

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

**Строительство производства РПП мощностью
132 000 тонн в год**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13 Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Часть 3 Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2 Приложения

ПСИ22060-ОВОС2

Том 13.3.2

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ»

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

Строительство производства РПП мощностью
132 000 тонн в год

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13 Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами

Часть 3 Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2 Приложения

ПСИ22060-ОВОС2

Том 13.3.2

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.С. Соловьев

А.И. Мурашев

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|---|------------------------|
| ПСИ22060-ОВОС2-С | Содержание тома 13.3.2 | 1 |
| ПСИ22060-СП | Состав проектной документации | Комплектуется отдельно |
| | Приложения | |
| Приложение Г | Расчет выбросов ЗВ и расчет рассеивания ЗВ на период строительства | 208 |
| Приложение Д | Разрешительная документация предприятия в части охраны атмосферного воздуха | 12 |
| Приложение Е | Расчет выбросов ЗВ и расчет рассеивания ЗВ на период эксплуатации | 157 |
| Всего листов | | 378 |

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Колуч. | Лист | Подок. | Подп. | Дата |
|-----------|-----------|------|--------|-------|----------|
| | | | | | |
| Разраб. | Дьяконова | | | | 01.02.23 |
| Проверил | Мурашев | | | | 01.02.23 |
| Н. контр. | Кинюшина | | | | 01.02.23 |
| ГИП | Мурашев | | | | 01.02.23 |

ПСИ22060-ОВОС2-С

Содержание тома 13.3.2

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | | 1 |



Приложение Г

Расчет выбросов ЗВ и расчет рассеивания ЗВ на период строительства Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства (1 этап)

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижной компрессорной установки Ист. 5501

Передвижная компрессорная установка мощностью 150 кВт предназначена для снабжения сжатым воздухом.

Расход топлива по паспортным данным – 41,163 кг/час. Время работы компрессорной установки 1800 часов за весь период строительства.

Расход дизельного топлива за весь период строительства составляет 74,1 т/период.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчета выбросов в атмосферу от стационарных дизельных установок» г. Санкт-Петербург, 2001 г. и паспортными данными на компрессорную установку.

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-------------------|------------------------|-------------|---------|----------------------|-------------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 0301 | Азота диоксид | 0.3200000 | 2.371200 | 0.0 | 0.3200000 | 2.371200 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0520000 | 0.385320 | 0.0 | 0.0520000 | 0.385320 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0208333 | 0.148200 | 0.0 | 0.0208333 | 0.148200 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0500000 | 0.370500 | 0.0 | 0.0500000 | 0.370500 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.2583333 | 1.926600 | 0.0 | 0.2583333 | 1.926600 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.000000500 | 0.000004076 | 0.0 | 0.000000500 | 0.000004076 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0050000 | 0.037050 | 0.0 | 0.0050000 | 0.037050 |
| 2732 | Керосин | 0.1208333 | 0.889200 | 0.0 | 0.1208333 | 0.889200 |

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)

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

Валовый выброс (W_i)

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

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 $P_3 = 150$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 74.1$ [т]

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

$C_{CO} = 1$; $C_{NOx} = 1$; $C_{SO_2} = 1$; $C_{остальные} = 1$.

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 6.2 | 9.6 | 2.9 | 0.5 | 1.2 | 0.12 | 0.000012 |

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

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 236$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.859696 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Приложение Г (продолжение)

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 АТМОСФЕРЕ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Итого выбросов по источнику 5501:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,32000 | 2,371200 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,05200 | 0,385320 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,02083 | 0,148200 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,05000 | 0,370500 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,25833 | 1,926600 |
| 0703 | Бенз(а)пирен | 0,0000005 | 0,000004076 |
| 1325 | Формальдегид | 0,00500 | 0,037050 |
| 2732 | Керосин | 0,12083 | 0,889200 |

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы автомашин. Ист. 6501

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №44,
ООО "Полипласт Новомосковск",
Тула, 2022 г.**

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

Программа основана на следующих 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.*

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

Приложение Г (продолжение)

- 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)

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

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Среднемесячная температура, °С | -9.9 | -9.5 | -4.1 | 5 | 12.9 | 16.7 | 18.6 | 17.2 | 11.6 | 5 | -1.1 | -6.7 |
| Расчетные периоды года | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -9.9 | -9.5 | -4.1 | 5 | 12.9 | 16.7 | 18.6 | 17.2 | 11.6 | 5 | -1.1 | -6.7 |
| Расчетные периоды года | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | 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 | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; | 214 |
| Переходный | Март; Ноябрь; | 61 |
| Холодный | Январь; Февраль; Декабрь; | 60 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 335 |

**Участок №6501; Работа грузовых автомашин,
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: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.900

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экоконт роль | Нейтрал изатор | Маршрутный |
|---------------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| Автокран КС-45717А-1 | Грузовой | СНГ | 5 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Автобетононасос АБН-75/32 | Грузовой | СНГ | 5 | Диз. | 3 | да | нет | - |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | Грузовой | СНГ | 4 | Диз. | 3 | да | нет | - |
| Автомобиль | Грузовой | СНГ | 4 | Диз. | 3 | нет | нет | - |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|-----|---|-------|---|-----|-----|-----|
| борт. КамаЗ 43118 | | | | | | | | |
| Автобетоно смеситель АБС-7 | Грузовой | СНГ | 4 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Седелный тягач КАМАЗ- 65116 | Грузовой | СНГ | 4 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Автотоплив озаправщик АТЗ-46123 | Грузовой | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Автоцистер на АЦПТ- 13 | Грузовой | СНГ | 4 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Вакуумная машина КО-515А | Грузовой | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Автобус ПАЗ-4234 | Автобус | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет | нет | нет |
| Легковая УАЗ-31601 | Легковой | СНГ | 3 | Карб. | 5 | нет | нет | - |

Автокран КС-45717А-1 : количество по месяцам

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

Автобетононасос АБН-75/32 : 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 |

Приложение Г (продолжение)

Автосамосвал КамАЗ 65111 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 5.00 | 1 |
| Февраль | 5.00 | 1 |
| Март | 5.00 | 1 |
| Апрель | 5.00 | 1 |
| Май | 5.00 | 1 |
| Июнь | 5.00 | 1 |
| Июль | 5.00 | 1 |
| Август | 5.00 | 1 |
| Сентябрь | 5.00 | 1 |
| Октябрь | 5.00 | 1 |
| Ноябрь | 5.00 | 1 |
| Декабрь | 5.00 | 1 |

Автомобиль борт. КамАЗ 43118 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 3.00 | 1 |
| Февраль | 3.00 | 1 |
| Март | 3.00 | 1 |
| Апрель | 3.00 | 1 |
| Май | 3.00 | 1 |
| Июнь | 3.00 | 1 |
| Июль | 3.00 | 1 |
| Август | 3.00 | 1 |
| Сентябрь | 3.00 | 1 |
| Октябрь | 3.00 | 1 |
| Ноябрь | 3.00 | 1 |
| Декабрь | 3.00 | 1 |

Автобетоносмеситель АБС-7 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 5.00 | 1 |
| Февраль | 5.00 | 1 |
| Март | 5.00 | 1 |
| Апрель | 5.00 | 1 |
| Май | 5.00 | 1 |
| Июнь | 5.00 | 1 |
| Июль | 5.00 | 1 |
| Август | 5.00 | 1 |
| Сентябрь | 5.00 | 1 |
| Октябрь | 5.00 | 1 |
| Ноябрь | 5.00 | 1 |
| Декабрь | 5.00 | 1 |

Седельный тягач КАМАЗ-65116 : 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 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|----------|------|---|
| Июль | 1.00 | 1 |
| Август | 1.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Автотопливозаправщик АТЗ-46123 : 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 |

Автоцистерна АЦПТ-13 : 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 |

Вакуумная машина КО-515А : 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 |

Приложение Г (продолжение)

Автобус ПАЗ-4234 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 6.00 | 1 |
| Февраль | 6.00 | 1 |
| Март | 6.00 | 1 |
| Апрель | 6.00 | 1 |
| Май | 6.00 | 1 |
| Июнь | 6.00 | 1 |
| Июль | 6.00 | 1 |
| Август | 6.00 | 1 |
| Сентябрь | 6.00 | 1 |
| Октябрь | 6.00 | 1 |
| Ноябрь | 6.00 | 1 |
| Декабрь | 6.00 | 1 |

Легковая УАЗ-31601 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 6.00 | 1 |
| Февраль | 6.00 | 1 |
| Март | 6.00 | 1 |
| Апрель | 6.00 | 1 |
| Май | 6.00 | 1 |
| Июнь | 6.00 | 1 |
| Июль | 6.00 | 1 |
| Август | 6.00 | 1 |
| Сентябрь | 6.00 | 1 |
| Октябрь | 6.00 | 1 |
| Ноябрь | 6.00 | 1 |
| Декабрь | 6.00 | 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)* | 0.0896181 | 0.113087 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0716944 | 0.090470 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0116503 | 0.014701 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0067514 | 0.007578 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0068385 | 0.012134 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.3385281 | 0.461681 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0458436 | 0.062660 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0064062 | 0.012343 |
| 2732 | **Керосин | 0.0458436 | 0.050316 |

