.	2.00	0.07	-	271	0.70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0.07		0.000		100.0	
11	469590.	2.00	0.06	-	189	20.00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0.06		0.000		100.0	
12	469392.	2.00	0.06	-	224	20.00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0.06		0.000		100.0	
14	468318.	2.00	0.06	-	329	20.00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0.06		0.000		100.0	
1	468326.	2.00	0.06	-	327	20.00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0.06		0.000		100.0	
18	469597.	2.00	0.05	-	159	20.00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0.05		0.000		100.0	
13	468722.	2.00	0.05	-	288	20.00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0.05		0.000		100.0	
17	469061.	2.00	0.05	-	105	20.00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0.05		0.000		100.0	
16	468476.	2.00	0.05	-	57	20.00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0.05		0.000		100.0	
15	468094.	2.00	0.05	-	15	20.00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	0.05		0.000		100.0	

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	469074.	2.00	0.40	-	185	1.00	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.40		0.000		100.0					
5	468857.	2.00	0.33	-	298	0.50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.33		0.000		100.0					
4	469035.	2.00	0.29	-	229	0.80	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.29		0.000		100.0					

9	-	468818.	2.00	0.23	-	70	0.70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.23		0.000		100.0					
6	-	468576.	2.00	0.19	-	15	13.30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.19		0.000		100.0					
7	-	468603.	2.00	0.19	-	25	12.80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.19		0.000		100.0					
8	-	468631.	2.00	0.17	-	34	12.90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.17		0.000		100.0					
10	-	469131.	2.00	0.17	-	157	0.80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.17		0.000		100.0					
2	-	468902.	2.00	0.10	-	271	0.70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.10		0.000		100.0					
11	-	469590.	2.00	0.08	-	189	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.08		0.000		100.0					
12	-	469392.	2.00	0.08	-	224	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.08		0.000		100.0					
14	-	468318.	2.00	0.07	-	329	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.07		0.000		100.0					
1	-	468326.	2.00	0.07	-	327	20.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.07		0.000		100.0					
18	-	469597.	2.00	0.07	-	159	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.07		0.000		100.0					
13	-	468722.	2.00	0.07	-	288	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.07		0.000		100.0					
17	-	469061.	2.00	0.07	-	105	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.07		0.000		100.0					
16	-	468476.	2.00	0.06	-	57	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.06		0.000		100.0					
15	-	468094.	2.00	0.06	-	15	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.06		0.000		100.0					

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд	Коорд	У	Б	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	Е	Р	З
---	-------	-------	---	---	----------	-----------	------	------	-----	-------------------	---	---	---

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-	469074.	2.00	0.24	-	185	1.00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.24		0.000		100.0					
5	-	468857.	2.00	0.19	-	298	0.50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.19		0.000		100.0					
4	-	469035.	2.00	0.17	-	229	0.80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.17		0.000		100.0					
9	-	468818.	2.00	0.14	-	70	0.70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.14		0.000		100.0					
6	-	468576.	2.00	0.11	-	15	13.30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.11		0.000		100.0					
7	-	468603.	2.00	0.11	-	25	12.80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.11		0.000		100.0					
8	-	468631.	2.00	0.10	-	34	12.90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.10		0.000		100.0					
10	-	469131.	2.00	0.10	-	157	0.80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.10		0.000		100.0					
2	-	468902.	2.00	0.06	-	271	0.70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.06		0.000		100.0					
11	-	469590.	2.00	0.05	-	189	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.05		0.000		100.0					
12	-	469392.	2.00	0.05	-	224	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.05		0.000		100.0					
14	-	468318.	2.00	0.04	-	329	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.04		0.000		100.0					
1	-	468326.	2.00	0.04	-	327	20.00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.04		0.000		100.0					
18	-	469597.	2.00	0.04	-	159	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.04		0.000		100.0					
13	-	468722.	2.00	0.04	-	288	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.04		0.000		100.0					
17	-	469061.	2.00	0.04	-	105	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0.04		0.000		100.0					

0	0	6002	0.04	0.000	100.0				
16	468476.	2.00	0.04	57	20.00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6002	0.04	0.000	100.0				
15	468094.	2.00	0.04	15	20.00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6002	0.04	0.000	100.0				

Вещество: 6018 Аэрозоли пятиокси ванадия и серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	468818.	2.00	1.12	-	93	0.60	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	1.10	0.000	97.9							
0	0	6003	0.01	0.000	1.2							
0	0	6004	7.26E-03	0.000	0.6							
0	0	6002	2.70E-03	0.000	0.2							
5	468857.	2.00	0.13	-	257	0.90	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0.10	0.000	75.7							
0	0	6003	0.02	0.000	12.6							
0	0	6004	0.01	0.000	7.9							
0	0	6002	4.71E-03	0.000	3.7							
0	0	6006	1.70E-05	0.000	0.0							
8	468631.	2.00	0.12	-	16	2.70	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0.12	0.000	99.7							
0	0	6002	2.05E-04	0.000	0.2							
0	0	6003	5.50E-05	0.000	0.0							
0	0	6004	3.50E-05	0.000	0.0							
7	468603.	2.00	0.10	-	3	3.20	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0.10	0.000	99.7							
0	0	6006	2.89E-04	0.000	0.3							
0	0	6002	3.07E-05	0.000	0.0							
0	0	6003	1.51E-05	0.000	0.0							
0	0	6004	8.81E-06	0.000	0.0							
6	468576.	2.00	0.08	-	352	4.20	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0.08	0.000	100.0							
0	0	6006	7.57E-06	0.000	0.0							
0	0	6003	5.37E-06	0.000	0.0							
0	0	6002	4.21E-06	0.000	0.0							
0	0	6004	2.82E-06	0.000	0.0							
3	469074.	2.00	0.07	-	209	6.00	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0.07	0.000	99.7							
0	0	6006	1.25E-04	0.000	0.2							

	0	0	6002	2.42E-05	0.000	0.0					
	0	0	6003	1.56E-05	0.000	0.0					
	0	0	6004	8.15E-06	0.000	0.0					
4	449000	469035.50	2.00	0.06	-	228	6.80	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1	0.06	0.000	94.7					
	0	0	6002	2.96E-03	0.000	4.8					
	0	0	6003	1.80E-04	0.000	0.3					
	0	0	6004	1.16E-04	0.000	0.2					
	0	0	6006	9.15E-06	0.000	0.0					
10	449000	469131.00	2.00	0.06	-	188	6.70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1	0.06	0.000	99.0					
	0	0	6006	5.79E-04	0.000	0.9					
	0	0	6003	1.65E-05	0.000	0.0					
	0	0	6001	1.51E-05	0.000	0.0					
	0	0	6004	7.56E-06	0.000	0.0					
	0	0	6002	4.63E-06	0.000	0.0					
2	449000	468902.00	2.00	0.05	-	259	10.20	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1	0.04	0.000	88.7					
	0	0	6003	2.43E-03	0.000	5.3					
	0	0	6004	1.46E-03	0.000	3.2					
	0	0	6002	1.29E-03	0.000	2.8					
17	449000	469061.00	2.00	0.04	-	116	13.40	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1	0.03	0.000	93.4					
	0	0	6003	1.24E-03	0.000	3.5					
	0	0	6004	6.72E-04	0.000	1.9					
	0	0	6002	4.17E-04	0.000	1.2					
	0	0	6006	6.23E-06	0.000	0.0					
16	449000	468476.00	2.00	0.03	-	57	16.20	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1	0.03	0.000	91.4					
	0	0	6003	1.03E-03	0.000	3.3					
	0	0	6002	1.02E-03	0.000	3.3					
	0	0	6004	6.03E-04	0.000	2.0					
	0	0	6006	3.84E-06	0.000	0.0					
13	449000	468722.00	2.00	0.03	-	278	17.30	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1	0.03	0.000	89.6					
	0	0	6003	1.44E-03	0.000	5.1					
	0	0	6004	8.02E-04	0.000	2.8					
	0	0	6002	6.88E-04	0.000	2.4					
	0	0	6006	5.50E-06	0.000	0.0					
14	449000	468318.00	2.00	0.03	-	317	17.40	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1	0.03	0.000	95.4					
	0	0	6003	6.35E-04	0.000	2.3					

	0	0	6004	3.33E-04	0.000	1.2					
	0	0	6002	2.64E-04	0.000	1.0					
	0	0	6006	1.90E-05	0.000	0.1					
1	441000	468326.00	2.00	0.03	-	316	17.70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1	0.03	0.000	94.1					
	0	0	6003	7.89E-04	0.000	3.0					
	0	0	6004	4.20E-04	0.000	1.6					
	0	0	6002	3.42E-04	0.000	1.3					
	0	0	6006	1.22E-05	0.000	0.0					
15	441000	468094.00	2.00	0.03	-	8	19.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1	0.02	0.000	93.2					
	0	0	6003	5.20E-04	0.000	2.0					
	0	0	6002	4.89E-04	0.000	1.9					
	0	0	6006	4.35E-04	0.000	1.7					
	0	0	6004	2.95E-04	0.000	1.1					
	0	0	6001	2.21E-05	0.000	0.1					
12	441000	469392.00	2.00	0.02	-	225	20.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1	0.02	0.000	87.2					
	0	0	6002	1.46E-03	0.000	6.1					
	0	0	6003	9.20E-04	0.000	3.9					
	0	0	6004	5.36E-04	0.000	2.2					
	0	0	6006	1.38E-04	0.000	0.6					
	0	0	6001	2.22E-06	0.000	0.0					
18	441000	469597.00	2.00	0.02	-	169	20.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1	0.02	0.000	93.2					
	0	0	6003	6.08E-04	0.000	2.6					
	0	0	6002	3.38E-04	0.000	1.5					
	0	0	6004	3.35E-04	0.000	1.4					
	0	0	6006	2.76E-04	0.000	1.2					
	0	0	6001	3.85E-05	0.000	0.2					
11	441000	469590.00	2.00	0.02	-	197	20.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1	0.02	0.000	92.3					
	0	0	6002	6.35E-04	0.000	2.7					
	0	0	6003	5.56E-04	0.000	2.4					
	0	0	6004	3.16E-04	0.000	1.4					
	0	0	6006	2.71E-04	0.000	1.2					
	0	0	6001	1.37E-05	0.000	0.1					

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	441000	469074.00	2.00	0.27	-	185	1.00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

	0	0	6002		0.27		0.000	100.0			
5	-	468857.	2.00	0.22	-	298	0.50	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.22		0.000	100.0			
4	-	469035.	2.00	0.19	-	229	0.80	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.19		0.000	100.0			
9	-	468818.	2.00	0.15	-	70	0.70	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.15		0.000	100.0			
6	-	468576.	2.00	0.13	-	15	13.30	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.13		0.000	100.0			
7	-	468603.	2.00	0.13	-	25	12.80	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.13		0.000	100.0			
8	-	468631.	2.00	0.11	-	34	12.90	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.11		0.000	100.0			
10	-	469131.	2.00	0.11	-	157	0.80	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.11		0.000	100.0			
2	-	468902.	2.00	0.06	-	271	0.70	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.06		0.000	100.0			
11	-	469590.	2.00	0.05	-	189	20.00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.05		0.000	100.0			
12	-	469392.	2.00	0.05	-	224	20.00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.05		0.000	100.0			
14	-	468318.	2.00	0.05	-	329	20.00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.05		0.000	100.0			
1	-	468326.	2.00	0.05	-	327	20.00	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.05		0.000	100.0			
18	-	469597.	2.00	0.05	-	159	20.00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.05		0.000	100.0			
13	-	468722.	2.00	0.05	-	288	20.00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.05		0.000	100.0			
17	-	469061.	2.00	0.04	-	105	20.00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.04		0.000	100.0			
16	-	468476.	2.00	0.04	-	57	20.00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6002		0.04		0.000	100.0			

15	468094.	2.00	0.04	-	15	20.00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6002	0.04	0.000	100.0						

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	468818.	2.00	1.04	-	93	0.50	-	-	-	-	2	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	1	0.95	0.000	91.9						
0	0	6002	0.06	0.000	6.2						
0	0	6003	0.01	0.000	1.2						
0	0	6004	6.91E-03	0.000	0.7						

5	468857.	2.00	0.24	-	261	0.70	-	-	-	-	2
---	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6002	0.13	0.000	52.9						
0	0	1	0.09	0.000	36.7						
0	0	6003	0.02	0.000	6.4						
0	0	6004	9.62E-03	0.000	4.0						
0	0	6006	1.49E-05	0.000	0.0						

3	469074.	2.00	0.19	-	187	0.80	-	-	-	-	2
---	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6002	0.17	0.000	88.4						
0	0	1	0.01	0.000	7.2						
0	0	6003	5.07E-03	0.000	2.6						
0	0	6004	2.97E-03	0.000	1.5						
0	0	6006	3.89E-04	0.000	0.2						
0	0	6001	4.89E-05	0.000	0.0						

4	469035.	2.00	0.17	-	228	0.80	-	-	-	-	2
---	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6002	0.12	0.000	73.9						
0	0	1	0.04	0.000	23.0						
0	0	6003	3.12E-03	0.000	1.9						
0	0	6004	1.87E-03	0.000	1.1						
0	0	6006	2.47E-04	0.000	0.1						
0	0	6001	5.21E-06	0.000	0.0						

8	468631.	2.00	0.14	-	22	0.80	-	-	-	-	2
---	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	1	0.09	0.000	70.1						
0	0	6002	0.04	0.000	26.9						
0	0	6003	2.62E-03	0.000	1.9						
0	0	6004	1.50E-03	0.000	1.1						

7	468603.	2.00	0.12	-	11	0.70	-	-	-	-	2
---	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	1	0.07	0.000	63.5						
0	0	6002	0.03	0.000	30.2						
0	0	6003	2.97E-03	0.000	2.6						
0	0	6006	2.55E-03	0.000	2.2						

	0	0	6004	1.66E-03	0.000	1.4			
6	468576.	2.00	0.09	2	0.70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	1	0.05	0.000	56.8			
	0	0	6002	0.03	0.000	37.3			
	0	0	6003	3.37E-03	0.000	3.6			
	0	0	6004	1.86E-03	0.000	2.0			
	0	0	6006	2.52E-04	0.000	0.3			
10	469131.	2.00	0.08	165	0.60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6002	0.06	0.000	76.6			
	0	0	1	0.01	0.000	17.2			
	0	0	6003	3.15E-03	0.000	3.7			
	0	0	6004	1.84E-03	0.000	2.2			
	0	0	6006	2.04E-04	0.000	0.2			
	0	0	6001	3.57E-05	0.000	0.0			
2	468902.	2.00	0.07	260	11.40	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	1	0.04	0.000	50.0			
	0	0	6002	0.03	0.000	45.4			
	0	0	6003	2.12E-03	0.000	2.9			
	0	0	6004	1.29E-03	0.000	1.8			
12	469392.	2.00	0.06	225	20.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6002	0.04	0.000	63.1			
	0	0	1	0.02	0.000	34.1			
	0	0	6003	9.20E-04	0.000	1.6			
	0	0	6004	5.36E-04	0.000	1.0			
	0	0	6006	1.38E-04	0.000	0.2			
	0	0	6001	2.22E-06	0.000	0.0			
16	468476.	2.00	0.05	57	20.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6002	0.03	0.000	50.8			
	0	0	1	0.03	0.000	46.3			
	0	0	6003	9.58E-04	0.000	1.8			
	0	0	6004	5.62E-04	0.000	1.0			
	0	0	6006	3.39E-06	0.000	0.0			
11	469590.	2.00	0.05	191	20.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6002	0.03	0.000	72.3			
	0	0	1	0.01	0.000	23.2			
	0	0	6003	1.18E-03	0.000	2.5			
	0	0	6004	6.75E-04	0.000	1.4			
	0	0	6006	2.74E-04	0.000	0.6			
	0	0	6001	3.19E-05	0.000	0.1			
13	468722.	2.00	0.05	281	20.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6002	0.02	0.000	52.1			
	0	0	1	0.02	0.000	43.2			

	0	0	6003	1.38E-03	0.000	3.0				
	0	0	6004	8.00E-04	0.000	1.7				
17	469061.	2.00	0.04	114	16.70					3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1	0.03		0.000		60.0		
	0	0	6002	0.02		0.000		35.0		
	0	0	6003	1.38E-03		0.000		3.2		
	0	0	6004	7.72E-04		0.000		1.8		
	0	0	6006	1.94E-06		0.000		0.0		
15	468094.	2.00	0.04	12	20.00					3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0.02		0.000		55.2		
	0	0	1	0.02		0.000		39.8		
	0	0	6003	1.01E-03		0.000		2.4		
	0	0	6004	5.73E-04		0.000		1.4		
	0	0	6006	4.41E-04		0.000		1.1		
	0	0	6001	4.23E-05		0.000		0.1		
14	468318.	2.00	0.04	326	20.00					3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0.03		0.000		77.0		
	0	0	1	6.66E-03		0.000		17.5		
	0	0	6003	1.34E-03		0.000		3.5		
	0	0	6004	7.71E-04		0.000		2.0		
1	468326.	2.00	0.04	323	20.00					4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0.03		0.000		70.6		
	0	0	1	8.97E-03		0.000		23.7		
	0	0	6003	1.37E-03		0.000		3.6		
	0	0	6004	7.82E-04		0.000		2.1		
18	469597.	2.00	0.04	161	20.00					3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002	0.03		0.000		78.7		
	0	0	1	6.11E-03		0.000		16.3		
	0	0	6003	1.14E-03		0.000		3.1		
	0	0	6004	6.56E-04		0.000		1.8		
	0	0	6006	4.94E-05		0.000		0.1		
	0	0	6001	1.64E-05		0.000		0.0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	468818.	2.00	1.25			93	0.60	0.04		0.19		2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	1.03		0.000		82.6				
	0	0	6003	0.11		0.000		8.5				
	0	0	6004	0.07		0.000		5.2				
	0	0	6002	7.05E-03		0.000		0.6				
5	468857.	2.00	0.40			254	0.70	0.05		0.19		2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	0.15			0.000		35.9			
0	0	6004	0.10			0.000		24.5			
0	0	1	0.09			0.000		22.9			
0	0	6002	0.01			0.000		3.0			
0	0	6006	5.71E-04			0.000		0.1			
8	468631.	2.00	0.28	-	24	0.70	0.14	-	0.19	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0.10			0.000		34.3			
0	0	6003	0.03			0.000		9.2			
0	0	6004	0.02			0.000		5.9			
0	0	6002	4.42E-03			0.000		1.6			
7	468603.	2.00	0.28	-	12	0.60	0.14	-	0.19	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0.07			0.000		26.5			
0	0	6003	0.03			0.000		9.3			
0	0	6006	0.02			0.000		7.7			
0	0	6004	0.02			0.000		5.9			
0	0	6002	4.03E-03			0.000		1.4			
3	469074.	2.00	0.26	-	195	0.80	0.15	-	0.19	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	0.04			0.000		14.4			
0	0	1	0.03			0.000		12.1			
0	0	6004	0.02			0.000		9.5			
0	0	6002	0.01			0.000		5.7			
0	0	6006	3.70E-03			0.000		1.4			
0	0	6001	3.26E-04			0.000		0.1			
4	469035.	2.00	0.26	-	219	0.90	0.15	-	0.19	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	0.04			0.000		14.7			
0	0	1	0.03			0.000		13.2			
0	0	6004	0.03			0.000		9.7			
0	0	6002	0.01			0.000		4.3			
0	0	6006	3.16E-03			0.000		1.2			
0	0	6001	1.14E-04			0.000		0.0			
6	468576.	2.00	0.26	-	2	0.70	0.15	-	0.19	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0.06			0.000		22.2			
0	0	6003	0.03			0.000		10.5			
0	0	6004	0.02			0.000		6.5			
0	0	6002	3.73E-03			0.000		1.4			
0	0	6006	1.87E-03			0.000		0.7			
10	469131.	2.00	0.24	-	177	0.80	0.16	-	0.19	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0.03			0.000		13.9			
0	0	6003	0.02			0.000		10.1			
0	0	6004	0.02			0.000		6.5			
0	0	6002	3.87E-03			0.000		1.6			
0	0	6006	2.86E-03			0.000		1.2			