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

Приложение Г (продолжение)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> | |
|--------------------------------|--|--|----------|
| Теплый | Автокран КС-45717А-1 | 0.010523 | |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.004881 | |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.023048 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.014972 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.024953 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.004991 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.004583 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.004991 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.004583 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.027498 | |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.050570 | |
| | ВСЕГО: | 0.175592 | |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 | 0.006986 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.003187 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.015508 | |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | | 0.010221 | |
| Автобетоносмеситель АБС-7 | | 0.017035 | |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 | | 0.003407 | |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | | 0.002086 | |
| Автоцистерна АЦПТ-13 | | 0.003407 | |
| Вакуумная машина КО-515А | | 0.002086 | |
| Автобус ПАЗ-4234 | | 0.012515 | |
| Легковая УАЗ-31601 | | 0.021274 | |
| ВСЕГО: | | 0.097713 | |
| Холодный | | Автокран КС-45717А-1 | 0.013416 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.006083 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.029967 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.019856 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.033093 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.006619 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.003811 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.006619 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.003811 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.022865 | |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.042239 | |
| | ВСЕГО: | 0.188376 | |
| | Всего за год | | 0.461681 |

Максимальный выброс составляет: 0.3385281 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</i> | <i>MI</i> | <i>MIмен.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автокран КС-45717А-1 (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0586157 |
| Автобетононасос АБН-75/32 (д) | 8.200 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0529879 |
| Автосамосв | 8.200 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|-----|-----|--------|--------|-----|-------|-----|-----------|
| ал КамАЗ 65111 (д) | | | | | | | | | | |
| | 8.200 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0525103 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0581381 |
| Автобетоно смеситель АБС-7 (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0581381 |
| Седелный тягач КАМАЗ- 65116 (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0581381 |
| Автотоплив озаправщик АТЗ-46123 (д) | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | |
| | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | 0.0324475 |
| Автоцистер на АЦПТ- 13 (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | нет | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | нет | 0.0581381 |
| Вакуумная машина КО-515А (д) | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | |
| | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | 0.0324475 |
| Автобус ПАЗ-4234 (д) | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | |
| | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | 0.0324475 |
| Легковая УАЗ-31601 (б) | 9.100 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 21.300 | 17.000 | 1.0 | 4.500 | нет | |
| | 9.100 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 21.300 | 17.000 | 1.0 | 4.500 | нет | 0.0584101 |

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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.001496 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000695 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.003376 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.002186 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.003643 |
| | Седелный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000729 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000649 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000729 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000649 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.003871 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.005506 |
| | ВСЕГО: | 0.023529 |
| Переходный | Автокран КС-45717А-1 | 0.000960 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------------|-----------------|
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000438 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.002165 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.001424 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.002373 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000475 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000358 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000475 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000358 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.002114 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.002265 |
| | ВСЕГО: | 0.013404 |
| Холодный | Автокран КС-45717А-1 | 0.001822 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000827 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.004106 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.002717 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.004529 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000906 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000672 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000906 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000672 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.003998 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.004572 |
| | ВСЕГО: | 0.025726 |
| Всего за год | | 0.062660 |

Максимальный выброс составляет: 0.0458436 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 | Mlмен. | Kнтр | Mхх | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автокран КС-45717А-1 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0079101 |
| Автобетононасос АБН-75/32 (д) | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0071518 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 (д) | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0071267 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0078850 |
| Автобетоносмеситель АБС-7 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0078850 |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0078850 |
| Автотоплив | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет | |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|--|
| озаправщик АТЗ-46123 (д) | | | | | | | | | | | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет | 0.0058043 | |
| Автоцистерна на АЦПТ- 13 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | нет | | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | нет | 0.0078850 | |
| Вакуумная машина КО-515А (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет | | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет | 0.0058043 | |
| Автобус ПАЗ-4234 (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.300 | нет | | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.300 | нет | 0.0057765 | |
| Легковая УАЗ-31601 (б) | 1.000 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | нет | | |
| | 1.000 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | нет | 0.0064062 | |

**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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.004311 | |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.002156 | |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.010293 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.006176 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.010293 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.002059 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.001448 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.002059 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.001448 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.008689 | |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000786 | |
| | ВСЕГО: | 0.049719 | |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 | 0.002205 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.001102 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.005374 | |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | | 0.003224 | |
| Автобетоносмеситель АБС-7 | | 0.005374 | |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 | | 0.001075 | |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | | 0.000559 | |
| Автоцистерна АЦПТ-13 | | 0.001075 | |
| Вакуумная машина КО-515А | | 0.000559 | |
| Автобус ПАЗ-4234 | | 0.003355 | |
| Легковая УАЗ-31601 | | 0.000272 | |
| ВСЕГО: | | 0.024175 | |
| Холодный | | Автокран КС-45717А-1 | 0.003609 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.001804 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.008886 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.005332 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.008886 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.001777 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000838 | |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------|----------|
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.001777 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000838 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.005028 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000418 |
| | ВСЕГО: | 0.039194 |
| Всего за год | | 0.113087 |

Максимальный выброс составляет: 0.0896181 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 | Тпр | Кэ | КнтрП Р | Мl | Мlмен. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|--|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автокран КС-45717А- 1 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0150201 |
| Автобетоно насос АБН- 75/32 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0150201 |
| Автосамосв ал КамАЗ 65111 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0148944 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0148944 |
| Автобетоно смеситель АБС-7 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0148944 |
| Седельный тягач КАМАЗ- 65116 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0148944 |
| Автотоплив озаправщик АТЗ-46123 (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | 0.0065465 |
| Автоцистер на АЦПТ- 13 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | нет | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | нет | 0.0148944 |
| Вакуумная машина КО-515А (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | 0.0065465 |
| Автобус ПАЗ-4234 (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | 0.0065465 |
| Легковая | 0.070 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | нет | |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| УАЗ-31601 (б) | | | | | | | | | | |
| | 0.070 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | нет | 0.0005172 |

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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.000258 | |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000119 | |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.000496 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000328 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.000547 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000109 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000087 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000109 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000087 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.000464 | |
| | ВСЕГО: | 0.002604 | |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 | 0.000162 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000070 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.000321 | |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | | 0.000227 | |
| Автобетоносмеситель АБС-7 | | 0.000379 | |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 | | 0.000076 | |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | | 0.000059 | |
| Автоцистерна АЦПТ-13 | | 0.000076 | |
| Вакуумная машина КО-515А | | 0.000059 | |
| Автобус ПАЗ-4234 | | 0.000337 | |
| ВСЕГО: | | 0.001766 | |
| Холодный | | Автокран КС-45717А-1 | 0.000289 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000120 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.000575 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000417 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.000695 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000139 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000106 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000139 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000106 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.000621 | |
| | ВСЕГО: | 0.003208 | |
| | Всего за год | | 0.007578 |

Максимальный выброс составляет: 0.0067514 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрПр</i> | <i>MI</i> | <i>MIмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автокран КС-45717А-1 (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0012146 |
| Автобетононасос АБН-75/32 (д) | 0.160 | 12.0 | 0.8 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| | 0.160 | 12.0 | 0.8 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0009968 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 (д) | 0.160 | 12.0 | 0.8 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 0.8 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0009717 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0011894 |
| Автобетоносмеситель АБС-7 (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0011894 |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0011894 |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 (д) | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | нет | |
| | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0009047 |
| Автоцистерна АЦПТ-13 (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | нет | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | нет | 0.0011894 |
| Вакуумная машина КО-515А (д) | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | нет | |
| | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0009047 |
| Автобус ПАЗ-4234 (д) | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.300 | 0.200 | 1.0 | 0.030 | нет | |
| | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.300 | 0.200 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0008921 |

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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.000581 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000284 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.001186 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000732 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.001221 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000244 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000203 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000244 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000203 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.001216 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000162 |
| | ВСЕГО: | 0.006275 |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 |
| Автобетононасос АБН-75/32 | | 0.000100 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.000428 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000266 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.000443 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000089 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000073 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000089 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000073 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.000437 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000055 |
| | ВСЕГО: | 0.002257 |
| Холодный | Автокран КС-45717А-1 | 0.000315 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000152 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.000686 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000428 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.000714 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000143 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000116 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000143 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000116 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.000696 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000092 |
| | ВСЕГО: | 0.003601 |
| Всего за год | | 0.012134 |

Максимальный выброс составляет: 0.0068385 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlмен. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автокран КС-45717А-1 (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0012061 |
| Автобетононасос АБН-75/32 (д) | 0.136 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0011580 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 (д) | 0.136 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0010825 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0011307 |
| Автобетоносмеситель АБС-7 (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0011307 |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0011307 |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| (д) | | | | | | | | | | |
| | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | 0.0009108 |
| Автоцистерна АЦПТ-13 (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | нет | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | нет | 0.0011307 |
| Вакуумная машина КО-515А (д) | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | |
| | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | 0.0009108 |
| Автобус ПАЗ-4234 (д) | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | |
| | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | 0.0009108 |
| Легковая УАЗ-31601 (б) | 0.016 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | нет | |
| | 0.016 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | нет | 0.0001182 |

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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.003449 | |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.001724 | |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.008235 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.004941 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.008235 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.001647 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.001159 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.001647 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.001159 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.006952 | |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000629 | |
| | ВСЕГО: | 0.039775 | |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 | 0.001764 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000882 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.004299 | |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | | 0.002580 | |
| Автобетоносмеситель АБС-7 | | 0.004299 | |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 | | 0.000860 | |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | | 0.000447 | |
| Автоцистерна АЦПТ-13 | | 0.000860 | |
| Вакуумная машина КО-515А | | 0.000447 | |
| Автобус ПАЗ-4234 | | 0.002684 | |
| Легковая УАЗ-31601 | | 0.000217 | |
| ВСЕГО: | 0.019340 | | |
| Холодный | Автокран КС-45717А-1 | 0.002887 | |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.001443 | |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.007109 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.004265 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.007109 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.001422 | |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000670 | | |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------|----------|
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.001422 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000670 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.004023 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000335 |
| | ВСЕГО: | 0.031355 |
| Всего за год | | 0.090470 |

Максимальный выброс составляет: 0.0716944 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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.000560 | |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000280 | |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.001338 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000803 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.001338 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000268 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000188 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000268 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000188 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.001130 | |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000102 | |
| | ВСЕГО: | 0.006463 | |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 | 0.000287 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000143 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.000699 | |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | | 0.000419 | |
| Автобетоносмеситель АБС-7 | | 0.000699 | |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 | | 0.000140 | |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | | 0.000073 | |
| Автоцистерна АЦПТ-13 | | 0.000140 | |
| Вакуумная машина КО-515А | | 0.000073 | |
| Автобус ПАЗ-4234 | | 0.000436 | |
| Легковая УАЗ-31601 | | 0.000035 | |
| ВСЕГО: | | 0.003143 | |
| Холодный | | Автокран КС-45717А-1 | 0.000469 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000235 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.001155 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000693 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.001155 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000231 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000109 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000231 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000109 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.000654 | |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000054 | |
| | ВСЕГО: | 0.005095 | |
| | Всего за год | | 0.014701 |

Максимальный выброс составляет: 0.0116503 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

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

Приложение Г (продолжение)

| <i>года</i> | <i>или дорожной техники</i> | <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i> |
|--------------|-----------------------------|---|
| Теплый | Легковая УАЗ-31601 | 0.005506 |
| | ВСЕГО: | 0.005506 |
| Переходный | Легковая УАЗ-31601 | 0.002265 |
| | ВСЕГО: | 0.002265 |
| Холодный | Легковая УАЗ-31601 | 0.004572 |
| | ВСЕГО: | 0.004572 |
| Всего за год | | 0.012343 |

Максимальный выброс составляет: 0.0064062 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</i> <i>Пр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковая УАЗ-31601 (б) | 1.000 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | 100.0 | нет | |
| | 1.000 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | 100.0 | нет | 0.0064062 |

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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.001496 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000695 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.003376 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.002186 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.003643 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000729 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000649 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000729 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000649 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.003871 |
| | ВСЕГО: | 0.018023 |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 |
| Автобетононасос АБН-75/32 | | 0.000438 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.002165 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | | 0.001424 |
| Автобетоносмеситель АБС-7 | | 0.002373 |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 | | 0.000475 |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | | 0.000358 |
| Автоцистерна АЦПТ-13 | | 0.000475 |
| Вакуумная машина КО-515А | | 0.000358 |
| Автобус ПАЗ-4234 | | 0.002114 |
| ВСЕГО: | | 0.011140 |
| Холодный | | Автокран КС-45717А-1 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000827 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.004106 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.002717 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.004529 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000906 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000672 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000906 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000672 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|------------------|----------|
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.003998 |
| | ВСЕГО: | 0.021154 |
| Всего за год | | 0.050316 |

Максимальный выброс составляет: 0.0458436 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 | Kнтр Пр | Ml | Mlмен | Kнтр | Mхх | %% | Схр | Выброс (г/с) |
|--|-------|------|-----|------------|-------|-------|------|-------|-------|-----|--------------|
| Автокран КС-45717А- 1 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0079101 |
| Автобетоно насос АБН- 75/32 (д) | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0071518 |
| Автосамосв ал КамАЗ 65111 (д) | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0071267 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0078850 |
| Автобетоно смеситель АБС-7 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0078850 |
| Седелный тягач КАМАЗ- 65116 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0078850 |
| Автотоплив озаправщик АТЗ-46123 (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет | 0.0058043 |
| Автоцистер на АЦПТ- 13 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | нет | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | нет | 0.0078850 |
| Вакуумная машина КО-515А (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет | 0.0058043 |
| Автобус ПАЗ-4234 (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0057765 |

Приложение Г (продолжение)

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.090470 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.014701 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.007578 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.012134 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.461681 |
| 0401 | Углеводороды | 0.062660 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.012343 |
| 2732 | Керосин | 0.050316 |

Учитывая продолжительность строительства 24,4 мес. валовый выброс умножен на коэффициент 2,03.

Итого выбросов по источнику 6501:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,07169 | 0,183654 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,01165 | 0,029843 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00675 | 0,015383 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,00684 | 0,024632 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,33853 | 0,937212 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,00641 | 0,025056 |
| 2732 | Керосин | 0,04584 | 0,102141 |

3. Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе ДСТ. Ист. 6502

**Участок №6502; Работа строительной техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.900

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| <i>Марка</i> | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i> | <i>ЭС</i> |
|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | Гусеничная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | да |
| Бульдозер ЧЕТРА Т9 | Гусеничная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | да |
| Каток ДУ-96 | Колесная | 36-60 кВт (49-82 л.с.) | нет |
| Экскаватор ЭО-4225А | Гусеничная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | Гусеничная | более 260 кВт (354 л.с.) | нет |
| Кран ДЭК-630 | Гусеничная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет |
| Автогрейдер ГС-14.02 | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Каток ДУ-97 | Колесная | 36-60 кВт (49-82 л.с.) | нет |
| Каток ДУ-100 | Колесная | 36-60 кВт (49-82 л.с.) | нет |

Приложение Г (продолжение)

| | | | |
|-------------------------|----------|----------------------------|-----|
| Каток ДУ-94 | Колесная | 36-60 кВт (49-82 л.с.) | нет |
| Буровая установка ПБУ-2 | Колесная | 36-60 кВт (49-82 л.с.) | нет |
| Асфальтоукладчик | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |

Экскаватор Hitachi ZX330 : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих в течение 30 мин. | Тсут | тдв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Бульдозер ЧЕТРА Т9 : количество по месяцам

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

Каток ДУ-96 : количество по месяцам

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

Приложение Г (продолжение)

Экскаватор ЭО-4225А : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tdв</i> | <i>тнагр</i> | <i>tхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Бульдозер ЧЕТРА Т25 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tdв</i> | <i>тнагр</i> | <i>tхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Кран ДЭК-630 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tdв</i> | <i>тнагр</i> | <i>tхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Приложение Г (продолжение)

Автогрейдер ГС-14.02 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Каток ДУ-97 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Каток ДУ-100 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Приложение Г (продолжение)

Каток ДУ-94 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Буровая установка ПБУ-2 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Асфальтоукладчик : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.7485778 | 9.533187 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.5988622 | 7.626549 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0973151 | 1.239314 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.1242811 | 1.231173 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0748967 | 0.831045 |
| 0337 | Углерод оксид | 1.4405859 | 6.975358 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.2302273 | 1.942680 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0980000 | 0.028109 |
| 2732 | **Керосин | 0.1322273 | 1.914571 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> | |
|-------------------------|--|--|----------|
| Теплый | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.909460 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.281952 | |
| | Каток ДУ-96 | 0.107944 | |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.289442 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.734345 | |
| | Кран ДЭК-630 | 0.933856 | |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.287014 | |
| | Каток ДУ-97 | 0.107944 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.107944 | |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.107944 | |
| | Асфальтоукладчик | 0.287014 | |
| | ВСЕГО: | 4.154856 | |
| | Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.284780 |
| | | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.088313 |
| Каток ДУ-96 | | 0.035098 | |
| Экскаватор ЭО-4225А | | 0.092583 | |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | | 0.234723 | |
| Кран ДЭК-630 | | 0.298688 | |
| Автогрейдер ГС-14.02 | | 0.091857 | |
| Каток ДУ-97 | | 0.035098 | |
| Каток ДУ-100 | | 0.035098 | |
| Буровая установка ПБУ-2 | | 0.035098 | |
| Асфальтоукладчик | 0.091857 | | |
| ВСЕГО: | 1.323194 | | |
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.313164 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.097112 | |
| | Каток ДУ-96 | 0.041051 | |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|-------------------------|----------|
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.105512 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.267281 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.340524 |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.104756 |
| | Каток ДУ-97 | 0.041051 |
| | Каток ДУ-100 | 0.041051 |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.041051 |
| | Асфальтоукладчик | 0.104756 |
| | ВСЕГО: | 1.497308 |
| Всего за год | | 6.975358 |

Максимальный выброс составляет: 1.4405859 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.теп. | Vдв | Mхх | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|--------|-----|--------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | 0.0999041 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.0618647 |
| Каток ДУ-96 | 23.300 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | |
| | 23.300 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | 0.0726623 |
| Экскаватор ЭО-4225А | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.1396425 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 90.000 | 4.0 | 18.800 | 12.0 | 6.470 | 5.300 | 5 | 9.920 | да | |
| | 90.000 | 4.0 | 18.800 | 12.0 | 6.470 | 5.300 | 5 | 9.920 | да | 0.3503623 |
| Кран ДЭК-630 | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | 0.2265707 |
| Автогрейдер ГС-14.02 | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.1357963 |
| Каток ДУ-97 | 23.300 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | |
| | 23.300 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | 0.0726623 |
| Каток ДУ-100 | 23.300 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | |
| | 23.300 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | 0.0726623 |
| Буровая установка ПБУ-2 | 23.300 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | |
| | 23.300 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | 0.0726623 |
| Асфальтоукладчик | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.1357963 |