	0	0	6001	3.55E-04	0.000	0.1				
2	468902.	2.00	0.24	- 258 6.50	0.16	- 0.19			-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.04	0.000	15.4				
	0	0	6003	0.02	0.000	10.0				
	0	0	6004	0.02	0.000	6.7				
	0	0	6002	2.73E-03	0.000	1.1				
	0	0	6006	9.18E-06	0.000	0.0				
17	469061.	2.00	0.22	- 115 11.90	0.17	- 0.19			-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.03	0.000	14.0				
	0	0	6003	0.01	0.000	5.0				
	0	0	6004	6.94E-03	0.000	3.1				
	0	0	6002	1.21E-03	0.000	0.5				
	0	0	6006	2.77E-05	0.000	0.0				
13	468722.	2.00	0.22	- 279 12.90	0.18	- 0.19			-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.02	0.000	10.8				
	0	0	6003	0.01	0.000	6.0				
	0	0	6004	8.48E-03	0.000	3.8				
	0	0	6002	1.80E-03	0.000	0.8				
	0	0	6006	2.58E-05	0.000	0.0				
16	468476.	2.00	0.22	- 59 14.50	0.18	- 0.19			-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.03	0.000	12.0				
	0	0	6003	0.01	0.000	4.6				
	0	0	6004	6.68E-03	0.000	3.0				
	0	0	6002	2.44E-03	0.000	1.1				
	0	0	6006	8.51E-05	0.000	0.0				
12	469392.	2.00	0.22	- 223 17.30	0.18	- 0.19			-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.02	0.000	8.4				
	0	0	6003	9.53E-03	0.000	4.4				
	0	0	6004	6.18E-03	0.000	2.8				
	0	0	6002	3.61E-03	0.000	1.7				
	0	0	6006	1.53E-03	0.000	0.7				
	0	0	6001	3.17E-05	0.000	0.0				
15	468094.	2.00	0.22	- 11 15.20	0.18	- 0.19			-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.02	0.000	9.3				
	0	0	6003	7.70E-03	0.000	3.5				
	0	0	6004	4.89E-03	0.000	2.2				
	0	0	6006	3.94E-03	0.000	1.8				
	0	0	6002	1.91E-03	0.000	0.9				
	0	0	6001	2.84E-04	0.000	0.1				
1	468326.	2.00	0.22	- 319 13.90	0.18	- 0.19			-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.02	0.000	9.1				
	0	0	6003	0.01	0.000	4.9				

	0	0	6004	6.60E-03	0.000	3.0						
	0	0	6002	1.49E-03	0.000	0.7						
	0	0	6006	2.08E-05	0.000	0.0						
14	468318.	2.00	0.22	-	321	13.80	0.18	-	0.19	-	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0.02		0.000		9.1				
	0	0	6003	0.01		0.000		4.9				
	0	0	6004	6.60E-03		0.000		3.0				
	0	0	6002	1.50E-03		0.000		0.7				
	0	0	6006	1.99E-05		0.000		0.0				
11	469590.	2.00	0.22	-	194	17.70	0.18	-	0.19	-	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0.02		0.000		8.5				
	0	0	6003	7.74E-03		0.000		3.6				
	0	0	6004	4.95E-03		0.000		2.3				
	0	0	6002	2.71E-03		0.000		1.3				
	0	0	6006	2.34E-03		0.000		1.1				
	0	0	6001	1.68E-04		0.000		0.1				
18	469597.	2.00	0.21	-	167	18.10	0.18	-	0.19	-	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0.02		0.000		9.0				
	0	0	6003	7.04E-03		0.000		3.3				
	0	0	6004	4.41E-03		0.000		2.1				
	0	0	6006	1.63E-03		0.000		0.8				
	0	0	6002	1.36E-03		0.000		0.6				
	0	0	6001	2.70E-04		0.000		0.1				

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

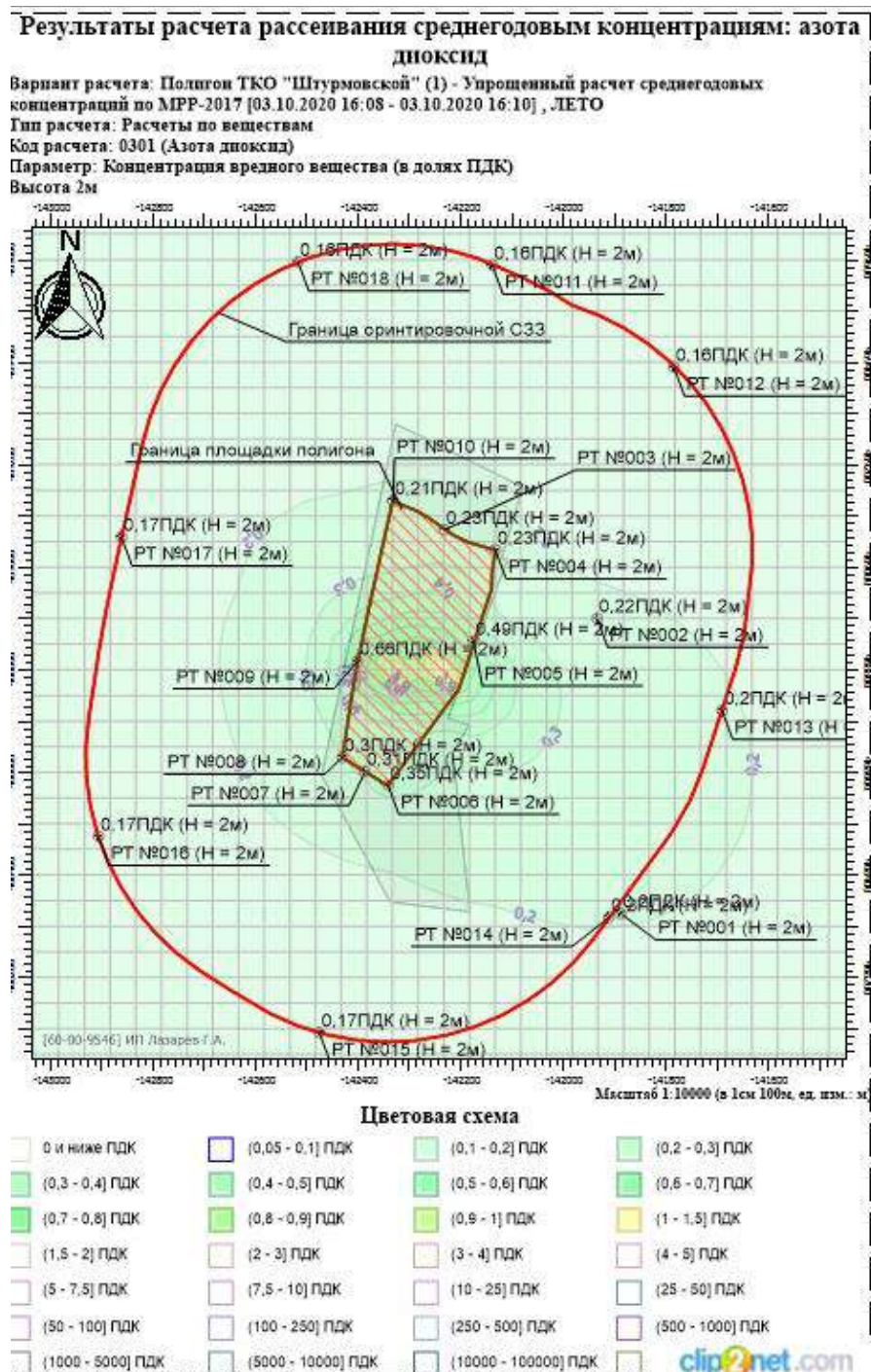
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	468318.	2.00	0.59	-	93	0.50	-	-	-	-	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0.58		0.000		97.9				
	0	0	6003	6.95E-03		0.000		1.2				
	0	0	6004	3.84E-03		0.000		0.6				
	0	0	6002	1.47E-03		0.000		0.2				
5	468857.	2.00	0.07	-	257	0.90	-	-	-	-	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0.06		0.000		76.8				
	0	0	6003	8.97E-03		0.000		12.1				
	0	0	6004	5.61E-03		0.000		7.6				
	0	0	6002	2.62E-03		0.000		3.5				
	0	0	6006	9.43E-06		0.000		0.0				
8	468631.	2.00	0.07	-	16	1.50	-	-	-	-	2	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	1	0.07		0.000		99.0				
	0	0	6002	2.79E-04		0.000		0.4				
	0	0	6003	2.28E-04		0.000		0.3				

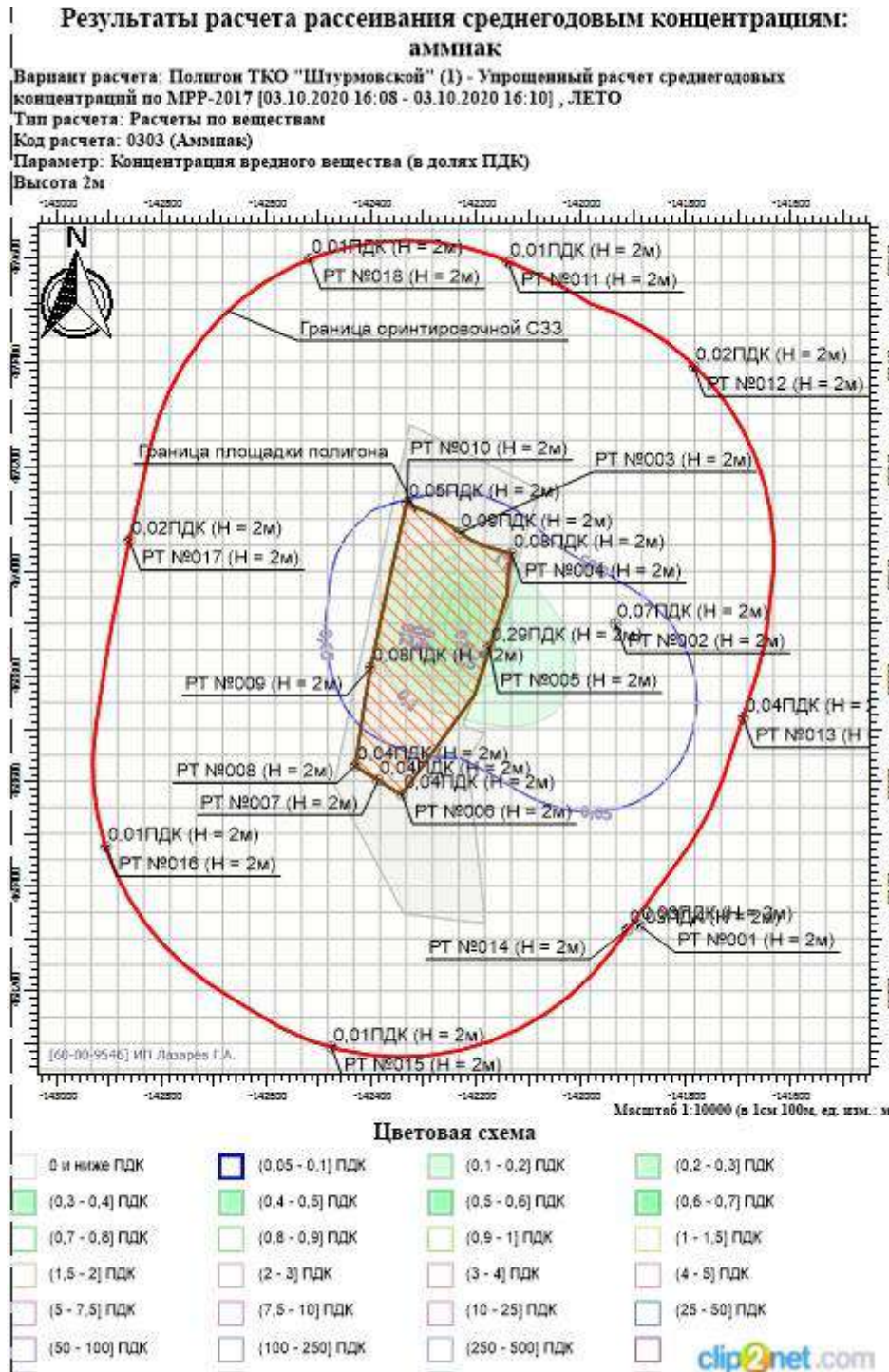
	0	0	6004	1.38E-04	0.000	0.2			
7	468603.	2.00	0.06	3	2.70				2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.06	0.000	99.5			
	0	0	6006	2.15E-04	0.000	0.4			
	0	0	6002	2.98E-05	0.000	0.1			
	0	0	6003	1.91E-05	0.000	0.0			
	0	0	6004	1.12E-05	0.000	0.0			
6	468576.	2.00	0.05	352	3.90				2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.05	0.000	100.0			
	0	0	6006	5.51E-06	0.000	0.0			
	0	0	6003	4.52E-06	0.000	0.0			
	0	0	6002	3.34E-06	0.000	0.0			
	0	0	6004	2.38E-06	0.000	0.0			
3	469074.	2.00	0.04	209	5.60				2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.04	0.000	99.7			
	0	0	6006	6.90E-05	0.000	0.2			
	0	0	6002	1.35E-05	0.000	0.0			
	0	0	6003	8.95E-06	0.000	0.0			
	0	0	6004	4.68E-06	0.000	0.0			
4	469035.	2.00	0.03	228	6.40				2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.03	0.000	94.7			
	0	0	6002	1.66E-03	0.000	4.8			
	0	0	6003	1.03E-04	0.000	0.3			
	0	0	6004	6.66E-05	0.000	0.2			
	0	0	6006	5.09E-06	0.000	0.0			
10	469131.	2.00	0.03	188	6.20				2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.03	0.000	99.0			
	0	0	6006	3.19E-04	0.000	0.9			
	0	0	6003	9.43E-06	0.000	0.0			
	0	0	6001	8.00E-06	0.000	0.0			
	0	0	6004	4.33E-06	0.000	0.0			
	0	0	6002	2.51E-06	0.000	0.0			
2	468902.	2.00	0.03	259	9.60				2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.02	0.000	88.6			
	0	0	6003	1.40E-03	0.000	5.4			
	0	0	6004	8.36E-04	0.000	3.2			
	0	0	6002	7.05E-04	0.000	2.7			
17	469061.	2.00	0.02	116	12.70				3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	1	0.02	0.000	93.4			
	0	0	6003	6.94E-04	0.000	3.5			
	0	0	6004	3.77E-04	0.000	1.9			
	0	0	6002	2.25E-04	0.000	1.1			