Приложение Г (продолжение)

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) | |
|-------------------------|---------------------------------------|---|----------|
| Теплый | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.259315 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.080715 | |
| | Каток ДУ-96 | 0.030507 | |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.081336 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.205182 | |
| | Кран ДЭК-630 | 0.261327 | |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.080511 | |
| | Каток ДУ-97 | 0.030507 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.030507 | |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.030507 | |
| | Асфальтоукладчик | 0.080511 | |
| | ВСЕГО: | 1.170925 | |
| | Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.080383 |
| | | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.024936 |
| Каток ДУ-96 | | 0.009722 | |
| Экскаватор ЭО-4225А | | 0.025290 | |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | | 0.063991 | |
| Кран ДЭК-630 | | 0.081529 | |
| Автогрейдер ГС-14.02 | | 0.025045 | |
| Каток ДУ-97 | | 0.009722 | |
| Каток ДУ-100 | | 0.009722 | |
| Буровая установка ПБУ-2 | | 0.009722 | |
| Асфальтоукладчик | | 0.025045 | |
| ВСЕГО: | | 0.365106 | |
| Холодный | | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.088380 |
| | | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.027416 |
| | Каток ДУ-96 | 0.011309 | |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.028112 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.071152 | |
| | Кран ДЭК-630 | 0.090636 | |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.027858 | |
| | Каток ДУ-97 | 0.011309 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.011309 | |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.011309 | |
| | Асфальтоукладчик | 0.027858 | |
| | ВСЕГО: | 0.406649 | |
| | Всего за год | | 1.942680 |

Максимальный выброс составляет: 0.2302273 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 | Mп | Tп | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | 0.0241906 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.0150083 |
| Каток ДУ- | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| 96 | | | | | | | | | | |
| | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | 0.0165898 |
| Экскаватор ЭО-4225А | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.0177475 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 7.500 | 4.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | да | 0.0453081 |
| Кран ДЭК- 630 | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | 0.0286828 |
| Автогрейде р ГС-14.02 | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0164654 |
| Каток ДУ- 97 | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | 0.0165898 |
| Каток ДУ- 100 | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | 0.0165898 |
| Буровая установка ПБУ-2 | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | 0.0165898 |
| Асфальтоук ладчик | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0164654 |

**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 | Экскаватор Hitachi ZX330 | 1.356192 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.420145 |
| | Каток ДУ-96 | 0.154642 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.420872 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 1.066255 |
| | Кран ДЭК-630 | 1.358118 |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.416213 |
| | Каток ДУ-97 | 0.154642 |
| | Каток ДУ-100 | 0.154642 |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.154642 |
| | Асфальтоукладчик | 0.416213 |
| | ВСЕГО: | 6.072575 |
| | Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т9 | | 0.120094 |
| Каток ДУ-96 | | 0.044425 |
| Экскаватор ЭО-4225А | | 0.120924 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | | 0.306068 |
| Кран ДЭК-630 | | 0.389862 |
| Автогрейдер ГС-14.02 | | 0.119595 |
| Каток ДУ-97 | | 0.044425 |
| Каток ДУ-100 | | 0.044425 |
| Буровая установка ПБУ-2 | | 0.044425 |
| Асфальтоукладчик | | 0.119595 |
| ВСЕГО: | 1.741506 | |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------|----------|
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.382686 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.118546 |
| | Каток ДУ-96 | 0.043856 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.119362 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.302130 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.384846 |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.118056 |
| | Каток ДУ-97 | 0.043856 |
| | Каток ДУ-100 | 0.043856 |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.043856 |
| | Асфальтоукладчик | 0.118056 |
| | ВСЕГО: | 1.719106 |
| Всего за год | | 9.533187 |

Максимальный выброс составляет: 0.7485778 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.теп. | Vдв | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|--------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | 0.1074072 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Каток ДУ-96 | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | |
| | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | 0.0247283 |
| Экскаватор ЭО-4225А | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 7.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160 | 5 | 1.990 | да | |
| | 7.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160 | 5 | 1.990 | да | 0.1686522 |
| Кран ДЭК-630 | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | 0.1074072 |
| Автогрейдер ГС-14.02 | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Каток ДУ-97 | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | |
| | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | 0.0247283 |
| Каток ДУ-100 | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | |
| | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | 0.0247283 |
| Буровая установка ПБУ-2 | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | |
| | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | 0.0247283 |
| Асфальтоукладчик | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0665494 |

Приложение Г (продолжение)

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) | |
|-------------------------|---------------------------------------|---|----------|
| Теплый | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.151952 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.047373 | |
| | Каток ДУ-96 | 0.017739 | |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.047373 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.119117 | |
| | Кран ДЭК-630 | 0.151952 | |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.046850 | |
| | Каток ДУ-97 | 0.017739 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.017739 | |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.017739 | |
| | Асфальтоукладчик | 0.046850 | |
| | ВСЕГО: | 0.682420 | |
| | Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.058327 |
| | | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.018055 |
| Каток ДУ-96 | | 0.006691 | |
| Экскаватор ЭО-4225А | | 0.018055 | |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | | 0.045851 | |
| Кран ДЭК-630 | | 0.058327 | |
| Автогрейдер ГС-14.02 | | 0.017881 | |
| Каток ДУ-97 | | 0.006691 | |
| Каток ДУ-100 | | 0.006691 | |
| Буровая установка ПБУ-2 | | 0.006691 | |
| Асфальтоукладчик | | 0.017881 | |
| ВСЕГО: | | 0.261140 | |
| Холодный | | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.064242 |
| | | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.019877 |
| | Каток ДУ-96 | 0.007374 | |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.019877 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.050489 | |
| | Кран ДЭК-630 | 0.064242 | |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.019695 | |
| | Каток ДУ-97 | 0.007374 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.007374 | |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.007374 | |
| | Асфальтоукладчик | 0.019695 | |
| | ВСЕГО: | 0.287613 | |
| | Всего за год | | 1.231173 |

Максимальный выброс составляет: 0.1242811 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 | Mп | Tп | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | 0.0178122 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.0110350 |
| Каток ДУ- | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 12.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| 96 | | | | | | | | | | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 12.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | 0.0041250 |
| Экскаватор ЭО-4225А | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.0110350 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 12.0 | 1.700 | 1.130 | 5 | 0.260 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 12.0 | 1.700 | 1.130 | 5 | 0.260 | да | 0.0280167 |
| Кран ДЭК- 630 | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | 0.0178122 |
| Автогрейде р ГС-14.02 | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0110350 |
| Каток ДУ- 97 | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 12.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 12.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | 0.0041250 |
| Каток ДУ- 100 | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 12.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 12.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | 0.0041250 |
| Буровая установка ПБУ-2 | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 12.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 12.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | 0.0041250 |
| Асфальтоук ладчик | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0110350 |

**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 | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.112291 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.034272 | |
| | Каток ДУ-96 | 0.013063 | |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.034285 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.088009 | |
| | Кран ДЭК-630 | 0.112332 | |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.033924 | |
| | Каток ДУ-97 | 0.013063 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.013063 | |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.013063 | |
| | Асфальтоукладчик | 0.033924 | |
| | ВСЕГО: | 0.501289 | |
| | Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.035405 |
| | | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.010729 |
| Каток ДУ-96 | | 0.004167 | |
| Экскаватор ЭО-4225А | | 0.010736 | |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | | 0.027510 | |
| Кран ДЭК-630 | | 0.035428 | |
| Автогрейдер ГС-14.02 | | 0.010628 | |
| Каток ДУ-97 | | 0.004167 | |
| Каток ДУ-100 | | 0.004167 | |
| Буровая установка ПБУ-2 | | 0.004167 | |
| Асфальтоукладчик | 0.010628 | | |
| ВСЕГО: | 0.157732 | | |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------|----------|
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.038607 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.011699 |
| | Каток ДУ-96 | 0.004550 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.011713 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.029954 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.038652 |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.011600 |
| | Каток ДУ-97 | 0.004550 |
| | Каток ДУ-100 | 0.004550 |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.004550 |
| | Асфальтоукладчик | 0.011600 |
| | ВСЕГО: | 0.172024 |
| Всего за год | | 0.831045 |

Максимальный выброс составляет: 0.0748967 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 | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | 0.0108094 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.0065456 |
| Каток ДУ-96 | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 12.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | |
| | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 12.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | 0.0025694 |
| Экскаватор ЭО-4225А | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.0065456 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.150 | 4.0 | 0.320 | 12.0 | 0.980 | 0.800 | 5 | 0.390 | да | |
| | 0.150 | 4.0 | 0.320 | 12.0 | 0.980 | 0.800 | 5 | 0.390 | да | 0.0168178 |
| Кран ДЭК-630 | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | |
| | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | 0.0108094 |
| Автогрейдер ГС-14.02 | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0065456 |
| Каток ДУ-97 | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 12.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | |
| | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 12.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | 0.0025694 |
| Каток ДУ-100 | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 12.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | |
| | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 12.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | 0.0025694 |
| Буровая установка ПБУ-2 | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 12.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | |
| | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 12.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | 0.0025694 |
| Асфальтоукладчик | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0065456 |