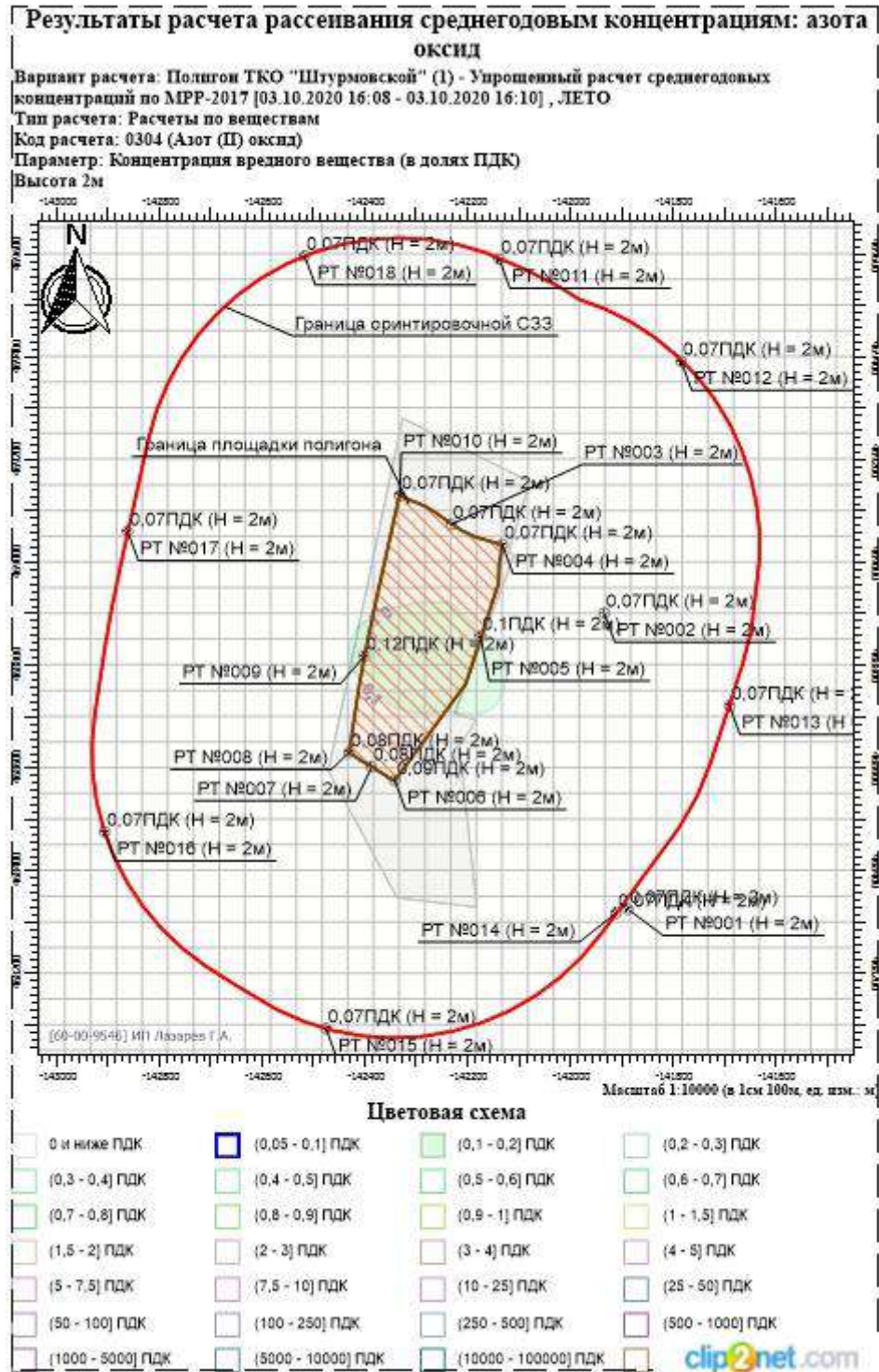
	0	0	6006	3.50E-06	0.000	0.0			
16	468476.	2.00	0.02	57	15.40	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	1	0.02	0.000	91.5			
	0	0	6003	5.78E-04	0.000	3.3			
	0	0	6002	5.53E-04	0.000	3.2			
	0	0	6004	3.39E-04	0.000	2.0			
	0	0	6006	2.19E-06	0.000	0.0			
13	468722.	2.00	0.02	278	16.50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	1	0.01	0.000	89.6			
	0	0	6003	8.16E-04	0.000	5.1			
	0	0	6004	4.55E-04	0.000	2.9			
	0	0	6002	3.76E-04	0.000	2.4			
	0	0	6006	3.11E-06	0.000	0.0			
14	468318.	2.00	0.02	317	16.50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	1	0.01	0.000	95.4			
	0	0	6003	3.61E-04	0.000	2.4			
	0	0	6004	1.89E-04	0.000	1.2			
	0	0	6002	1.43E-04	0.000	0.9			
	0	0	6006	1.09E-05	0.000	0.1			
1	468326.	2.00	0.01	316	16.80	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	1	0.01	0.000	94.1			
	0	0	6003	4.48E-04	0.000	3.0			
	0	0	6004	2.38E-04	0.000	1.6			
	0	0	6002	1.86E-04	0.000	1.2			
	0	0	6006	6.97E-06	0.000	0.0			
15	468094.	2.00	0.01	8	18.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	1	0.01	0.000	93.2			
	0	0	6003	2.94E-04	0.000	2.0			
	0	0	6002	2.64E-04	0.000	1.8			
	0	0	6006	2.50E-04	0.000	1.7			
	0	0	6004	1.67E-04	0.000	1.2			
	0	0	6001	1.23E-05	0.000	0.1			
12	469392.	2.00	0.01	225	20.00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	1	0.01	0.000	87.3			
	0	0	6002	8.11E-04	0.000	6.1			
	0	0	6003	5.11E-04	0.000	3.8			
	0	0	6004	2.98E-04	0.000	2.2			
	0	0	6006	7.66E-05	0.000	0.6			
	0	0	6001	1.23E-06	0.000	0.0			
18	469597.	2.00	0.01	169	19.80	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	1	0.01	0.000	93.2			
	0	0	6003	3.39E-04	0.000	2.6			

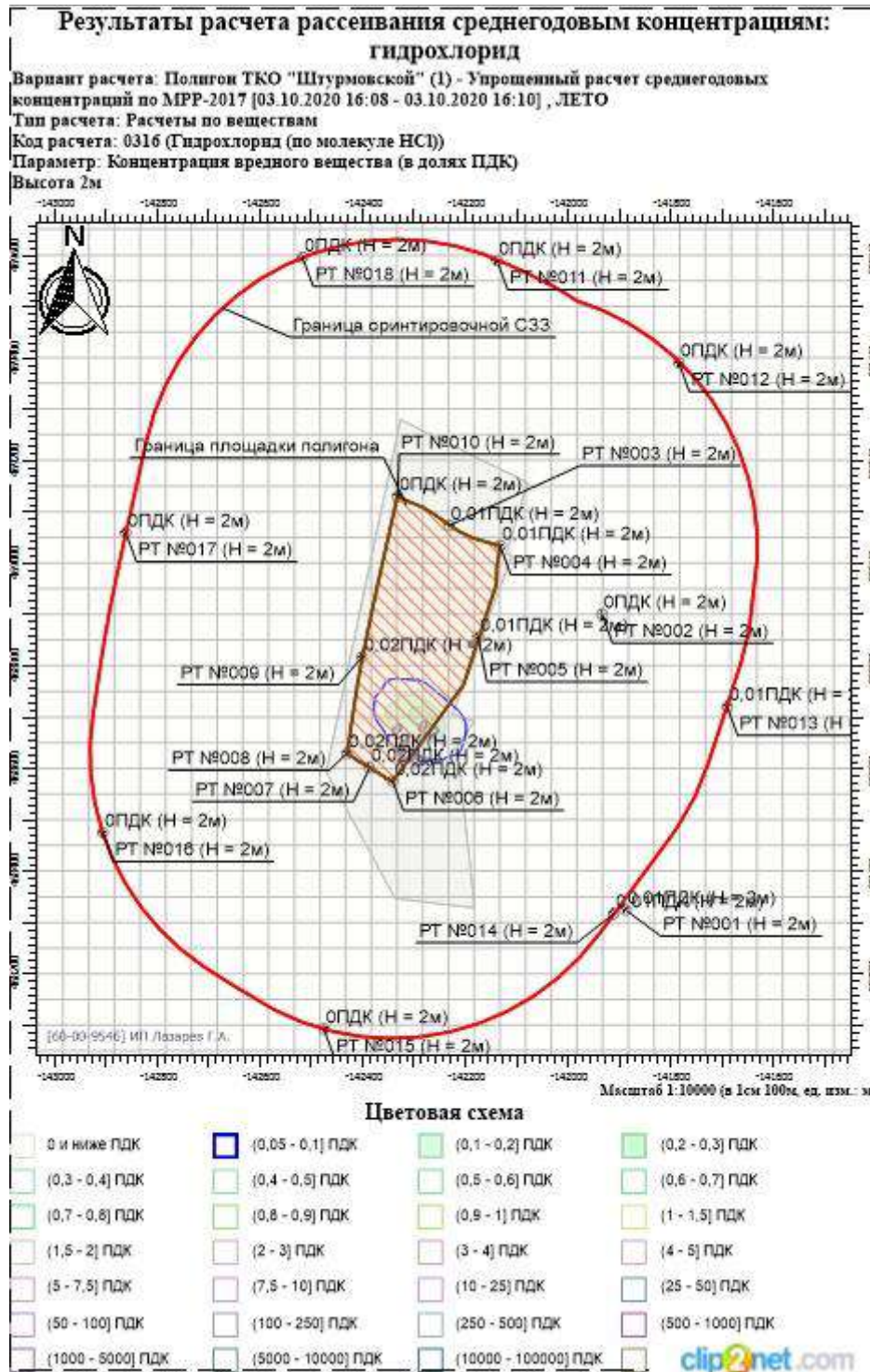
	0	0	6002	1.87E-04	0.000	1.4						
	0	0	6004	1.87E-04	0.000	1.4						
	0	0	6006	1.53E-04	0.000	1.2						
	0	0	6001	2.13E-05	0.000	0.2						
11	-	469590.	2.00	0.01	-	197	20.00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	0.01	0.000	92.4						
	0	0	6002	3.53E-04	0.000	2.7						
	0	0	6003	3.09E-04	0.000	2.4						
	0	0	6004	1.75E-04	0.000	1.3						
	0	0	6006	1.50E-04	0.000	1.2						
	0	0	6001	7.63E-06	0.000	0.1						

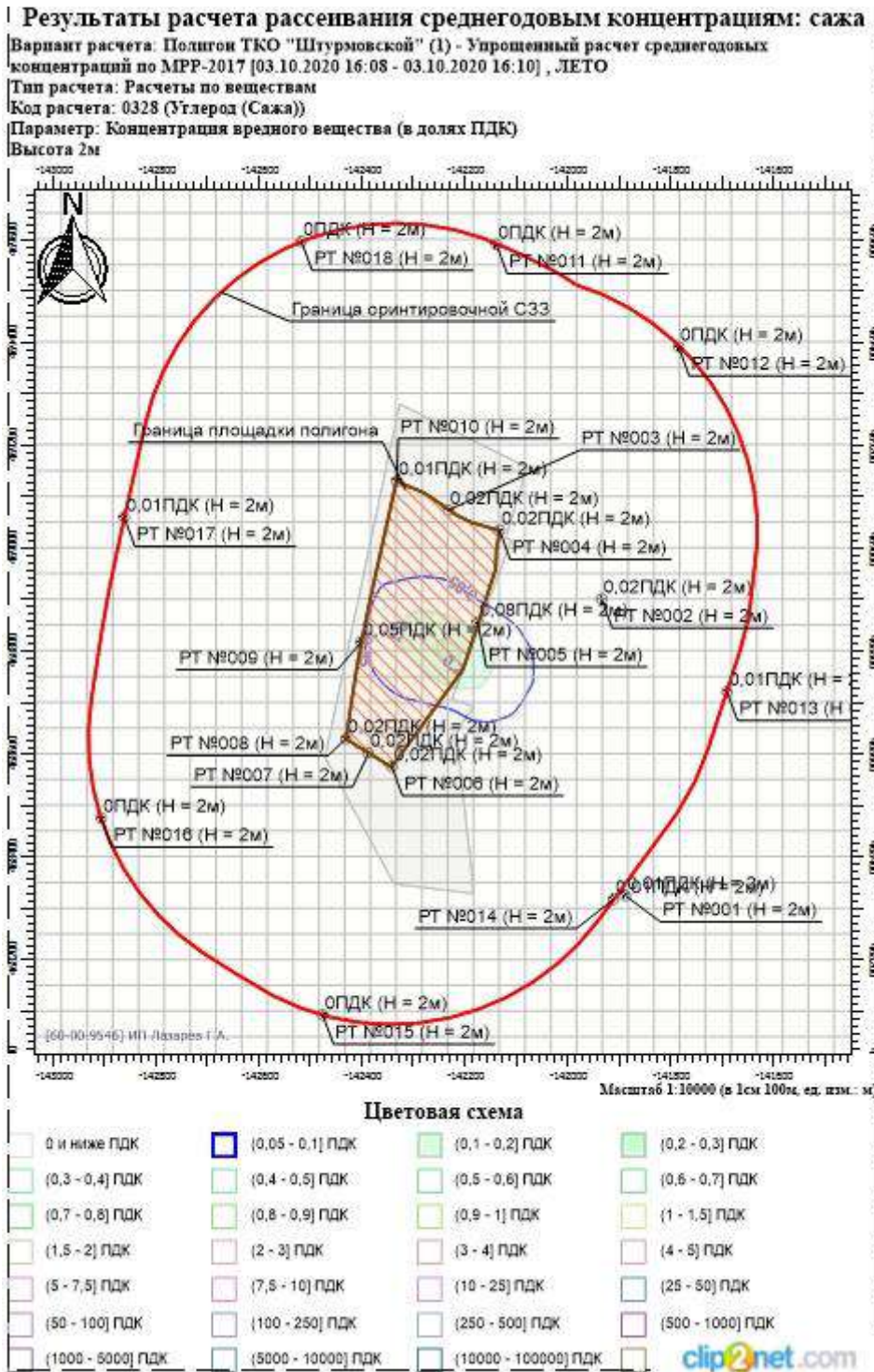
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. КАРТЫ-СХЕМЫ РЕЗУЛЬТАТОВ РАССЕИВАНИЯ СРЕДНЕГОДОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

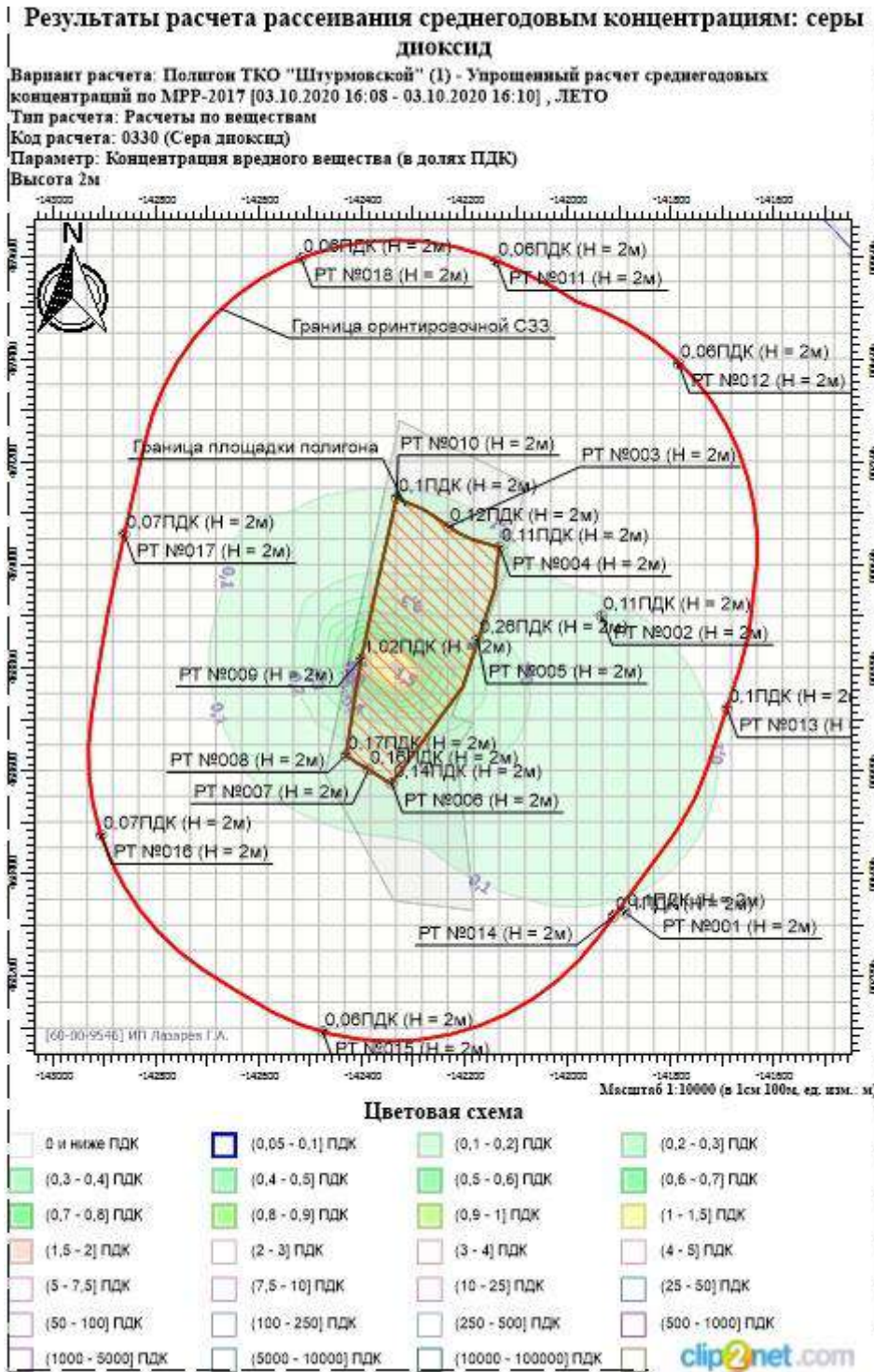












Результаты расчета рассеивания среднегодовым концентрациям: оксид углерода

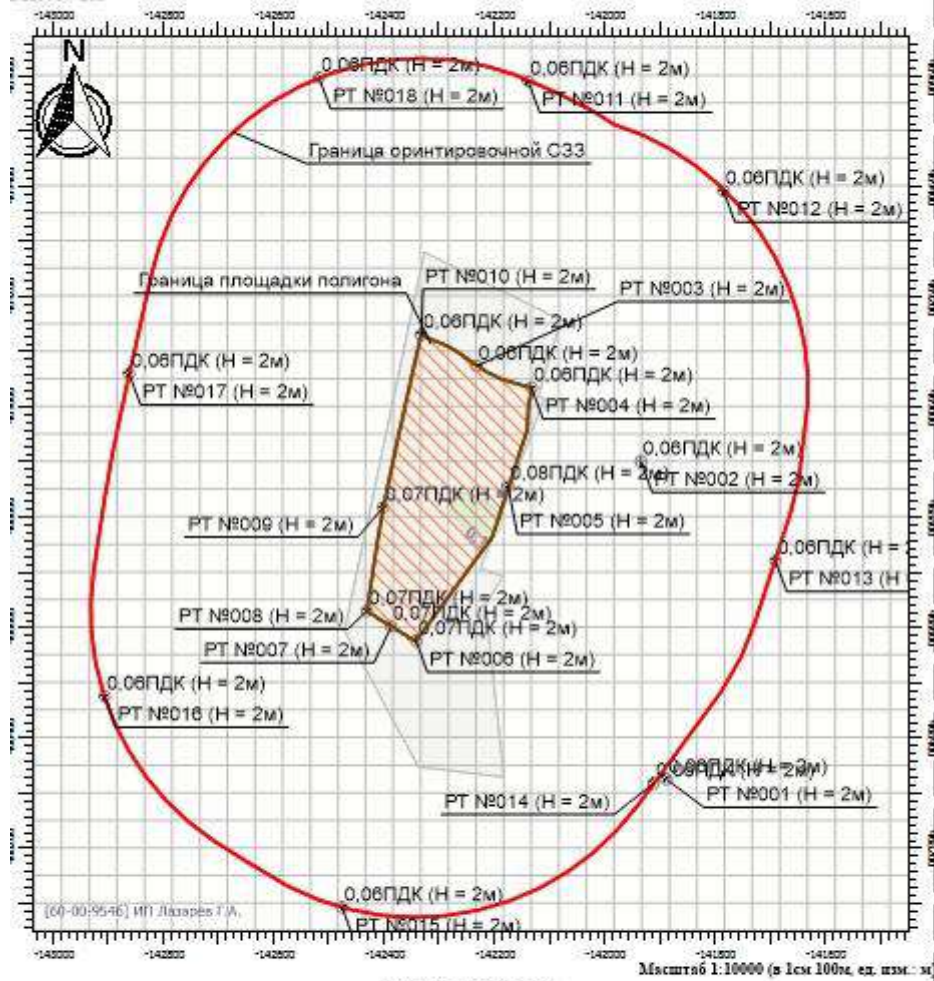
Вариант расчета: Полигон ТКО "Штурмовской" (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [03.10.2020 16:08 - 03.10.2020 16:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. шкм. м)

clip2net.com

Результаты расчета рассеивания среднегодовых концентраций: хлор

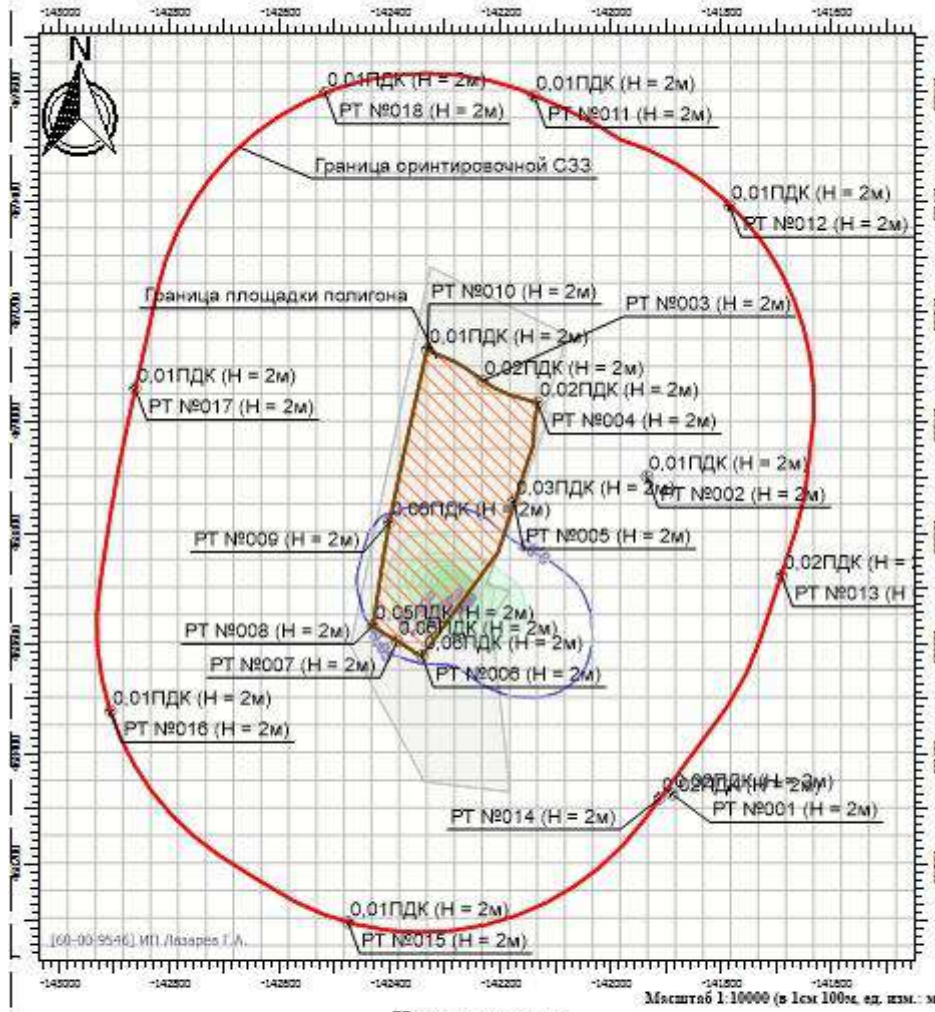
Вариант расчета: Полигон ТКО "Штурмовской" (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [03.10.2020 16:08 - 03.10.2020 16:10], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0349 (Хлор)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

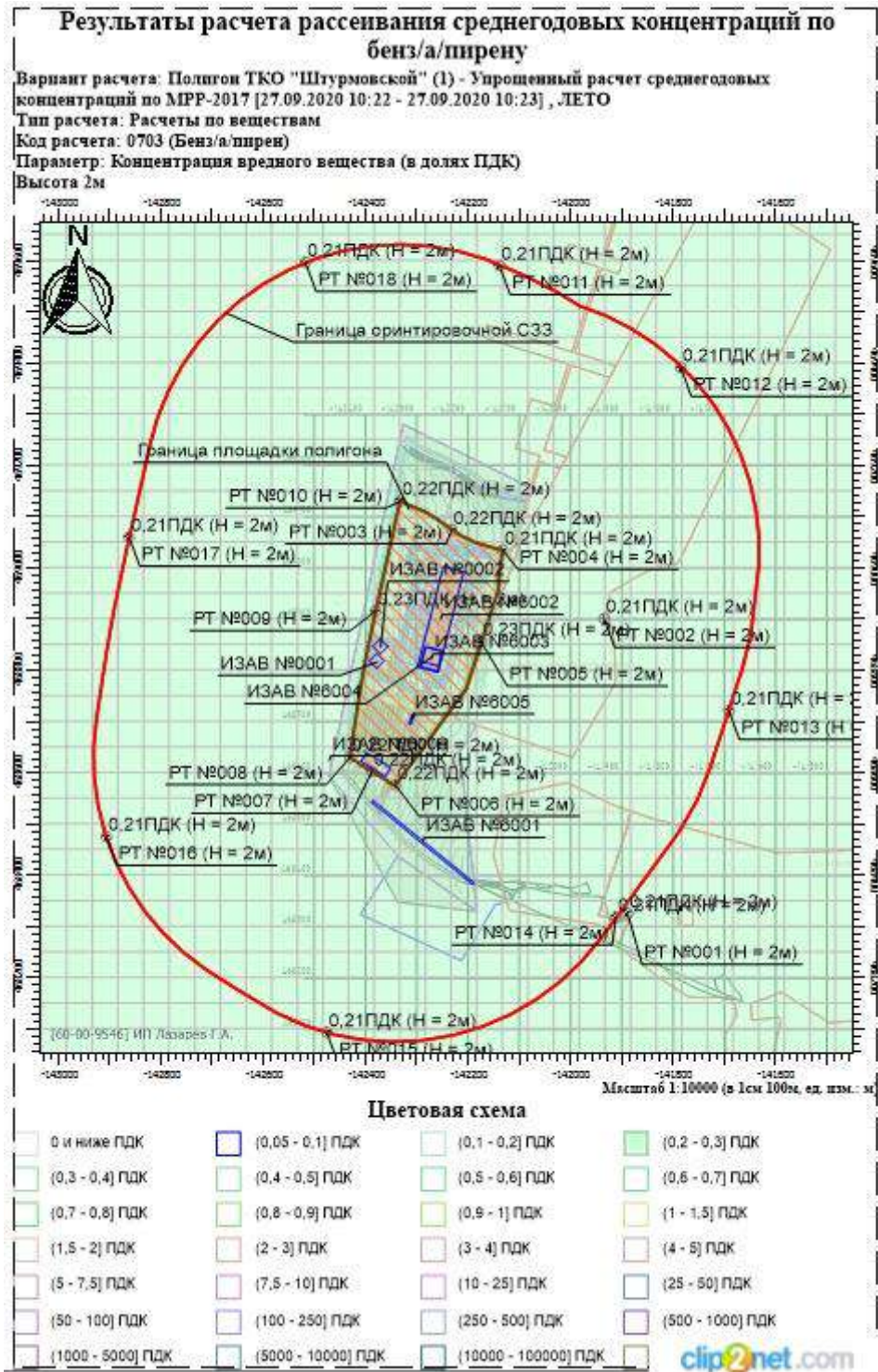
Высота 2м

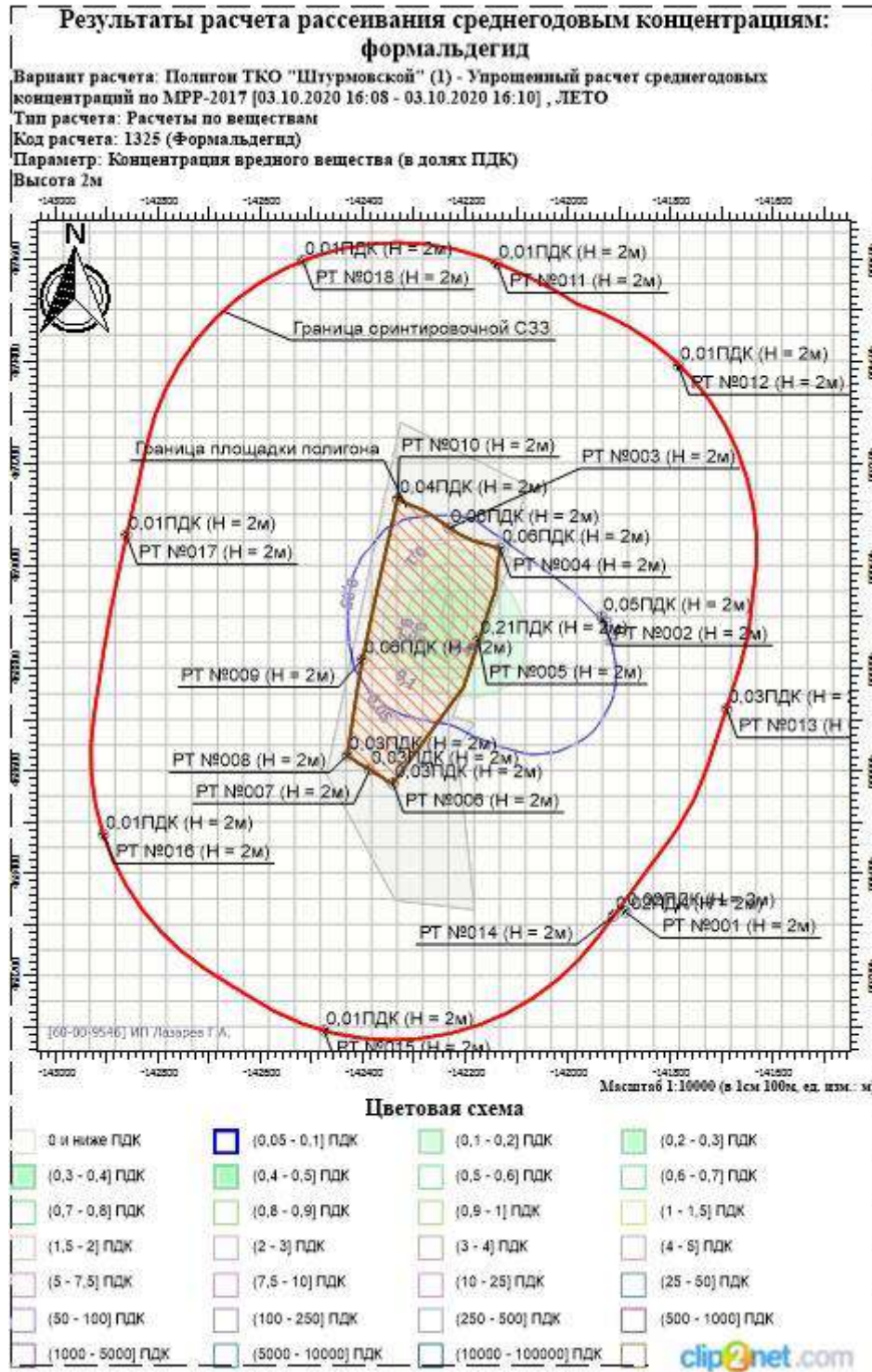


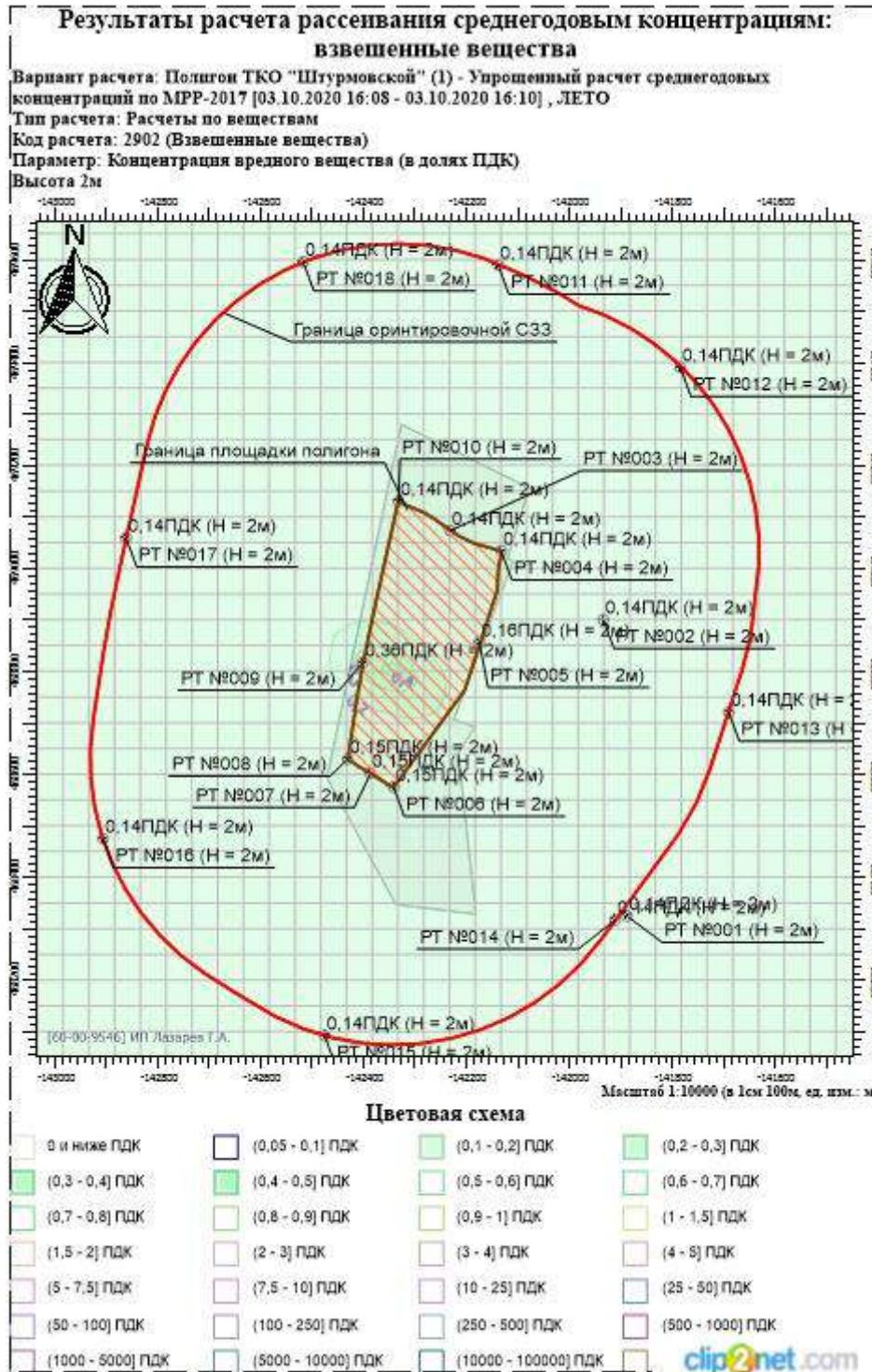
Цветовая схема

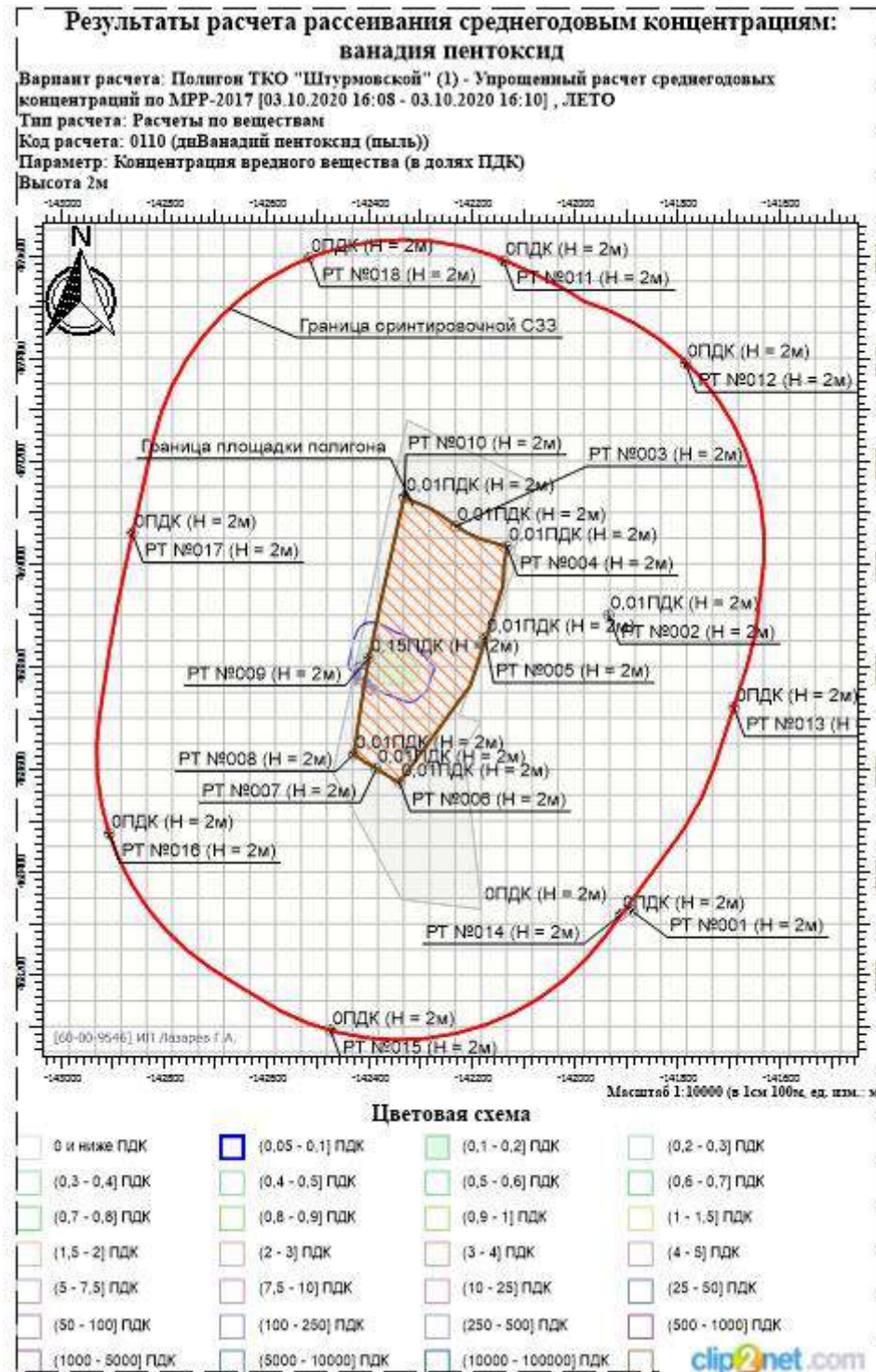
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	