Приложение Г (продолжение)

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 | Экскаватор Hitachi ZX330 | 1.084953 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.336116 | |
| | Каток ДУ-96 | 0.123714 | |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.336698 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.853004 | |
| | Кран ДЭК-630 | 1.086494 | |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.332970 | |
| | Каток ДУ-97 | 0.123714 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.123714 | |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.123714 | |
| | Асфальтоукладчик | 0.332970 | |
| | ВСЕГО: | 4.858060 | |
| | Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.310133 |
| | | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.096075 |
| Каток ДУ-96 | | 0.035540 | |
| Экскаватор ЭО-4225А | | 0.096739 | |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | | 0.244854 | |
| Кран ДЭК-630 | | 0.311890 | |
| Автогрейдер ГС-14.02 | | 0.095676 | |
| Каток ДУ-97 | | 0.035540 | |
| Каток ДУ-100 | | 0.035540 | |
| Буровая установка ПБУ-2 | | 0.035540 | |
| Асфальтоукладчик | | 0.095676 | |
| ВСЕГО: | | 1.393205 | |
| Холодный | | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.306149 |
| | | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.094837 |
| | Каток ДУ-96 | 0.035084 | |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.095490 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.241704 | |
| | Кран ДЭК-630 | 0.307877 | |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.094445 | |
| | Каток ДУ-97 | 0.035084 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.035084 | |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.035084 | |
| | Асфальтоукладчик | 0.094445 | |
| | ВСЕГО: | 1.375284 | |
| | Всего за год | | 7.626549 |

Максимальный выброс составляет: 0.5988622 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 | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.176305 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.054619 |
| | Каток ДУ-96 | 0.020103 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.054713 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.138613 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | |
|------------|--------------------------|----------|----------|
| | Кран ДЭК-630 | 0.176555 | |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.054108 | |
| | Каток ДУ-97 | 0.020103 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.020103 | |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.020103 | |
| | Асфальтоукладчик | 0.054108 | |
| | ВСЕГО: | 0.789435 | |
| Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.050397 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.015612 | |
| | Каток ДУ-96 | 0.005775 | |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.015720 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.039789 | |
| | Кран ДЭК-630 | 0.050682 | |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.015547 | |
| | Каток ДУ-97 | 0.005775 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.005775 | |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.005775 | |
| | Асфальтоукладчик | 0.015547 | |
| | ВСЕГО: | 0.226396 | |
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.049749 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.015411 | |
| | Каток ДУ-96 | 0.005701 | |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.015517 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.039277 | |
| | Кран ДЭК-630 | 0.050030 | |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.015347 | |
| | Каток ДУ-97 | 0.005701 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.005701 | |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.005701 | |
| | Асфальтоукладчик | 0.015347 | |
| | | ВСЕГО: | 0.223484 |
| | Всего за год | | 1.239314 |

Максимальный выброс составляет: 0.0973151 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> | |
|----------------------|--|--|----------|
| Теплый | Каток ДУ-96 | 0.001241 | |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.000621 | |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.001605 | |
| | Кран ДЭК-630 | 0.002012 | |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.000621 | |
| | Каток ДУ-97 | 0.001241 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.001241 | |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.001241 | |
| | Асфальтоукладчик | 0.000621 | |
| | | ВСЕГО: | 0.010443 |
| | Переходный | Каток ДУ-96 | 0.000708 |
| | | Экскаватор ЭО-4225А | 0.000354 |
| | | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.000915 |
| Кран ДЭК-630 | | 0.001147 | |
| Автогрейдер ГС-14.02 | | 0.000354 | |
| Каток ДУ-97 | | 0.000708 | |
| | Каток ДУ-100 | 0.000708 | |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|-------------------------|----------|
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.000708 |
| | Асфальтоукладчик | 0.000354 |
| | ВСЕГО: | 0.005954 |
| Холодный | Каток ДУ-96 | 0.001392 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.000696 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.001800 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.002256 |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.000696 |
| | Каток ДУ-97 | 0.001392 |
| | Каток ДУ-100 | 0.001392 |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.001392 |
| | Асфальтоукладчик | 0.000696 |
| | ВСЕГО: | 0.011712 |
| Всего за год | | 0.028109 |

Максимальный выброс составляет: 0.0980000 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 | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.m ep. | Vdv | Mxx | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Каток ДУ-96 | 5.800 | 4.0 | 100.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 100.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | да | 0.0128889 |
| Экскаватор ЭО-4225А | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0064444 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 7.500 | 4.0 | 100.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 0.0 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 100.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 0.0 | да | 0.0166667 |
| Кран ДЭК-630 | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 0.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 0.0 | да | 0.0104444 |
| Автогрейдер ГС-14.02 | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0064444 |
| Каток ДУ-97 | 5.800 | 4.0 | 100.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 100.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | да | 0.0128889 |
| Каток ДУ-100 | 5.800 | 4.0 | 100.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 100.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | да | 0.0128889 |
| Буровая установка ПБУ-2 | 5.800 | 4.0 | 100.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 100.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | да | 0.0128889 |
| Асфальтоукладчик | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0064444 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.259315 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.080715 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------|----------|
| | Каток ДУ-96 | 0.029266 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.080715 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.203577 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.259315 |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.079890 |
| | Каток ДУ-97 | 0.029266 |
| | Каток ДУ-100 | 0.029266 |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.029266 |
| | Асфальтоукладчик | 0.079890 |
| | ВСЕГО: | 1.160482 |
| Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.080383 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.024936 |
| | Каток ДУ-96 | 0.009014 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.024936 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.063076 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.080383 |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.024691 |
| | Каток ДУ-97 | 0.009014 |
| | Каток ДУ-100 | 0.009014 |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.009014 |
| | Асфальтоукладчик | 0.024691 |
| | ВСЕГО: | 0.359152 |
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.088380 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.027416 |
| | Каток ДУ-96 | 0.009917 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.027416 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.069352 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.088380 |
| | Автогрейдер ГС-14.02 | 0.027162 |
| | Каток ДУ-97 | 0.009917 |
| | Каток ДУ-100 | 0.009917 |
| | Буровая установка ПБУ-2 | 0.009917 |
| | Асфальтоукладчик | 0.027162 |
| | ВСЕГО: | 0.394937 |
| Всего за год | | 1.914571 |

Максимальный выброс составляет: 0.1322273 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 | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.m en. | Vdv | Mxx | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------------|-------|------|-------|--------------|-----|-------|-------------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0241906 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т9 | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0150083 |
| Каток ДУ-96 | 5.800 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | 0.0037009 |
| Экскаватор ЭО-4225А | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0113031 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 7.500 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 100.0 | да | |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|-------|----|-----------|
| | 7.500 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 100.0 | да | 0.0286414 |
| Кран ДЭК-630 | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0182384 |
| Автогрейдер ГС-14.02 | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0100210 |
| Каток ДУ-97 | 5.800 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | 0.0037009 |
| Каток ДУ-100 | 5.800 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | 0.0037009 |
| Буровая установка ПБУ-2 | 5.800 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | 0.0037009 |
| Асфальтоукладчик | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0100210 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 7.626549 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 1.239314 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 1.231173 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.831045 |
| 0337 | Углерод оксид | 6.975358 |
| 0401 | Углеводороды | 1.942680 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.028109 |
| 2732 | Керосин | 1.914571 |

Учитывая продолжительность строительства 24,4 мес. валовый выброс умножен на коэффициент 2,03.

Итого выбросов по источнику 6502:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,59886 | 15,481894 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,09732 | 2,515807 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,12428 | 2,499281 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,07490 | 1,687021 |
| 0337 | Углерод оксид | 1,44059 | 14,159977 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,09800 | 0,057061 |
| 2732 | Керосин | 0,13223 | 3,886579 |

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах. Ист. 6503

Приложение Г (продолжение)

Объект: №4 ООО "Полипласт Новомосковск"
 Название источника выбросов: №6503 Сварочные посты
 Операция: №2

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|---|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0,0011487 | 0,044661 | 0,00 | 0,0011487 | 0,044661 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0000901 | 0,003502 | 0,00 | 0,0000901 | 0,003502 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0002231 | 0,008675 | 0,00 | 0,0002231 | 0,008675 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0010991 | 0,042733 | 0,00 | 0,0010991 | 0,042733 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0000769 | 0,002988 | 0,00 | 0,0000769 | 0,002988 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,0000826 | 0,003213 | 0,00 | 0,0000826 | 0,003213 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0,0000826 | 0,003213 | 0,00 | 0,0000826 | 0,003213 |

Расчетные формулы

Расчет произвоился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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-13/55

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | К, г/кг |
|------|--|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 13,9000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 1,0900000 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 2,7000000 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|------|---|------------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 13,3000000 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,9300000 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 1,0000000 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 1,0000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2700 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$V_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1,19 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1,4

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Итого выбросов по источнику 6503:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|--|-----------------------|--------------------------|
| 0123 | Железа оксид | 0,00115 | 0,044661 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0,00009 | 0,003502 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,00018 | 0,006940 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00004 | 0,001128 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,00110 | 0,042733 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0,00008 | 0,002988 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,00008 | 0,003213 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,00008 | 0,003213 |

5. *Расчет выбросов загрязняющих веществ при покрасочных работах. Ист. 6504*

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №4 ООО "Полипласт Новомосковск"

Название источника выбросов: №6504

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Грунтовка конструкций

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η ₁) | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0.1171875 | 1.228500 | 0.00 | 0.1171875 | 1.228500 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0229167 | 0.180180 | 0.00 | 0.0229167 | 0.180180 |

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

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 % |
|-----------|--------|---------|
| Грунтовка | ГФ-021 | 45.000 |

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: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 5

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 | | |

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 546

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 546

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Программа основана на методическом документе:

Приложение Г (продолжение)

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Операция: №2 Покраска конструкций

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0.0585938 | 2.835000 | 0.00 | 0.0585938 | 2.835000 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0.0585938 | 2.835000 | 0.00 | 0.0585938 | 2.835000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0229167 | 0.831600 | 0.00 | 0.0229167 | 0.831600 |

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год} \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

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 % |
|-------|--------|---------|
| Эмаль | ПФ-115 | 45.000 |

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: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 5

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 |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых

Приложение Г (продолжение)

частиц (К_{гр.}): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (Т_с), ч: 2520

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 2520

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код | Название вещества | Содержание компонента в летучей части (δ), % |
|------|--|--|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 50.000 |
| 2752 | Уайт-спирит | 50.000 |

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Итого выбросов по источнику 6504:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|---------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0616 | Ксилол | 0,11719 | 4,063500 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0,05859 | 2,835000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,02292 | 1,011780 |

6. Расчет выбросов загрязняющих веществ при укладке асфальта и гидроизоляции. Ист. 6505

В процессе гидроизоляции и укладки асфальтобетона в атмосферу выделяются пары нефтепродуктов (углеводороды предельные С12-С19).

Расчет выбросов ЗВ производится по следующим методическим документам:

1. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, СПб., 2012г.
2. Методика расчета выбросов вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования, РМ 62-91-90.
3. Методические указания по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров, утв. приказом Госкомэкологии России № 199 от 08.04.1998г., НИИ Атмосфера.

Количество выбросов в атмосферу определяется по формуле:

$$\Pi_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot P_i \cdot \sqrt{M_i} \cdot X_i,$$

Где: Π_i - количество вредных выбросов, кг/ч;

F - площадь разливаемой жидкости, м²;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с; W = 2,8 м/с;

M_i - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст.;

X_i - мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости X_i = 1.

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$\Pi_{\text{юр}} = \Pi_i \times 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

Суммарный выброс от укладки битума определяется по формуле:

$$G = \Pi_i \times t \times 3600 / 10^6, \text{ г/с}$$

Где: t - время работы оборудования час.

Давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости t_ж определяется в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г.

Молекулярная масса паров нефти определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД-17-86. Казань, 1987 г. по формуле:

$$M_n = 45 + 0.6 \times \text{тн.к.},$$

Где: M_n - молекулярная масса паров нефти, кг/кмоль;

тн.к. - температура начала кипения, °С (280 °С).

Приложение Г (продолжение)

| | |
|--|----------------------------------|
| Источник выделения: | Стройплощадка |
| Технологическая операция: | Гидроизоляция и укладка асфальта |
| Наименование материала: | Битум |
| Площадь разлившейся жидкости, м2/период | 651,1 |
| Площадь разлившейся жидкости, м2/час | 2,17 |
| Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с | 2,8 |
| Молекулярная масса i-го вещества, кг/моль | 213 |
| Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст. | 0,201 |
| Мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости | 0,6 |
| Количество вредных выбросов, кг/ч | 0,06441 |
| Время работы, час/год | 300 |
| <i>Максимально разовые выбросы, г/с:</i> | |
| Алканы C12-C19 | 0,01789 |
| <i>Валовые выбросы, т/год</i> | |
| Алканы C12-C19 | 0,019322 |

Итого выбросов по источнику 6505:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| 2754 | Алканы C12-C19 | 0,01789 | 0,019322 |

7. Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке материалов. Ист. 6506

**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 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.*

Предприятие №8, ООО "Полипласт Новомосковск"

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1

Пересыпка щебня

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0.7466667 | 2.424969 |

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 1.5 | 0.5333333 | |
| 2.0 | 0.6400000 | |
| 2.5 | 0.6400000 | |
| 2.8 | 0.6400000 | |
| 3.0 | 0.6400000 | 2.424969 |
| 3.5 | 0.6400000 | |
| 4.0 | 0.6400000 | |
| 4.5 | 0.6400000 | |
| 5.0 | 0.7466667 | |
| 6.0 | 0.7466667 | |
| 6.4 | 0.7466667 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp}=3.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | K_3 |
|---------------------------|-------|
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 2.8 | 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 | 1.40 |

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

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

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$V=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=52625.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_{tp} \cdot 60 / t_p = 50.00$ 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

$G_{tp}=50.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Приложение Г (продолжение)

Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1, вариант №1

Пересыпка щебня

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂ | 0.9333333 | 3.031212 |

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 1.5 | 0.6666667 | |
| 2.0 | 0.8000000 | |
| 2.5 | 0.8000000 | |
| 2.8 | 0.8000000 | |
| 3.0 | 0.8000000 | 3.031212 |
| 3.5 | 0.8000000 | |
| 4.0 | 0.8000000 | |
| 4.5 | 0.8000000 | |
| 5.0 | 0.9333333 | |
| 6.0 | 0.9333333 | |
| 7.0 | 0.9333333 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp}=3.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | K_3 |
|---------------------------|-------|
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 2.8 | 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 | 1.40 |

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

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

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

Приложение Г (продолжение)

$V=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=52625.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_4=G_{пр} \cdot 60/t_p=50.00$ 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

$G_{пр}=50.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Итого выбросов по источнику 6506:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|--|-----------------------|--------------------------|
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂ | 0,93333 | 5,456181 |

8. Расчет выбросов загрязняющих веществ при заправке малоподвижной техники. Ист. 6507

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Передвижная АС

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|---------------------------------|-----------------------|
| 0.0005495 | 0.026748 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000015 | 0.000075 |
| 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 99.72 | 0.0005480 | 0.026673 |

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

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

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

$$G^{\text{зак}}=[(C_p^{\text{оз}} \cdot (1-n_1/100)+C_6^{\text{оз}} \cdot (1-n_2/100)) \cdot Q^{\text{оз}}+(C_p^{\text{вл}} \cdot (1-n_1/100)+C_6^{\text{вл}} \cdot (1-n_2/100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. \text{ факт}}$): 0.630

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Приложение Г (продолжение)

Осень-зима (C_6^{03}): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{ВЛ}$): 252.152

Осень-зима (Q^{03}): 252.152

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

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

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

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

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

Итого выбросов по источнику 6507:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0000015 | 0,000075 |
| 2754 | Алканы C12-C19 | 0,0005480 | 0,026673 |

9. Расчет выбросов загрязняющих веществ при зачистке сварочных швов. Ист. 6508

Зачистка сварочных швов металлоконструкций осуществляется при помощи наждака, диаметром круга 200 мм. Время работы оборудования 100 часов за период.

В атмосферный воздух выделяются: железа оксид и пыль абразивная.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от наждака, произведен согласно «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей). СПб., 2015г.».

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся за год, при отсутствии газоочистки составляют:

$$M_{\text{выд}} = 3600 \times g \times T \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: g - удельные выделения пыли технологическим оборудованием (табл. 5.1.1), г/с;

T – фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников выделения представлен в виде таблицы.

| Показатели | Значение |
|--|---------------------------------------|
| Источник выделения: | Наждак |
| Технологический процесс: | Механическая обработка сварочных швов |
| Наименование технологического процесса, вид операции: | Абразивный круг 200 мм |
| Обрабатываемый материал: | Сталь |
| Количество единиц оборудования: | 1 |
| Чистое время работы в день единицы оборудования (час): | 1 |
| Количество рабочих дней в году: | 100 |
| Использование СОЖ: | нет |
| Максимальное непрерывное время процесса обработки (сек): | 300 |
| Средства газоочистки: | нет |
| Удельные выделения вредных веществ (г/с): | |
| Железа оксид | 0,012 |
| Пыль абразивная | 0,008 |

Приложение Г (продолжение)

| Максимально разовый выброс, г/с: | |
|----------------------------------|----------|
| Железа оксид | 0,00100 |
| Пыль абразивная | 0,00067 |
| Валовый выброс, т/год: | |
| Железа оксид | 0,000360 |
| Пыль абразивная | 0,000240 |

Итого выбросов по источнику 6508:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| 0123 | Железа оксид | 0,00100 | 0,000360 |
| 2930 | Пыль абразивная | 0,00067 | 0,000240 |

10. Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварке полиэтиленовых труб. Ист. 6509

Расчет произведен в соответствии с «Удельными показателями выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов», Ростов-на-Дону, 2007г.

При сварке полиэтиленовых труб выделения ЗВ на одну сварку стык составляют:

- этановая кислота - 0,0039 г;

- оксид углерода - 0,009 г.

Количество свариваемых стыков;

Время необходимое для сварки 1-го стыка $t = 5$ мин;

Время, необходимое для сварки всех стыков:

$T = N \cdot t$, час.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$M = M_i / (t \times 60)$, г/с.

Валовый выброс:

$G = M_i \cdot T \cdot 3600 \times 10^{-6}$, т/год.