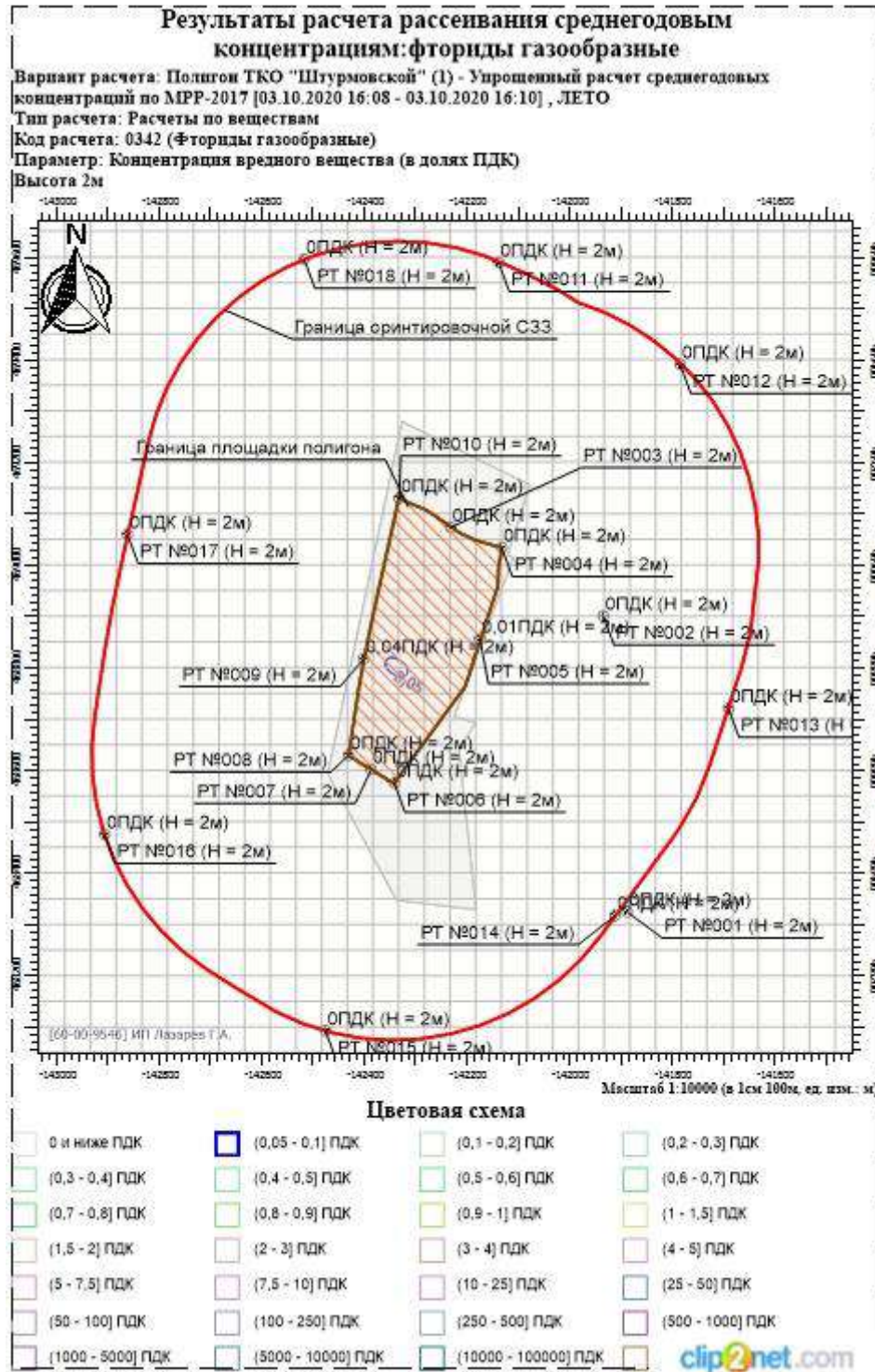
clip2net.com



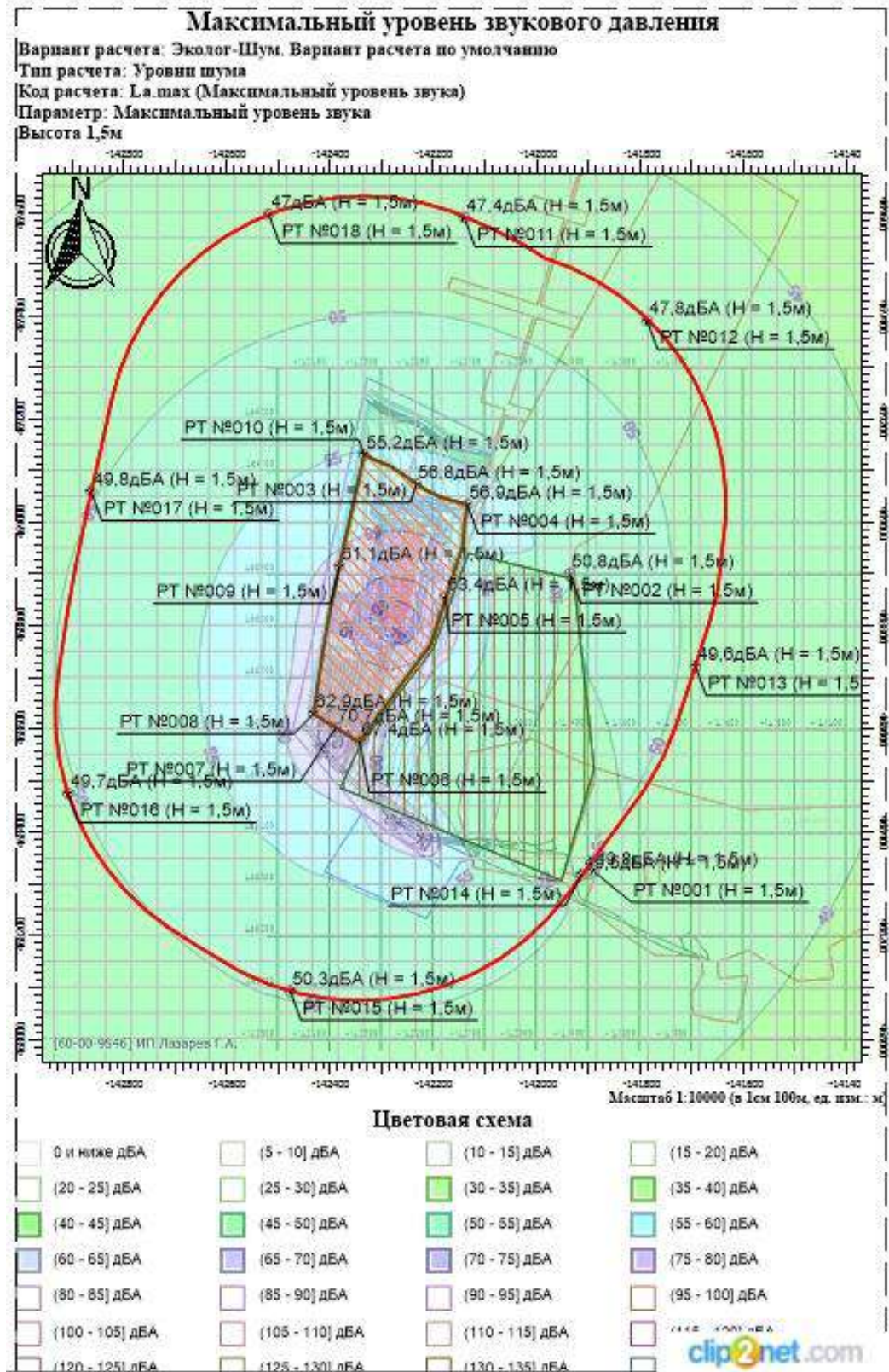


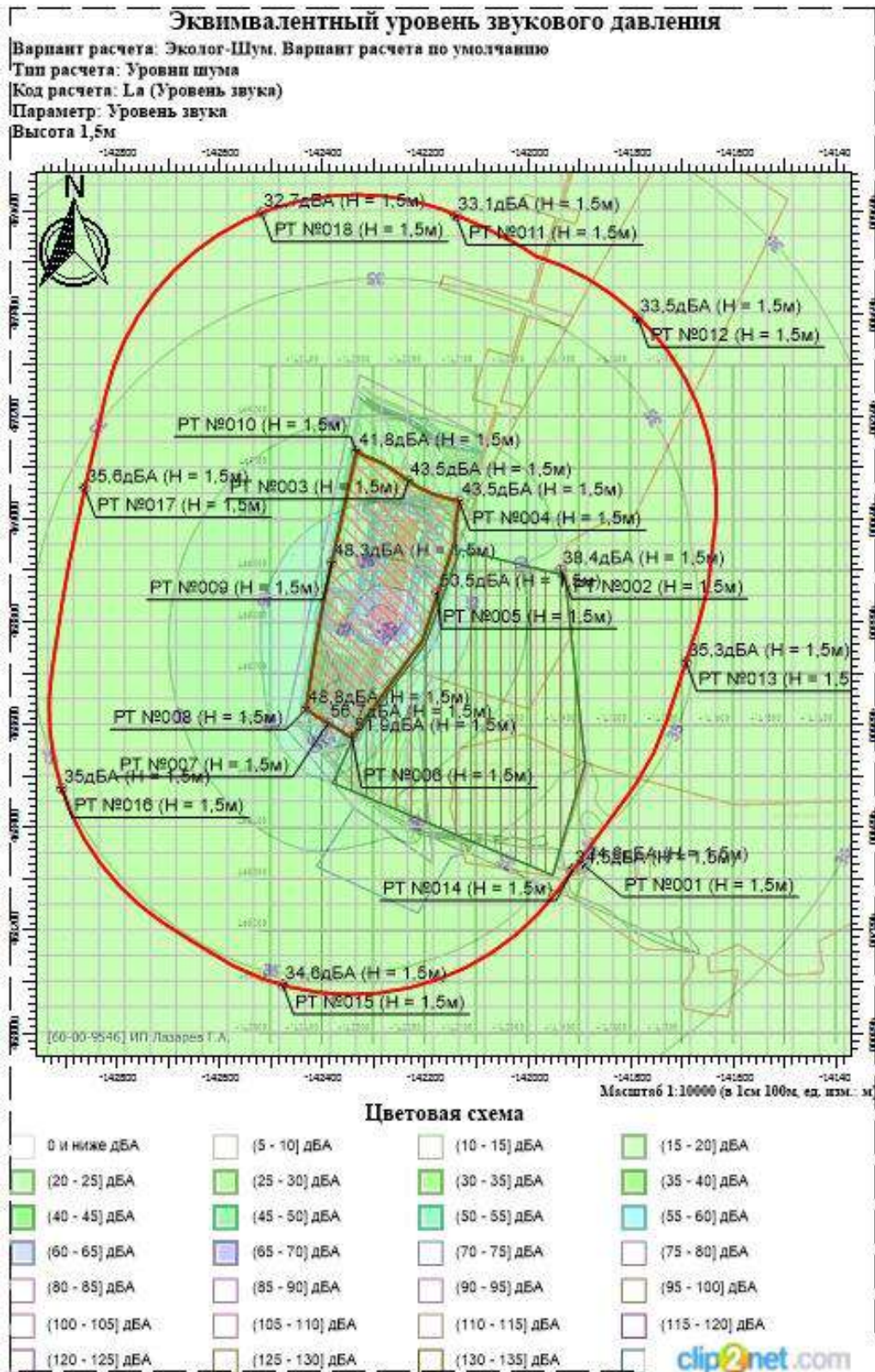






ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ШУМОВЫЕ КАРТЫ И ОТЧЕТ ПО РАСЧЕТУ ШУМА В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ





Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]
Серийный номер 60-00-9546, ИП Лазарев Г.А.

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
004	Инсинератор	- 142377.0 0	468816.0 0	0.00	12.57		80.2	80.2	82.2	80.7	77.9	74.7	70.1	65.6	61.5	80.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер	- 142266.0 0	468812.5 0	1.50	12.57	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	2.	16.	78.0	82.0	Да
002	Мусоровоз	- 142296.5 0	468795.0 0	1.50	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	2.	16.	74.0	76.0	Да
003	Вахтовый автобус	- 142367.0 0	468604.5 0	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.	16.	74.0	76.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	t	T	La.экв	La.макс	В расчете
---	--------	---	------------	------------	------------------	--	---	---	--------	---------	-----------

				угол	Дистанция замера (расчета) R (м)															
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
005	Подъездная дорога к полигону ТКО	(-142353.5, 468580, 0), (-142383.5, 468529, 0), (-142207, 468378.5, 0)	4.50		12.57	7.5	50.7	50.7	44.3	41.3	38.5	38.6	34.9	30.0	22.0	1.	16.	42.3	67.3	Да

1.3. Снижение шума. Влияние земли

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
001	Область влияния земли	(-142341, 468569), (-142198.5, 468757), (-142130.5, 468941), (-141927, 468891), (-141887.5, 468524.5), (-141950.5, 468307.5), (-142378, 468487)			0.70	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Общезитие	-141888.50	468326.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	-141934.50	468902.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

003	Расчетная точка	- 142232.0 0	469074.5 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	- 142132.5 0	469035.5 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	- 142175.0 0	468857.5 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	- 142341.5 0	468576.5 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	- 142387.5 0	468603.5 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	- 142430.5 0	468631.0 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	- 142380.5 0	468916.5 0	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
010	Расчетная точка	- 142332.0 0	469131.0 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Расчетная точка	- 142138.5 0	469590.5 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	- 141785.0 0	469392.0 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	- 141691.0 0	468722.0 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	- 141911.5 0	468318.5 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	- 142475.5 0	468094.0 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	- 142905.5 0	468476.5 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка	-	469061.0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

		142861.0	0			
018	Расчетная точка	-	469597.0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
		142517.0	0			

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-	468544.5	-	468544.5	3214.00	1.50	50.00	50.00	Да
		143733.0	0	139853.0	0					

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс		
	N	Название		X (м)	Y (м)																					
002	Расчетная точка	-	468902.0	1.50	f	36.7	f	39.6	f	41.7	f	36.4	f	34	f	35.1	f	30.3	f	16.1	f	0	f	38.4	f	50.8
		141934.5	0																							
					Лпр	36.7	Лпр	39.6	Лпр	41.7	Лпр	36.4	Лпр	34	Лпр	35.1	Лпр	30.3	Лпр	16.1	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс		
	N	Название		X (м)	Y (м)																					
009	Расчетная точка	-	468916.5	1.50	f	43.2	f	45.9	f	50.8	f	47.7	f	44.6	f	44.2	f	40.3	f	30.9	f	17.5	f	48.3	f	61.1
		142380.5	0																							
					Лпр	43.2	Лпр	45.9	Лпр	50.8	Лпр	47.7	Лпр	44.6	Лпр	44.2	Лпр	40.3	Лпр	30.9	Лпр	17.5				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Лa.экв		Лa.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
003	Расчетная точка	- 142232.0 0	469074.5 0	1.50	f	38.7	f	41.6	f	46.5	f	43.3	f	40.1	f	39.6	f	34.9	f	22.7	f	0	f	43.5 0	f	56.8 0
					Лпр	38.7	Лпр	41.6	Лпр	46.5	Лпр	43.3	Лпр	40.1	Лпр	39.6	Лпр	34.9	Лпр	22.7	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
004	Расчетная точка	- 142132.5 0	469035.5 0	1.50	f	38.8	f	41.6	f	46.5	f	43.3	f	40.1	f	39.6	f	35	f	22.8	f	0	f	43.5 0	f	56.9 0
					Лпр	38.8	Лпр	41.6	Лпр	46.5	Лпр	43.3	Лпр	40.1	Лпр	39.6	Лпр	35	Лпр	22.8	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
005	Расчетная точка	- 142175.0 0	468857.5 0	1.50	f	44.9	f	47.8	f	52.8	f	49.7	f	46.6	f	46.4	f	42.8	f	34.4	f	25	f	50.5 0	f	63.4 0
					Лпр	44.9	Лпр	47.8	Лпр	52.8	Лпр	49.7	Лпр	46.6	Лпр	46.4	Лпр	42.8	Лпр	34.4	Лпр	25				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
006	Расчетная точка	- 142341.5 0	468576.5 0	1.50	f	46.3	f	49.1	f	53.9	f	50.9	f	47.8	f	47.7	f	44.3	f	37.1	f	33.3	f	51.9 0	f	67.4 0
					Лпр	46.3	Лпр	49.1	Лпр	53.9	Лпр	50.9	Лпр	47.8	Лпр	47.7	Лпр	44.3	Лпр	37.1	Лпр	33.3				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
007	Расчетная точка	- 142387.5 0	468603.5 0	1.50	f	50.6	f	53.6	f	58.5	f	55.5	f	52.5	f	52.4	f	49.3	f	42.8	f	40.6	f	56.7 0	f	70.7 0
					Лпр	50.6	Лпр	53.6	Лпр	58.5	Лпр	55.5	Лпр	52.5	Лпр	52.4	Лпр	49.3	Лпр	42.8	Лпр	40.6				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
008	Расчетная точка	- 142430.5 0	468631.0 0	1.50	f	43.4	f	46.2	f	51.1	f	48	f	44.9	f	44.7	f	40.9	f	32.5	f	25.5	f	48.8 0	f	62.9 0
					Лпр	43.4	Лпр	46.2	Лпр	51.1	Лпр	48	Лпр	44.9	Лпр	44.7	Лпр	40.9	Лпр	32.5	Лпр	25.5				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
010	Расчетная точка	- 469131.0		1.50	f	37.3	f	40.1	f	45	f	41.8	f	38.5	f	37.9	f	32.9	f	19.2	f	0	f	41.8	f	55.2