Результаты расчетов:

| Наименование загрязняющего вещества | Количество свариваемых стыков, N, шт. | Время сварки стыков, T, час | M_i , г/сек | G_i , т/год |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Углерод оксид | 480 | 40 | 0,00003 | 0,000004 |
| Этановая кислота | | | 0,000013 | 0,000002 |

Итого выбросов по источнику 6509:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|--|-----------------------|--------------------------|
| 0337 | Углерод оксид | 0,00003 | 0,000004 |
| 1555 | Этановая кислота (метанкарбоновая кислота) | 0,000013 | 0,000002 |

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства (2 этап)

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижной компрессорной установки Ист. 5501

Передвижная компрессорная установка мощностью 150 кВт предназначена для снабжения сжатым воздухом.

Расход топлива по паспортным данным – 41,163 кг/час. Время работы компрессорной установки 600 часов за весь период строительства.

Расход дизельного топлива за весь период строительства составляет 24,7 т/период.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчета выбросов в атмосферу от стационарных дизельных установок» г. Санкт-Петербург, 2001 г. и паспортными данными на компрессорную установку.

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-------------------|------------------------|-------------|---------|----------------------|-------------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0301 | Азота диоксид | 0.3200000 | 0.790400 | 0.0 | 0.3200000 | 0.790400 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0520000 | 0.128440 | 0.0 | 0.0520000 | 0.128440 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0208333 | 0.049400 | 0.0 | 0.0208333 | 0.049400 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0500000 | 0.123500 | 0.0 | 0.0500000 | 0.123500 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.2583333 | 0.642200 | 0.0 | 0.2583333 | 0.642200 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.000000500 | 0.000001359 | 0.0 | 0.000000500 | 0.000001359 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0050000 | 0.012350 | 0.0 | 0.0050000 | 0.012350 |
| 2732 | Керосин | 0.1208333 | 0.296400 | 0.0 | 0.1208333 | 0.296400 |

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)

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

Валовый выброс (W_i)

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

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 $P_3 = 150$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 24.7$ [т]

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

$C_{CO} = 1$; $C_{NOx} = 1$; $C_{SO_2} = 1$; $C_{остальные} = 1$.

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

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 6.2 | 9.6 | 2.9 | 0.5 | 1.2 | 0.12 | 0.000012 |

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

| Углерод оксид | Оксиды азота | Керосин | Углерод | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|--------------|---------|---------|--------------|--------------|--------------|
|---------------|--------------|---------|---------|--------------|--------------|--------------|

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | |
|----|-----|----|--------|---|-----|----------|
| | NOx | | (Сажа) | | | |
| 26 | 40 | 12 | 2 | 5 | 0.5 | 0.000055 |

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=236$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.859696$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

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

Итого выбросов по источнику 5501:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,32000 | 0,790400 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,05200 | 0,128440 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,02083 | 0,049400 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,05000 | 0,123500 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,25833 | 0,642200 |
| 0703 | Бенз(а)пирен | 0,0000005 | 0,00000136 |
| 1325 | Формальдегид | 0,00500 | 0,012350 |
| 2732 | Керосин | 0,12083 | 0,296400 |

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы автомашин. Ист. 6501

**Участок №6501; Работа грузовых автомашин,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №2**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.900

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экоконт роль | Нейтрал изатор | Маршрут ный |
|----------------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|----------------|-------------|
| Автокран КС-45717А-1 | Грузовой | СНГ | 5 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Автобетоно насос АБН-75/32 | Грузовой | СНГ | 5 | Диз. | 3 | да | нет | - |
| Автосамосв ал КамАЗ 65111 | Грузовой | СНГ | 4 | Диз. | 3 | да | нет | - |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|-----|---|-------|---|-----|-----|-----|
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | Грузовой | СНГ | 4 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Автобетоно смеситель АБС-7 | Грузовой | СНГ | 4 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Седелный тягач КАМАЗ-65116 | Грузовой | СНГ | 4 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Автотоплив озаправщик АТЗ-46123 | Грузовой | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Автоцистер на АЦПТ-13 | Грузовой | СНГ | 4 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Вакуумная машина КО-515А | Грузовой | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет | нет | - |
| Автобус ПАЗ-4234 | Автобус | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет | нет | нет |
| Легковая УАЗ-31601 | Легковой | СНГ | 3 | Карб. | 5 | нет | нет | - |

Автокран КС-45717А-1 : 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 |

Автобетононасос АБН-75/32 : 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 |

Приложение Г (продолжение)

Автосамосвал КамАЗ 65111 : количество по месяцам

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

Автомобиль борт. КамАЗ 43118 : 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 |

Автобетоносмеситель АБС-7 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 3.00 | 1 |
| Февраль | 3.00 | 1 |
| Март | 3.00 | 1 |
| Апрель | 3.00 | 1 |
| Май | 3.00 | 1 |
| Июнь | 3.00 | 1 |
| Июль | 3.00 | 1 |
| Август | 3.00 | 1 |
| Сентябрь | 3.00 | 1 |
| Октябрь | 3.00 | 1 |
| Ноябрь | 3.00 | 1 |
| Декабрь | 3.00 | 1 |

Седельный тягач КАМАЗ-65116 : 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 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|----------|------|---|
| 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 |

Автотопливозаправщик АТЗ-46123 : 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 |

Автоцистерна АЦПТ-13 : 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 |

Вакуумная машина КО-515А : 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 |

Приложение Г (продолжение)

Автобус ПАЗ-4234 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 4.00 | 1 |
| Февраль | 4.00 | 1 |
| Март | 4.00 | 1 |
| Апрель | 4.00 | 1 |
| Май | 4.00 | 1 |
| Июнь | 4.00 | 1 |
| Июль | 4.00 | 1 |
| Август | 4.00 | 1 |
| Сентябрь | 4.00 | 1 |
| Октябрь | 4.00 | 1 |
| Ноябрь | 4.00 | 1 |
| Декабрь | 4.00 | 1 |

Легковая УАЗ-31601 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 4.00 | 1 |
| Февраль | 4.00 | 1 |
| Март | 4.00 | 1 |
| Апрель | 4.00 | 1 |
| Май | 4.00 | 1 |
| Июнь | 4.00 | 1 |
| Июль | 4.00 | 1 |
| Август | 4.00 | 1 |
| Сентябрь | 4.00 | 1 |
| Октябрь | 4.00 | 1 |
| Ноябрь | 4.00 | 1 |
| Декабрь | 4.00 | 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)* | 0.0896181 | 0.067467 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0716944 | 0.053974 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0116503 | 0.008771 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0067514 | 0.004617 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0068385 | 0.007415 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.3385281 | 0.286053 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0458436 | 0.038855 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0064062 | 0.008229 |
| 2732 | **Керосин | 0.0458436 | 0.030626 |

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

Приложение Г (продолжение)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> | |
|--------------------------------|--|--|----------|
| Теплый | Автокран КС-45717А-1 | 0.005262 | |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.004881 | |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.009219 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.004991 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.014972 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.004991 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.004583 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.004991 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.004583 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.018332 | |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.033714 | |
| | ВСЕГО: | 0.110516 | |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 | 0.003493 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.003187 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.006203 | |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | | 0.003407 | |
| Автобетоносмеситель АБС-7 | | 0.010221 | |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 | | 0.003407 | |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | | 0.002086 | |
| Автоцистерна АЦПТ-13 | | 0.003407 | |
| Вакуумная машина КО-515А | | 0.002086 | |
| Автобус ПАЗ-4234 | | 0.008343 | |
| Легковая УАЗ-31601 | | 0.014183 | |
| ВСЕГО: | | 0.060024 | |
| Холодный | | Автокран КС-45717А-1 | 0.006708 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.006083 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.011987 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.006619 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.019856 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.006619 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.003811 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.006619 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.003811 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.015243 | |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.028159 | |
| | ВСЕГО: | 0.115513 | |
| | Всего за год | | 0.286053 |

Максимальный выброс составляет: 0.3385281 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</i> | <i>MI</i> | <i>MIмен.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автокран КС-45717А-1 (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0586157 |
| Автобетононасос АБН-75/32 (д) | 8.200 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0529879 |
| Автосамосв | 8.200 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|-----|-----|--------|--------|-----|-------|-----|-----------|
| ал КамАЗ 65111 (д) | | | | | | | | | | |
| | 8.200 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0525103 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0581381 |
| Автобетоно смеситель АБС-7 (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0581381 |
| Седельный тягач КАМАЗ- 65116 (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0581381 |
| Автотоплив озаправщик АТЗ-46123 (д) | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | |
| | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | 0.0324475 |
| Автоцистер на АЦПТ- 13 (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | нет | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 7.400 | 6.100 | 1.0 | 2.900 | нет | 0.0581381 |
| Вакуумная машина КО-515А (д) | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | |
| | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | 0.0324475 |
| Автобус ПАЗ-4234 (д) | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | |
| | 4.400 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | нет | 0.0324475 |
| Легковая УАЗ-31601 (б) | 9.100 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 21.300 | 17.000 | 1.0 | 4.500 | нет | |
| | 9.100 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 21.300 | 17.000 | 1.0 | 4.500 | нет | 0.0584101 |

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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.000748 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000695 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.001350 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000729 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.002186 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000729 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000649 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000729 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000649 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.002580 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.003671 |
| | ВСЕГО: | 0.014715 |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000438 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.000866 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000475 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.001424 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000475 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000358 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000475 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000358 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.001409 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.001510 |
| | ВСЕГО: | 0.008268 |
| Холодный | Автокран КС-45717А-1 | 0.000911 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000827 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.001642 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000906 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.002717 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000906 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000672 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000906 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000672 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.002665 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.003048 |
| | ВСЕГО: | 0.015872 |
| Всего за год | | 0.038855 |