006-19-001- ОВОС2

- 1* - [№001] Бульдозер
 2* - [№002] Мусоровоз
 3* - [№003] Вахтовый автобус

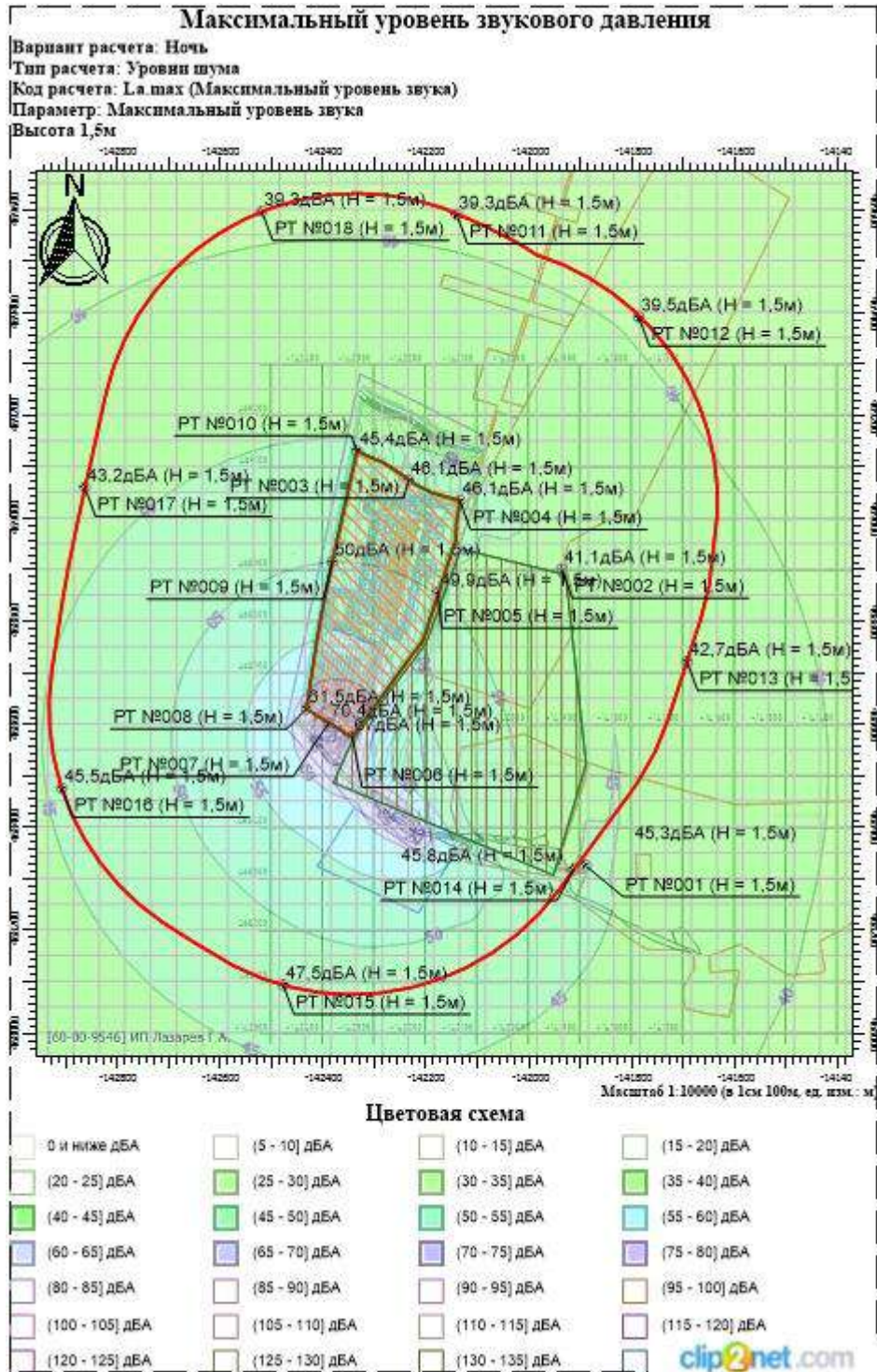
Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

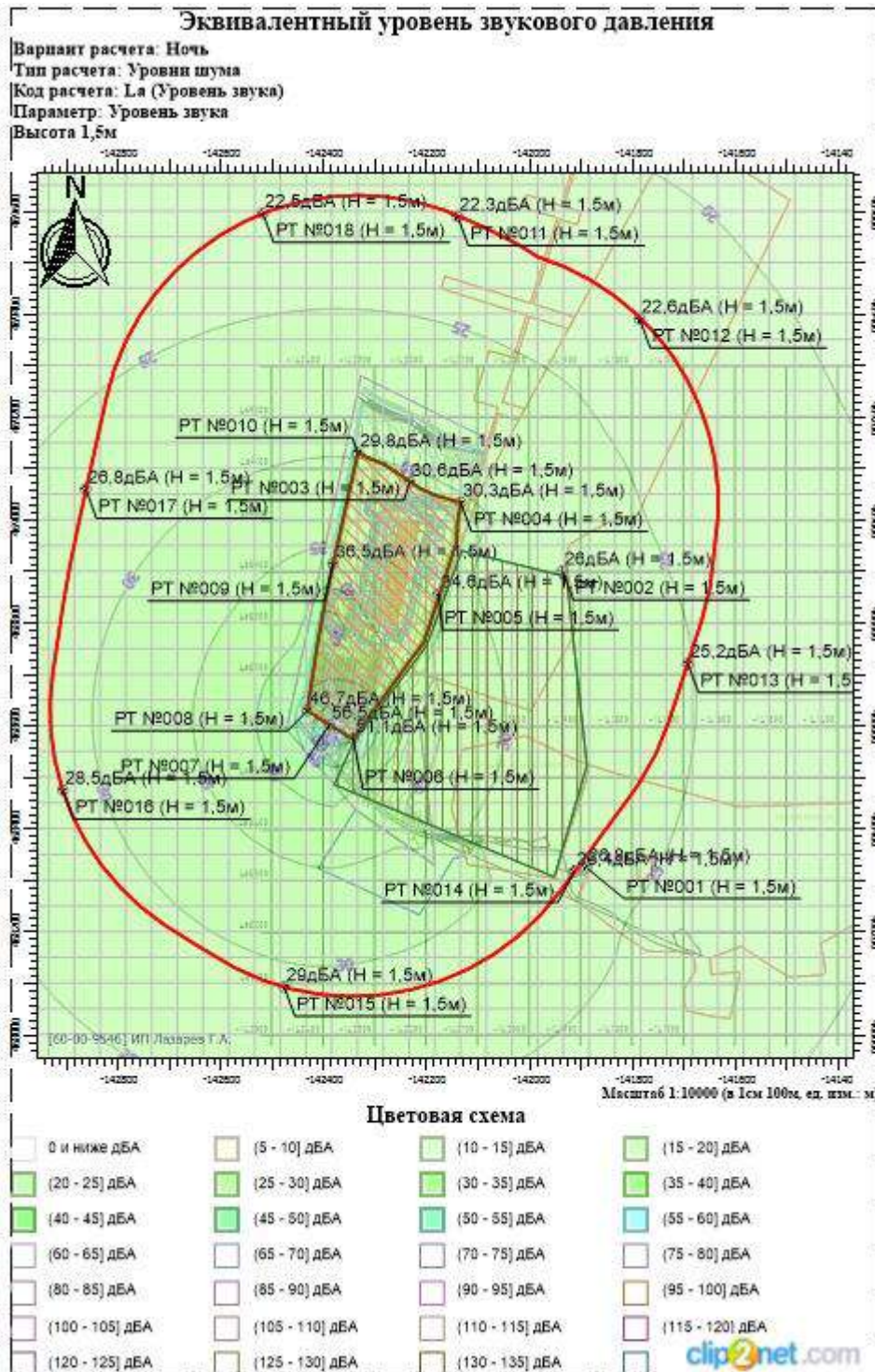
Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
009	Расчетная точка	-142380.5 0	468916.5 0	1.50		43.2		45.9		50.8		47.7		44.6		44.2		40.3		30.9		17.5		48.30		61.10
	Задание на расчет вкладов				1*	40.9	1*	43.9	1*	48.9	1*	45.8	1*	42.7	1*	42.4	1*	38.5	1*	29.1	1*	15.6	1*	46.40	1*	59.70
					2*	37.2	2*	40.2	2*	45.2	2*	42.1	2*	39	2*	38.7	2*	34.9	2*	25.6	2*	12.7	2*	42.80	2*	54.00
					4*	33.8	4*	33.8	3*	37	4*	34.2	4*	31.3	3*	30	3*	25.2	4*	15.9	4*	3.2	3*	33.90	3*	48.60

- 1* - [№001] Бульдозер
 2* - [№002] Мусоровоз
 3* - [№003] Вахтовый автобус
 4* - [№004] Инсинератор

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
003	Расчетная точка	-142232.0 0	469074.5 0	1.50		38.7		41.6		46.5		43.3		40.1		39.6		34.9		22.7		0		43.50		56.80
	Задание на расчет вкладов				1*	37	1*	40	1*	44.9	1*	41.7	1*	38.5	1*	38.1	1*	33.5	1*	21.5			1*	42.00	1*	55.50
					2*	32.4	2*	35.3	2*	40.3	2*	37.1	2*	33.8	2*	33.4	2*	28.7	2*	16.2			2*	37.30	2*	48.90
					3*	25.4	3*	28.3	3*	33.2	3*	29.9	3*	26.5	3*	25.6	3*	19.7	3*	2.5			3*	29.50	3*	44.50
004	Расчетная точка	-142132.5 0	469035.5 0	1.50		38.8		41.6		46.5		43.3		40.1		39.6		35		22.8		0		43.50		56.90
	Задание на расчет вкладов				1*	37.1	1*	40.1	1*	45	1*	41.9	1*	38.7	1*	38.2	1*	33.7	1*	21.8			1*	42.10	1*	55.70
					2*	32.3	2*	35.2	2*	40.1	2*	37	2*	33.7	2*	33.2	2*	28.5	2*	15.9			2*	37.10	2*	48.70
					3*	25.4	3*	28.3	3*	33.2	3*	29.9	3*	26.4	3*	25.6	3*	19.7	3*	2.4			3*	29.50	3*	44.50
005	Расчетная точка	-142175.0 0	468857.5 0	1.50		44.9		47.8		52.8		49.7		46.6		46.4		42.8		34.4		25		50.50		63.40
	Задание на расчет				1*	43.7	1*	46.7	1*	51.6	1*	48.6	1*	45.5	1*	45.3	1*	41.8	1*	33.6	1*	24.6	1*	49.40	1*	62.50





Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]
Серийный номер 60-00-9546, ИП Лазарев Г.А.

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
004	Инсинератор	- 142377.0 0	468816.0 0	0.00	12.57		80.2	80.2	82.2	80.7	77.9	74.7	70.1	65.6	61.5	80.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер	- 142266.0 0	468812.5 0	1.50	12.57	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	2.	16.	78.0	82.0	Нет
002	Мусоровоз	- 142296.5 0	468795.0 0	1.50	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	2.	16.	74.0	76.0	Нет
003	Вахтовый автобус	- 142367.0 0	468604.5 0	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.	16.	74.0	76.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	t	T	La.экв	La.макс	В расчете
---	--------	---	------------	------------	------------------	--	---	---	--------	---------	-----------

				угол	Дистанция замера (расчета) R (м)															
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
005	Подъездная дорога к полигону ТКО	(-142353.5, 468580, 0), (-142383.5, 468529, 0), (-142207, 468378.5, 0)	4.50		12.57	7.5	50.7	50.7	44.3	41.3	38.5	38.6	34.9	30.0	22.0	1.	16.	42.3	67.3	Да

1.3. Снижение шума. Влияние земли

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
001	Область влияния земли	(-142341, 468569), (-142198.5, 468757), (-142130.5, 468941), (-141927, 468891), (-141887.5, 468524.5), (-141950.5, 468307.5), (-142378, 468487)			0.70	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Общезитие	-141888.50	468326.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	-141934.50	468902.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

003	Расчетная точка	- 142232.0 0	469074.5 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	- 142132.5 0	469035.5 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	- 142175.0 0	468857.5 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	- 142341.5 0	468576.5 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	- 142387.5 0	468603.5 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	- 142430.5 0	468631.0 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	- 142380.5 0	468916.5 0	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
010	Расчетная точка	- 142332.0 0	469131.0 0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Расчетная точка	- 142138.5 0	469590.5 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	- 141785.0 0	469392.0 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	- 141691.0 0	468722.0 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	- 141911.5 0	468318.5 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	- 142475.5 0	468094.0 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	- 142905.5 0	468476.5 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка	-	469061.0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

		142861.0	0			
018	Расчетная точка	-	469597.0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
		142517.0	0			

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-	468544.5	-	468544.5	3214.00	1.50	50.00	50.00	Да
		143733.0	0	139853.0	0					

Вариант расчета: "Ночь"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
002	Расчетная точка	-	468902.0	1.50	f	27	f	29	f	29.5	f	24.5	f	22.1	f	22.9	f	17	f	0	f	0	f	26.0	f	41.1
		141934.5	0																							
					Лпр	27	Лпр	29	Лпр	29.5	Лпр	24.5	Лпр	22.1	Лпр	22.9	Лпр	17	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
009	Расчетная точка	-	468916.5	1.50	f	35.2	f	36.1	f	39.4	f	37	f	34	f	32.1	f	27.1	f	17.4	f	3.2	f	36.5	f	50.0
		142380.5	0																							
					Лпр	35.2	Лпр	36.1	Лпр	39.4	Лпр	37	Лпр	34	Лпр	32.1	Лпр	27.1	Лпр	17.4	Лпр	3.2				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Лa.экв		Лa.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
003	Расчетная точка	- 142232.0 0	469074.5 0	1.50	f	28.6	f	30.2	f	34.2	f	31.2	f	27.9	f	26.4	f	20.5	f	4.8	f	0	f	30.6 0	f	46.1 0
					Лпр	28.6	Лпр	30.2	Лпр	34.2	Лпр	31.2	Лпр	27.9	Лпр	26.4	Лпр	20.5	Лпр	4.8	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
004	Расчетная точка	- 142132.5 0	469035.5 0	1.50	f	28.2	f	30	f	34	f	31	f	27.7	f	26.3	f	20.3	f	2.4	f	0	f	30.3 0	f	46.1 0
					Лпр	28.2	Лпр	30	Лпр	34	Лпр	31	Лпр	27.7	Лпр	26.3	Лпр	20.3	Лпр	2.4	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
005	Расчетная точка	- 142175.0 0	468857.5 0	1.50	f	31.9	f	33.7	f	37.7	f	34.8	f	31.6	f	30.5	f	25.5	f	13	f	0	f	34.6 0	f	49.9 0
					Лпр	31.9	Лпр	33.7	Лпр	37.7	Лпр	34.8	Лпр	31.6	Лпр	30.5	Лпр	25.5	Лпр	13	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
006	Расчетная точка	- 142341.5 0	468576.5 0	1.50	f	45.4	f	48.1	f	52.9	f	49.9	f	46.9	f	46.8	f	43.6	f	36.9	f	33.3	f	51.1 0	f	67.0 0
					Лпр	45.4	Лпр	48.1	Лпр	52.9	Лпр	49.9	Лпр	46.9	Лпр	46.8	Лпр	43.6	Лпр	36.9	Лпр	33.3				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
007	Расчетная точка	- 142387.5 0	468603.5 0	1.50	f	50.3	f	53.2	f	58.2	f	55.2	f	52.2	f	52.1	f	49.1	f	42.8	f	40.6	f	56.5 0	f	70.4 0
					Лпр	50.3	Лпр	53.2	Лпр	58.2	Лпр	55.2	Лпр	52.2	Лпр	52.1	Лпр	49.1	Лпр	42.8	Лпр	40.6				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
008	Расчетная точка	- 142430.5 0	468631.0 0	1.50	f	41.2	f	43.9	f	48.8	f	45.8	f	42.7	f	42.5	f	39.2	f	31.7	f	25.5	f	46.7 0	f	61.5 0
					Лпр	41.2	Лпр	43.9	Лпр	48.8	Лпр	45.8	Лпр	42.7	Лпр	42.5	Лпр	39.2	Лпр	31.7	Лпр	25.5				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
010	Расчетная точка	- 469131.0		1.50	f	28	f	29.6	f	33.5	f	30.6	f	27.2	f	25.7	f	19.5	f	0.6	f	0	f	29.8	f	45.4

006-19-001- ОВОС2

1* - [№003] Вахтовый автобус
 2* - [№004] Инсинератор
 3* - [№005] Подъездная дорога к полигону ТКО
 Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
009	Расчетная точка	-142380.50	468916.50	1.50		35.2		36.1		39.4		37		34		32.1		27.1		17.4		3.2		36.50		50.00
	Задание на расчет вкладов				2*	33.8	2*	33.8	1*	37	2*	34.2	2*	31.3	1*	30	1*	25.2	2*	15.9	2*	3.2	1*	33.90	1*	48.60
					1*	29.1	1*	32.1	2*	35.8	1*	33.8	1*	30.5	2*	27.9	2*	22.7	1*	12.1			2*	33.10	3*	44.10
					3*	18.7	3*	18.7	3*	10.9	3*	0.1													2*	33.10

1* - [№003] Вахтовый автобус
 2* - [№004] Инсинератор
 3* - [№005] Подъездная дорога к полигону ТКО
 Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
003	Расчетная точка	-142232.00	469074.50	1.50		28.6		30.2		34.2		31.2		27.9		26.4		20.5		4.8		0		30.60		46.10
	Задание на расчет вкладов				1*	25.4	1*	28.3	1*	33.2	1*	29.9	1*	26.5	1*	25.6	1*	19.7	1*	2.5			1*	29.50	1*	44.50
					2*	25.3	2*	25.3	2*	27.2	2*	25.5	2*	22.4	2*	18.7	2*	12.3	2*	0.9			2*	23.90	3*	41.00
					3*	16	3*	15.9	3*	3.8														2*	23.90	
004	Расчетная точка	-142132.50	469035.50	1.50		28.2		30		34		31		27.7		26.3		20.3		2.4		0		30.30		46.10
	Задание на расчет вкладов				1*	25.4	1*	28.3	1*	33.2	1*	29.9	1*	26.4	1*	25.6	1*	19.7	1*	2.4			1*	29.50	1*	44.50
					2*	24.4	2*	24.4	2*	26.3	2*	24.6	2*	21.5	2*	17.8	2*	11.2					2*	22.90	3*	41.00
					3*	16.2	3*	16.1	3*	3.7														2*	22.90	
005	Расчетная точка	-142175.00	468857.50	1.50		31.9		33.7		37.7		34.8		31.6		30.5		25.5		13		0		34.60		49.90
	Задание на расчет вкладов				1*	29	1*	32	1*	36.9	1*	33.7	1*	30.4	1*	29.9	1*	25	1*	11.8			1*	33.70	1*	48.40

					2*	28.3	2*	28.2	2*	30.2	2*	28.5	2*	25.6	2*	22	2*	16.2	2*	6.9			2*	27.10	3*	44.30
					3*	19.3	3*	19.2	3*	11	3*	0.3												2*	27.10	
006	Расчетная точка	- 142341.5 0	468576.5 0	1.50		45.4		48.1		52.9		49.9		46.9		46.8		43.6		36.9		33.3		51.10		67.00
	Задание на расчет вкладов				1*	44.9	1*	47.9	1*	52.9	1*	49.9	1*	46.8	1*	46.8	1*	43.6	1*	36.9	1*	33.3	1*	51.00	1*	64.90
					3*	35.1	3*	35	2*	28.9	2*	27.2	2*	24.2	3*	22.1	3*	18.1	3*	11.2			3*	26.00	3*	62.80
					2*	27	2*	26.9	3*	28.2	3*	24.8	3*	21.9	2*	20.6	2*	14.5	2*	4.4			2*	25.70	2*	25.70
007	Расчетная точка	- 142387.5 0	468603.5 0	1.50		50.3		53.2		58.2		55.2		52.2		52.1		49.1		42.8		40.6		56.50		70.40
	Задание на расчет вкладов				1*	50.2	1*	53.2	1*	58.2	1*	55.2	1*	52.2	1*	52.1	1*	49.1	1*	42.8	1*	40.6	1*	56.50	1*	70.20
					3*	30.3	3*	30.3	2*	29.9	2*	28.3	2*	25.3	2*	21.7	2*	15.8	2*	6.4			2*	26.90	3*	57.70
					2*	28	2*	28	3*	23.4	3*	19.7	3*	16.5	3*	16.6	3*	12.6	3*	0.3			3*	20.60	2*	26.90
008	Расчетная точка	- 142430.5 0	468631.0 0	1.50		41.2		43.9		48.8		45.8		42.7		42.5		39.2		31.7		25.5		46.70		61.50
	Задание на расчет вкладов				1*	40.7	1*	43.7	1*	48.7	1*	45.7	1*	42.6	1*	42.5	1*	39.1	1*	31.7	1*	25.5	1*	46.70	1*	60.60
					2*	28.8	2*	28.8	2*	30.7	2*	29.1	2*	26.1	2*	22.6	2*	16.8	2*	7.8			2*	27.70	3*	54.10
					3*	27	3*	26.9	3*	19.9	3*	16.1	3*	12.8	3*	12.7	3*	8.1					3*	16.60	2*	27.70
010	Расчетная точка	- 142332.0 0	469131.0 0	1.50		28		29.6		33.5		30.6		27.2		25.7		19.5		0.6		0		29.80		45.40
	Задание на расчет вкладов				1*	24.7	1*	27.7	1*	32.5	1*	29.2	1*	25.8	1*	24.8	1*	18.7	1*	0.6			1*	28.70	1*	43.80
					2*	24.7	2*	24.7	2*	26.6	2*	24.9	2*	21.8	2*	18.1	2*	11.5					2*	23.20	3*	40.30
					3*	15.3	3*	15.3	3*	0.5														2*	23.20	

1* - [№003] Вахтовый автобус

2* - [№004] Инсинератор

3* - [№005] Подъездная дорога к полигону ТКО

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв		Л.макс										
N	Название	X (м)	Y (м)																							
011	Расчетная точка	- 142138.5 0	469590.5 0	1.50		21.5		23.4		27.4		24		20.2		18		8.5		0		0		22.30		39.30
	Задание на расчет				1*	19.2	1*	22.1	1*	26.8	1*	23.2	1*	19.3	1*	17.5	1*	8.5					1*	21.70	1*	37.30

ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИКИ



АО «ТУРМАЛИН»
Россия, 196105
Санкт-Петербург,
пр. Юрия Гагарина, д.1,
лит. А, пом. 21-Н, оф. 432
тел./факс: (812)320-20-99
www.turmalin.ru
info@turmalin.ru



25.08.2020г. № ВВ-167/20

ООО ПТУР

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на поставку «под ключ» Комплекса для термического уничтожения (обезвреживания) и переработки отходов (кроме запрещённых) на базе инсинератора ИН-50.02КМ

Модификация <u>ИН-50</u> :	<u>ИН-50.02КМ</u> в 20ft <u>контейнере ISO</u> (ВИДЕО) (ОТЗЫВЫ)
<u>Производительность</u> : - по твердым - по жидким	По <u>контрольным отходам</u> : ≤ 50,0 кг/ч < 20,0кг/ч
<u>Топливо</u> :	Дизельное топливо/Природный газ
Удельный расход топлива:	≤ 0,17кг/кг/0,2 м3/кг отходов
Температура отходящих газов не более	≤ 200°C
Температура <u>сжигания/дожигания</u> :	700+800/900+1200 °C
Содержание вредных веществ в отходящих газах:	Взвешенные вещества ≤ 10 мг/м ³ SO ₂ ≤ 10,0 мг/м ³ CO ≤ 50,0 мг/м ³ NO _x ≤ 50 мг/м ³ HCl ≤ 8,0 мг/м ³ HF ≤ 1 мг/м ³ Диоксины ≤ 0,1 нг/м ³
<u>Электропитание</u> :	380В, Р ≤ 19 кВт
Масса:	10,0 т
<u>Обслуживающий персонал</u> :	1 оператор в смену
Режим работы:	Круглосуточный, ≤ 300 сут/год
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ 1
Класс опасности зольного остатка:	IV
Химический недожог:	≤ 3+5%
Уровень шума	≤ 80 дБа
Срок <u>гарантии</u> :	12 мес. (СЕРВИС)
<u>Срок службы</u> :	≥ 10 лет
Ведомость эксплуатационных документов	

1

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУРМАЛИН"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 196105, проспект Юрия Гагарина, дом 1, литера А, помещение 21Н, основной государственный регистрационный номер: 1177847212168, номер телефона: +78123202090, адрес электронной почты: info@turmalin.ru

в лице Генерального директора Волкова Владимира Васильевича

заявляет, что Оборудование химическое, нефтегазоперерабатывающее: инсинератор, модель ИН-50

изготовитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУРМАЛИН". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 196105, проспект Юрия Гагарина, дом 1, литера А, помещение 21Н.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4853-004-65933174-2013 «Инсинераторы ИН-50».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8417807000. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768, ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823, ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879.

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 107-07/2020 от 08.07.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Центр Испытаний и Контроля", аттестат аккредитации РОСС RU.31762.04ГЛС0/ИЛ.2018.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 Безопасность машин.

Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования; ; ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний; ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 07.07.2025 включительно


(подпись)



Волков Владимир Васильевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НХ37.В.04757/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 08.07.2020

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЕНБЕК ЖӘНЕ ХАЛЫҚТЫ ӘЛЕУМЕТТІК ҚОРҒАУ МИНИСТРЛІГІНІҢ ЕНБЕКТІ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ИНСТИТУТЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫН КОСТАНАЙ ОБЛЫСТЫҚ ФИЛИАЛЫ



КОСТАНАЙСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО КАЗЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

110000, Костанай қаласы, Складская көшесі, 2
Тел.: (7142) 54-44-92
e-mail: kst_nii@miiot.kz

110000, с. Костанай, ул. Складская, 2
Тел.: (7142) 54-44-92
e-mail: kst_nii@miiot.kz

№ _____ от _____ г.
« 11 » 2018 г. № 54

ПРОТОКОЛ

проверки содержания вредных выбросов в дымовых газах, от инсинератора ИН-50, принадлежащего ТОО «Шаруа».

Адрес предприятия: Костанайская область, г. Костанай, улица Узкоколейная, 51.

Дата проведения замеров: 07.11.2018 г.

Испытания проводились при выведенном на регламентный режим комплекса для термического уничтожения отходов на базе инсинератора ИН-50. Средняя температура в камере сжигания составляла - 980⁰С, в камере дожигаания – 1050⁰С. В работе скруббер орошения содовым раствором. Замеры проводились при сжигании 4-х видов отходов:

1. Смесь жидких агрохимических отходов;
2. Смесь твердых агрохимических отходов;
3. Замазученный грунт;
4. Твердые отходы упаковки ХСЗР (картон, пластик).

Замеры производились приборами:

1. Аспиратор АМ-0059 с соответствующими индикаторными трубками;
2. Метеоскоп - применялся для замера температуры отходящих газов в точке отбора;
3. Капотях model 3521- применялся для определения взвешенных веществ.

Результаты замеров: (мг/м³)

	взвеси	SO ₂	CO	NO ₂	HCl	HF
Паспортные данные завода	30	10	50	50	8	4
Сжигание отходов	Фактические данные					
Смесь жидких агрохимических отходов	0,03	0,7	25	40	3	0,1
Смесь твердых агрохимических отходов	0,04	0,8	28	48	5	0,2
Замазученный грунт	0,07	0,9	26	42	4	0,2
Твердые отходы упаковки ХСЗР (картон, пластик)	0,04	0,8	26	43	4	0,1

Сотрудники института:

Оспанов Е.А.
Какенов К.К.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Содержания вредных выбросов в дымовых газах, от инсинератора ИН-50, принадлежащего ТОО «Шаруа» не превышает проектных данных.



Директор КОФ «РНИИОТ МТЭСЗН РК»

С.Б. Жаманшалов

000055

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р	
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	<h2 style="margin: 0;">СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</h2>
№ РОСС RU.НВ27.Н00131	
Срок действия с 16.12.2019	по 15.12.2022
	№ 0618630
<p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11НВ27 продукции Общества с ограниченной ответственностью "АбсолютСертПлюс". Место нахождения: 198095, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, ул Маршала Говорова, дом 49 литер А, помещения 604.1; телефон: +79161840048, электронная почта: absolut.cert.plus@gmail.com. Аттестат аккредитации № RA.RU.11НВ27, выдан 17.06.2019 года</p>	
<p>ПРОДУКЦИЯ Установки для термического обезвреживания отходов инсинераторы ИН-50. Серийный выпуск</p>	код ОК 41.20.20.100
<p>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ4853-004-6593-3174-2013</p>	код ТН ВЭД 8479899708
<p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУРМАЛИН". Место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 196105, проспект Юрия Гагарина, дом 1, литера А, помещение 21Н, идентификационный номер налогоплательщика: 7802624133, телефон: +78123202090, электронная почта: info@turmalin.ru</p>	
<p>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУРМАЛИН". Место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 196105, проспект Юрия Гагарина, дом 1, литера А, помещение 21Н, телефон: +78123202090, электронная почта: info@turmalin.ru</p>	
<p>НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 396-04/12-СТ, 397-04/12-СТ, 398-04/12-СТ от 18.04.2017 года, выданных испытательной лабораторией «Серт-Тест» Общества с ограниченной ответственностью «Серт и Ко», регистрационный номер РОСС RU 04.ИДЮ0.002 обоснования безопасности, руководства по эксплуатации, паспорта. Декларация Соответствия ТР ТС № RU Д- RU.A301.B.05435</p>	
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</p>	
	<p>Руководитель органа  <u>Бобков Александр Леонидович</u> <small>инженер, ф.и.о.</small></p> <p>Эксперт  <u>Азарян Армен Альбертович</u> <small>инженер, ф.и.о.</small></p>
<p>Сертификат не применяется при обязательной сертификации</p>	

Испытательная лаборатория ФЭУТ
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515302 действителен до 10.02.2008 г.
 198013, г. Санкт-Петербург, ул. Воровская, д. 54, лит. А
 Тел.: (812) 495 7497



ПРОТОКОЛ № 9/03-07 измерений уровней шума

1. Место проведения измерений:

Строительная площадка жилого корпуса по адресу: СПб, Б. Охта, квартал 25.

2. Дата проведения измерений:

20 марта 2007 года, дневное время суток (14 – 15 часов).

3. Аппаратура:

3.1. Интегрирующий шумомер типа 00026 («Роботрон», Германия), зав. № 31022, свидетельство о Госповерке № 0050660, действительно до 02.11.2007 г.

4. Источники постоянного шума:

Источниками постоянного шума является автотранспорт, перемещающийся по территории стройплощадки.

5. Результаты измерений:

См. прилагаемую таблицу

Результаты измерений эквивалентных и максимальных уровней звука на территории стройплощадки.

Таблица

№ п/п	Место измерений	Измер. эквив. ур. LAeq, дБА	Измер. макс. ур. LAmax, дБА
1	На г = 7,5м от работающего автокрана РДК – 250	73	76
2	На г = 7,5м от работающего крана КС – 45719	75	77
3	На г = 3м от компрессора с двигателем внутреннего сгорания, с укрытием	79	—

7. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Зам. руководителя лаборатории

Инициалы

/Т.П. Пеллепей/

/Д.Г. Ковалевич/

Испытательная лаборатория ФЭУТ
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515302 действителен до 02.08.2016 г.
 198013, г. Санкт-Петербург, ул. Белорусская, 6
 Тел.: (812) 521-73-09



Протокол № 1/11-15, лист 1, листов 1

ПРОТОКОЛ № 1/11-15 измерений уровней шума

1. Место проведения измерений:

Территория предприятия ООО «Стройдеталь», площадка № 1 по адресу:
 Новгородская область, п. Панковка, ул. Промышленная, д.6.

Цель измерений: измерения проведены с целью получения исходных данных для проекта обоснования санитарно-защитной зоны объекта.

2. Дата проведения измерений:

17 ноября 2015 года, дневное время суток (12 – 16 часов).

3. Наименование измеряемого фактора:

Уровни звука в дБА, уровни звукового давления в нормируемом диапазоне частот.

4. Средства измерений:

4.1. Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А, зав. № ЭФ 130948,
 Госномер № 0129939, действительна до 29.07.2016 г.

5. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:

5.1 Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-06 «Шум на рабочих местах, в помещениях

5.4. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

6. Результаты измерений: См. прилагаемую таблицу.

№ п/п	Место измерений	Таблица	
		Измер. эквив. ур. L _{экв} , дБА	Измер. макс. ур. L _{макс} , дБА
1	Формовальная станция № 1 к ст. виброметра	88	89

7. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Зам. руководителя лаборатории

/Т.П. Пospelov/

Испытательная лаборатория ФЭУТ
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515302 действителен до 10.02.2008 г.
 198013, г. Санкт-Петербург, ул. Верейская, д.54, лит. А
 Тел.: (812) 495 7497



ПРОТОКОЛ № 12/02-07 измерений уровней шума

4 Место проведения измерений: Территория предприятия СПб ГУДП «Путь» по адресу: Санкт - Петербург, Петергофское шоссе, 74.

2. Дата проведения измерений:

19 февраля 2007 года, дневное время суток (11 – 13 часов)

3. Аппаратура:

3.1. Интегрирующий шумомер типа 00026 («Роботрон», Германия), зав. № 31022, свидетельство о Госповерке № 0050660, действительно до 02.11.2007 г.

4. Источники непостоянного шума:

На балансе предприятия находится дорожная техника различного назначения.

5. Результаты измерений: См. прилагаемую таблицу

Результаты измерений эквивалентных и максимальных уровней звука на территории предприятия.

Таблица
 Протокол №12/02-07

№ п/п	Место измерений	Измер. эквив. ур. LA экв, дБА	Измер. макс ур. LA макс, дБА
1	Экскаватор ЭО-3322, на r = 7,5м	76	80
2	Бульдозер ДЗ- 18, на r = 7,5м	78	82
3	Погрузчик САТ 930Н	77	82
4	Трактор «Беларус», на r = 7,5м	78	82
5	Виброкаток Д – 93, на r = 7,5м	74	79

7. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Зам. руководителя лаборатории

/Т.П. Пеленей/

Исполнер

/Д.Г. Константинов/

Испытательная лаборатория ФЭУТ
 Аттестат аккредитации № РОСС RI1 0001 515302 действителен до 10.02.2008 г.
 198013, г. Санкт-Петербург, ул. Верейская, д.54, лит.А
 Тел.: (812) 495 7497



ПРОТОКОЛ № 18/03-06 измерений уровней шума

1. Место проведения измерений: Территория предприятия ООО «Индустрия - бетон» по адресу: Санкт - Петербург, ул. Крупской, д.40.
2. Дата проведения измерений:
30 марта 2006 года, дневное время суток (12 – 13 часов).
3. Аппаратура:
3.1. Интегрирующий шумомер типа 00026 («Роботрон», Германия), зав. № 31022, свидетельство о Госповерке № 0124530, действительно до 25.10.2006 г.
4. Источники непостоянного шума:
Источниками непостоянного шума является автотранспорт, передвигающийся по территории площадки.
5. Результаты измерений: См. прилагаемую таблицу

Результаты измерений эквивалентных и максимальных уровней звука
 на территории предприятия.

Таблица
 Протокол №18/03-06

№ п/п	Место измерений	Измер. эквив. ур. LAeq, дБА	Измер. макс. ур. LAmax, дБА
1	Автопогрузчик, на r = 7,5м	75	80
2	Автобетоносмеситель СБ-92, на r = 7,5м	74	76
3	Кран гусеничный, на r = 7,5м	73	76
4	Автогрейдер	73	79

7. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Зам. руководителя лаборатории

/Т.И. Пospelov/

Испытательная лаборатория ФЭУТ
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515302 действителен до 26.06.2011 г.
198013, г. Санкт-Петербург, ул. Вере́йская, л 54, лит А
Тел.: (812) 495 7497

Лист 1, листов 2



ПРОТОКОЛ № 4/08-10 измерений уровней шума

1. Место проведения измерений:

Территория предприятия ОАО «Объединение 45», СПб, ул. Софийская, д. 99.

Цель измерений: определение границ санитарно-защитной зоны предприятия.

2. Дата проведения измерений:

23 августа 2010 года, дневное время суток (12-14 часов).

3. Наименование измеряемого фактора:

Уровни звука в дБА, уровни звукового давления в нормируемом диапазоне частот.

4. Средства измерений:

- 4.1. Прецизионный шумомер типа 00023, зав. № 52049, свидетельство о Госповерке № 0037274, действительно до 19 марта 2011 г.

5. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:

- 5.1. ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности».
5.2. Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

6. Характеристика территории:

Территория предприятия расположена в промышленной зоне Фрунзенского района, граничит с линиями ж/ дороги и предприятием ООО «Мостовик». Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 224м от границы территории, в северо-западном направлении.

7. Основные источники шума и характер шума, создаваемого на территории:

Источниками постоянного шума для предприятия являются оборудование предприятий – арендаторов, компрессор, энергоустановка, «Турбоматик», вентиляция АБК.

Испытательная лаборатория ФЭУТ

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515302 действителен до 26.06.2011 г.
198013, г. Санкт-Петербург, ул. Вере́йская, д.54, лит.А
Тел.: (812) 495 7497

Протокол № 1 (4/08-10)

Лист 2, листов 2

Источниками непостоянного шума являются работа БСУ, работа автопогрузчика VOLVO, движение грузового и легкового автотранспорта, теплового, разгрузочные работы вручную.

8. Схема размещения источников шума и точек измерений:

См. рис.1.

9. Результаты измерений:

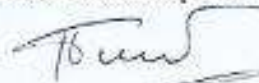
См. прилагаемую таблицу

Таблица

№ п/п	Место измерений	Измер. эквив. ур. LA эк, дБА	Измер. макс. ур. LA макс, дБА
1	<u>Контрольная точка Т.1</u> На r = 7,5 м от автопогрузчика VOLVO L 120 (и.ш. 2)	78	84
2	<u>Контрольная точка Т.2 (и.ш.3)</u> На r = 7,5 м от движения грузового а/м, г/п 20тн «Скания»	74	78
3	На r = 7,5 м от движения грузового а/м, г/п 5тн, ЗИЛ-130. V=5км/ч	72	75
4	На r = 7,5 м от движения грузового а/м, «Газель» V=5км/ч	67	70
5	<u>Контрольная точка Т.3</u> На r = 7,5 м от движения легкового а/м (и.ш.3а) V=5км/ч	58	60
6	<u>Контрольная точка Т.4</u> На r = 7,5м от разгрузочных работ вручную у ворот здания ООО «Сети Пласт», (и.ш. 6)	63	66
7	<u>Контрольная точка Т.5</u> На r = 7,5м от разгрузочных работ вручную у ворот здания ООО «Астория», (и.ш. 8)	62	66

10. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Зам. руководителя лаборатории



/Т.П. Пелсепей/

Инженер



/Д.Г. Константинов/

Испытательная лаборатория ФЭУТ
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515302
 190013, г. Санкт-Петербург, ул. Броннишкая, д. 33, офис 49
 Тел.: (812) 495 7497

Лист 2, листов 2

Контрольные точки измерения параметров шума располагались у жилых зданий жилой зоны и у строительных механизмов на стройплощадке.

8. Результаты измерений:

См. прилагаемую таблицу.

Место измерений	Измер. эквив. ур. LA экв, дБА	Норма LA экв, дБА	Преж. норма, дБ	Измер. макс. ур. LA макс, дБА	Норма LA макс, дБА	Преж. норма, дБ
<u>Контрольная точка Т.1</u> На r = 7,5 м от работающей буровой установки ВГ 22Н	78 выборка грунта	--	--	86 подготовительные операции	--	--
<u>Контрольная точка Т.2</u> На r = 7,5 м от работающих пневматических отбойных молотков	90	--	--	91	--	--
<u>Контрольная точка Т.3</u> В жилой зоне по набережной адмирала Лазарева. Противоположный берег р. Малая Невка. Шум городского транспорта	63	55	8	74	70	4
<u>Контрольная точка Т.4</u> На r = 7,5 м от работающего крана на пневмоходу LIEBHERR	73	--	--	78	--	--

6. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:

Зам. руководителя лаборат

/Т.Н. Пеленен/

Инженер

/Д.Г. Константинов/

МОЙДОДЫР-К-1 (Э)

"Комплект" предназначен для мойки колес автотранспортных средств на строительных площадках в особо стесненных условиях с ограниченной пропускной способностью с возможностью быстрого переноса "Комплекта" с места на место, без организации стационарной моечной площадки.

Оборудование предотвращает загрязнение окружающей среды, обеспечивает повторное использование и экономию до 80% технической воды.

"Комплект" используется для мойки колес автотранспорта без применения моющих средств. Напряжение питания электродвигателя - 220 В

№	Наименование параметров	Количественные показатели
1	Производительность по очищенной воде, м ³ /ч	до 1,25
2	Концентрация загрязняющих веществ в сточной воде, мг/л	не более: по взвешенным веществам -4500* по нефтепродуктам -200
3	Концентрация загрязняющих веществ в оборотной воде, мг/л	не более: по взвешенным веществам -200 по нефтепродуктам -20
4	Размеры, мм (габаритные)	2150 x 650 x 1220 (высота)
5	Масса без воды, кг	268
6	Объем воды в установке, м ³	0,9
7	Обслуживающий персонал, чел	1



МОЙДОДЫР-К-2 МОЙДОДЫР-К-4

Комплект "МОЙДОДЫР-К" с системой оборотного водоснабжения используется на строительных площадках объектов для мойки колес автотранспортных средств и строительной техники, выезжающей на трассы и городские магистрали. Обеспечивает экономию воды до 80%. Обслуживание сертифицировано. Комплект легко демонтируется для перевозки на другой объект.

За счет электрообогрева насосной камеры возможна работа установки при температуре до -5 С. Перед монтажом Комплекта Заказчиком подготавливается моечная площадка из дорожных плит и основание для размещения очистной установки.

В настоящее время производятся комплекты "МОЙДОДЫР-К" двух модификаций : МД-К-4 - основная модификация и МД-К-2 для работы в стесненных условиях. Основные характеристики комплектов приведены в таблице.

Технические характеристики

№	Наименование параметров	МД-К-2	МД-К-4	Система сбора осадка (бак + насос)
1	Назначение	Для работы в стесненных условиях	Основная модификация	Накопление осадка для последующего вывоза
2	Производительность, автомобилей/час	до 10	до 30	-
3	Размеры, мм (габаритные) : установки песколовки моечной площадки	1900x750x1900(h) 1050x400x550(h) 8800x4400	3610x1760x1430(h) 1300x900x1000(h) 15000x4000	2060x750x1900(h) - -
4	Масса без воды, кг	450+71(песк.)	1290+330(песк.)	320
5	Объем воды в установке, м ³	1,25	3,75	3,0
6	Обслуживающий персонал, чел	1	2	-
7	Количество моечных пистолетов, шт	1	2	-
8	Потребляемая мощность, кВт	3,0	10,0	0,6

В зависимости от конкретных условий строительной площадки (отсутствие воды, электричества) комплект оборудования может быть дополнен баком запаса воды и автономной дизельной электростанцией.

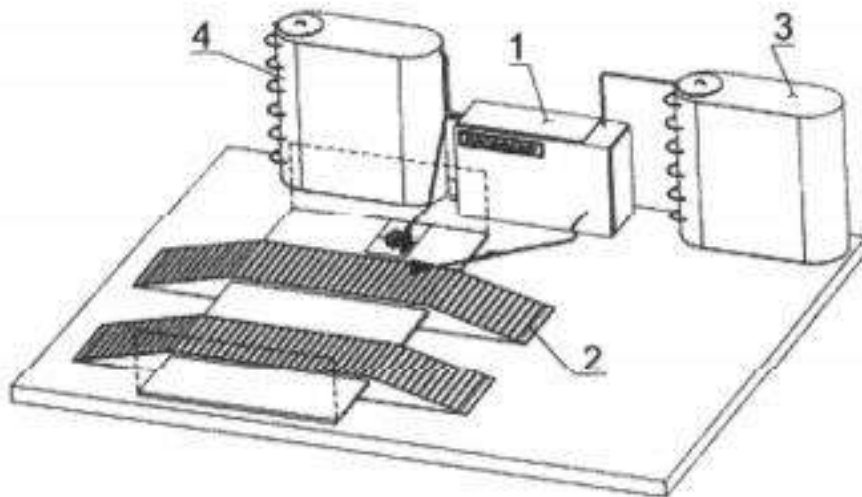


Площадка для мытья колёс при выезде а/машин с территории стройплощадки запроектирована с использованием системы «Мойдодыр-К-1». Пункт мойки колёс функционирует только в теплое время года при температуре выше -5°C (принимает 8 теплых месяцев в году).

Комплект "Мойдодыр-К" с системой обратного водоснабжения используется на строительных площадках, в автопарках, на промышленных и других объектах для мойки колёс автотранспортных средств и строительной техники, выезжающей на трассы и городские магистрали. Обеспечивает экономию воды до 80%. Оборудование сертифицировано.

Комплект состоит из:

- компактной установки «Мойдодыр-К-1» (1);
- разборной транспортабельной эстакады (2) с поддоном и насосом;
- бака запаса чистой воды (3) с насосом;
- системы сбора осадка (4).



3-лист (8109_0012,0014,0026 - ПОС1)

ПРИЛОЖЕНИЕ 15 – КЛИМАТИЧЕСКАЯ И ФОНОВАЯ СПРАВКИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
 (Росгидромет)
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «КОЛЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС»
 Парковая ул., д. 7/13, г. Магадан, 685000
 Тел./факс (4132) 62-83-31 Телетайп 145279 ГИМЕТ. E-mail: gimet@online.magadan.su
 ОКПО 02572717, ОГРН 1024900951349, ИНН/КПП 4909048800/490901001

15.10.2019 № 04/861
 На № 76 от 07.10.2019

ООО «Гидрогеолог»

Генеральному директору
 В.А. Басистому

Сообщаем информацию о значениях климатических характеристик, подготовленную по данным метеорологических наблюдений станции М-П Ягодное (62°31' с.ш. 149°37' в.д.) за период 1989–2018 годы.

1. Средняя температура воздуха по месяцам и за год, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-32,8	-29,9	-22,0	-10,5	3,7	12,8	15,7	11,5	3,7	-10,1	-24,2	-31,6	-9,5

2. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности (за период наблюдений 1961-2018 годы) составил **53,0 мм.**

3. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	1,7	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,0	1,3

4. Максимальная скорость ветра, возможная:

1 раз в 20 лет (обеспеченность 5%) составила

20 м/с,

1 раз в 10 лет (обеспеченность 10%) составила

19 м/с.

Начальник управления



А.В. Климашевский

О.С. Тарасова
 ☎ 62 47 09- 4132
 Мельниченко И.И.
 ☎ 62 48 72 – 4132

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
 (Росгидромет)
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «КОЛЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС»
 Парковая ул., д. 7/13, г. Магадан, 685000
 Тел./факс (4132) 62-83-31 Телегайн 145279 ГИМЕТ. E-mail: gimet@online.magadan.su
 ОКПО: 02572717, ОГРН 1024900951349, ИНН/КПП 4909048800/490901001

12.03.2020 № 04/190
 На № 41 от 25.02.2020

ООО «НПП Гидрогеолог»

Генеральному директору
 В.А. Басистому

ФГБУ «Колымское УГМС» не производит метеорологические наблюдения в районе выполнения инженерно-экологических изысканий на объектах: «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской», «Вахтовый поселок со вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской»

Сообщаем информацию о значениях климатических характеристик, подготовленную по данным метеорологических наблюдений на станции М-II Ягодное за период 1990–2019 годы, а так же информацию об испарении с поверхности воды различной обеспеченности, по данным наблюдений станции Г-II Среднекан:

1. Запас воды в снежном покрове по данным снегомерной съёмки на последний день декады (маршрут – поле), мм:

III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
129	134	137	139	135	126	*		

Точка (*) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% лет.

2. Среднее число дней со снежным покровом – **222 дня**.
 Средняя дата появления снежного покрова – **18.09**.
 Средняя дата схода снежного покрова – **19.05**.
 Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – **06.10**.
 Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – **09.05**.
 Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом – **215 дней**.

3. Плотность снежного покрова по данным снегомерной съёмки на последний день декады (маршрут – поле), г/см³:

III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.23	*		

Точка (*) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% лет.

4. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см:

III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
60	61	60	59	55	47	27	8	*

Точка (*) обозначает, что снежный покров у постоянных реек бывает менее чем в 50% лет.

Наибольшая высота снежного покрова по постоянной рейке по декадам, см:

III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
92	92	90	89	85	84	75	57	8

5. Максимальное суточное количество осадков за период с 1961-2019 гг.:

- 1 % обеспеченности – 53.0 мм;
- 5 % обеспеченности – 47.6 мм.

6. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
19.5	17.5	17.9	11.3	16.9	51.4	64.8	81.4	38.0	25.9	30.7	22.3	397.6

Максимальное суточное количество осадков по месяцам и за год, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
11.7	8.4	10.9	10.2	12.0	33.5	39.8	47.6	53.0	14.5	16.1	11.2	53.0

7. Коэффициент вариации месячного и годового количества осадков:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0.53	0.56	0.59	0.66	0.59	0.45	0.51	0.48	0.48	0.42	0.60	0.47	0.17

Коэффициент асимметрии месячного и годового количества осадков:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0.4	0.8	0.6	1.8	0.6	0.3	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.1	-0.05

8. Среднее число дней с дождем в теплый период года (период со среднесуточной температурой воздуха выше 8 °С):

Месяц	V	VI	VII	VIII	IX	Сумма
Число дней	2	14	16	15	2	49

9. Средняя температура воздуха по месяцам и за год, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-32.7	-30.0	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7	-9.4

10. Среднегодовая скорость ветра составила 1.3 м/с.

11. Распределение испарения с поверхности воды (мм) по месяцам различной обеспеченности P (по данным станции Г-II Среднекан):

Месяц/ обеспеченность	V	VI	VII	VIII	IX
$P=1\%$	49,6	109,3	121,2	92,9	50,5
$P=5\%$	40,3	99,1	101,5	76,0	40,1
$P=50\%$	21,4	73,0	66,6	47,4	22,2
$P=95\%$	8,6	46,8	43,8	29,3	11,5
$P=99\%$	5,23	36,7	37,0	24,3	8,54

Примечание: Норма за сезон (суммарное испарение) 224 мм.

Информация о продолжительности снеготаяния, годовом количестве испарения с поверхности суши 1%, 5%, 50%, 95%, 99% обеспеченности с разбивкой по месяцам не может быть предоставлена из-за отсутствия данных наблюдений на станциях М-II Ягодное и Г-II Среднекан соответственно.

Начальник управления



А.В. Климашевский

Тарасова О.С.
☎ 62 47 09 – 4132
Макарова Т.Н.
☎ 62 48 72 – 4132

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное
учреждение
"КОЛЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"
(ФГБУ "КОЛЫМСКОЕ УГМС")
Парковая ул., д. 7/13, г. Магадан, 685000
Тел./факс(4132) 62-83-31 Телетайп 145279 ГИМЕТ
E-mail: gimet@online.magadan.ru; cms@meteo.magadan.ru

ООО «НПП Гидрогеолог»
Генеральному директору
В.А. Басистому
ул. Кожзаводская, д. 1
г. Магадан, 685000

от 06.03.2020 г. №07/47
на № 41 от 25.02.2020 г.

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Город Ягоднинский городской округ, Магаданская область.
С населением менее 10 тыс. жителей.
Фон выдается для ООО «НПП Гидрогеолог».
В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.
Для объектов «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»;
«Вахтовый поселок со вспомогательной инфраструктурой
объекта на руднике «Штурмовской».
Расположенного в 65 км к северу-востоку от п. Ягодное, Ягоднинский городской
округ, Магаданской области.

Фон установлен согласно РД 52.04.186–89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Фон определен без учета вклада предприятия.

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ
взвешенные вещества	мкг/м ³	199
диоксид серы	мкг/м ³	18
диоксид азота	мкг/м ³	55
оксид азота	мкг/м ³	38
оксид углерода	мг/м ³	1,8
бенз(а)пирен	нг/м ³	2,1
сероводород	мкг/м ³	значение не определено
формальдегид	мкг/м ³	значение не определено

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, оксида и диоксида азота, бенз(а)пирена действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передачи другим организациям.

Начальник управления



А.В. Климашевский

М.В. Федореева
8 (413-2) 64 82 64

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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