Максимальный выброс составляет: 0.0458436 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 | KнтрP | Ml | Mlмен. | Kнтр | Mхх | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------------------|-------|------|-----|-------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автокран КС-45717А-1 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0079101 |
| Автобетононасос АБН-75/32 (д) | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0071518 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 (д) | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0071267 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0078850 |
| Автобетоносмеситель АБС-7 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0078850 |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0078850 |
| Автотоплив | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет | |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|--|
| озаправщик АТЗ-46123 (д) | | | | | | | | | | | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет | 0.0058043 | |
| Автоцистерна на АЦПТ- 13 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | нет | | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | нет | 0.0078850 | |
| Вакуумная машина КО-515А (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет | | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | нет | 0.0058043 | |
| Автобус ПАЗ-4234 (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.300 | нет | | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.300 | нет | 0.0057765 | |
| Легковая УАЗ-31601 (б) | 1.000 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | нет | | |
| | 1.000 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | нет | 0.0064062 | |

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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.002156 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.002156 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.004117 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.002059 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.006176 |
| | Седелный тягач КАМАЗ-65116 | 0.002059 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.001448 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.002059 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.001448 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.005793 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000524 |
| | ВСЕГО: | 0.029994 |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 |
| Автобетононасос АБН-75/32 | | 0.001102 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.002150 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | | 0.001075 |
| Автобетоносмеситель АБС-7 | | 0.003224 |
| Седелный тягач КАМАЗ-65116 | | 0.001075 |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | | 0.000559 |
| Автоцистерна АЦПТ-13 | | 0.001075 |
| Вакуумная машина КО-515А | | 0.000559 |
| Автобус ПАЗ-4234 | | 0.002237 |
| Легковая УАЗ-31601 | | 0.000181 |
| ВСЕГО: | | 0.014340 |
| Холодный | | Автокран КС-45717А-1 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.001804 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.003554 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.001777 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.005332 |
| | Седелный тягач КАМАЗ-65116 | 0.001777 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000838 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.001777 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000838 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.003352 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000279 |
| | ВСЕГО: | 0.023133 |
| Всего за год | | 0.067467 |

Максимальный выброс составляет: 0.0896181 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlмен. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|--|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автокран КС-45717А- 1 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0150201 |
| Автобетоно насос АБН- 75/32 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0150201 |
| Автосамосв ал КамАЗ 65111 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0148944 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0148944 |
| Автобетоно смеситель АБС-7 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0148944 |
| Седельный тягач КАМАЗ- 65116 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0148944 |
| Автотоплив озаправщик АТЗ-46123 (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | 0.0065465 |
| Автоцистер на АЦПТ- 13 (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | нет | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.000 | 4.000 | 1.0 | 1.000 | нет | 0.0148944 |
| Вакуумная машина КО-515А (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | 0.0065465 |
| Автобус ПАЗ-4234 (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | нет | 0.0065465 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| Легковая УАЗ-31601 (б) | 0.070 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | нет | |
| | 0.070 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.400 | 1.0 | 0.050 | нет | 0.0005172 |

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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.000129 | |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000119 | |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.000198 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000109 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.000328 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000109 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000087 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000109 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000087 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.000309 | |
| | ВСЕГО: | 0.001585 | |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 | 0.000081 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000070 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.000129 | |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | | 0.000076 | |
| Автобетоносмеситель АБС-7 | | 0.000227 | |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 | | 0.000076 | |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | | 0.000059 | |
| Автоцистерна АЦПТ-13 | | 0.000076 | |
| Вакуумная машина КО-515А | | 0.000059 | |
| Автобус ПАЗ-4234 | | 0.000225 | |
| ВСЕГО: | | 0.001076 | |
| Холодный | | Автокран КС-45717А-1 | 0.000144 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000120 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.000230 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000139 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.000417 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000139 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000106 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000139 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000106 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.000414 | |
| | ВСЕГО: | 0.001956 | |
| | Всего за год | | 0.004617 |

Максимальный выброс составляет: 0.0067514 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>KнтрПР</i> | <i>MI</i> | <i>MIтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автокран КС-45717А-1 (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0012146 |
| Автобетононасос АБН- | 0.160 | 12.0 | 0.8 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|
| 75/32 (д) | | | | | | | | | | |
| | 0.160 | 12.0 | 0.8 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0009968 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 (д) | 0.160 | 12.0 | 0.8 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 0.8 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0009717 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0011894 |
| Автобетоносмеситель АБС-7 (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0011894 |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0011894 |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 (д) | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | нет | |
| | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0009047 |
| Автоцистерна АЦПТ-13 (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | нет | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.400 | 0.300 | 1.0 | 0.040 | нет | 0.0011894 |
| Вакуумная машина КО-515А (д) | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | нет | |
| | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0009047 |
| Автобус ПАЗ-4234 (д) | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.300 | 0.200 | 1.0 | 0.030 | нет | |
| | 0.120 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.300 | 0.200 | 1.0 | 0.030 | нет | 0.0008921 |

**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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.000291 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000284 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.000474 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000244 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.000732 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000244 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000203 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000244 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000203 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.000811 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000108 |
| | ВСЕГО: | 0.003838 |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 |
| Автобетононасос АБН-75/32 | | 0.000100 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.000171 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000089 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.000266 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000089 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000073 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000089 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000073 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.000292 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000037 |
| | ВСЕГО: | 0.001379 |
| Холодный | Автокран КС-45717А-1 | 0.000157 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000152 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.000275 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000143 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.000428 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000143 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000116 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000143 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000116 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.000464 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000062 |
| | ВСЕГО: | 0.002198 |
| Всего за год | | 0.007415 |

Максимальный выброс составляет: 0.0068385 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlмен. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автокран КС-45717А-1 (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0012061 |
| Автобетононасос АБН-75/32 (д) | 0.136 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0011580 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 (д) | 0.136 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0010825 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0011307 |
| Автобетоносмеситель АБС-7 (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0011307 |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0011307 |
| Автотопливозаправщик | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----------|--|
| АТЗ-46123 (д) | | | | | | | | | | | |
| | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | 0.0009108 | |
| Автоцистерна на АЦПТ-13 (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | нет | | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.670 | 0.540 | 1.0 | 0.100 | нет | 0.0011307 | |
| Вакуумная машина КО-515А (д) | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | | |
| | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | 0.0009108 | |
| Автобус ПАЗ-4234 (д) | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | | |
| | 0.108 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | нет | 0.0009108 | |
| Легковая УАЗ-31601 (б) | 0.016 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | нет | | |
| | 0.016 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 0.090 | 0.070 | 1.0 | 0.012 | нет | 0.0001182 | |

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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.001724 | |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.001724 | |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.003294 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.001647 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.004941 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.001647 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.001159 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.001647 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.001159 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.004634 | |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000419 | |
| | ВСЕГО: | 0.023995 | |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 | 0.000882 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000882 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.001720 | |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | | 0.000860 | |
| Автобетоносмеситель АБС-7 | | 0.002580 | |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 | | 0.000860 | |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | | 0.000447 | |
| Автоцистерна АЦПТ-13 | | 0.000860 | |
| Вакуумная машина КО-515А | | 0.000447 | |
| Автобус ПАЗ-4234 | | 0.001789 | |
| Легковая УАЗ-31601 | | 0.000145 | |
| ВСЕГО: | | 0.011472 | |
| Холодный | | Автокран КС-45717А-1 | 0.001443 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.001443 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.002844 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.001422 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.004265 | |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------------|----------|
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.001422 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000670 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.001422 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000670 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.002682 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000223 |
| | ВСЕГО: | 0.018507 |
| Всего за год | | 0.053974 |

Максимальный выброс составляет: 0.0716944 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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.000280 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000280 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.000535 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000268 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.000803 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000268 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000188 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000268 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000188 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.000753 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000068 |
| | ВСЕГО: | 0.003899 |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 |
| Автобетононасос АБН-75/32 | | 0.000143 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.000279 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | | 0.000140 |
| Автобетоносмеситель АБС-7 | | 0.000419 |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 | | 0.000140 |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | | 0.000073 |
| Автоцистерна АЦПТ-13 | | 0.000140 |
| Вакуумная машина КО-515А | | 0.000073 |
| Автобус ПАЗ-4234 | | 0.000291 |
| Легковая УАЗ-31601 | | 0.000024 |
| ВСЕГО: | | 0.001864 |
| Холодный | | Автокран КС-45717А-1 |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000235 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.000462 |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000231 |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.000693 |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000231 |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000109 |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000231 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000109 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.000436 |
| | Легковая УАЗ-31601 | 0.000036 |
| | ВСЕГО: | 0.003007 |
| | Всего за год | |

Максимальный выброс составляет: 0.0116503 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Приложение Г (продолжение)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Легковая УАЗ-31601 | 0.003671 |
| | ВСЕГО: | 0.003671 |
| Переходный | Легковая УАЗ-31601 | 0.001510 |
| | ВСЕГО: | 0.001510 |
| Холодный | Легковая УАЗ-31601 | 0.003048 |
| | ВСЕГО: | 0.003048 |
| Всего за год | | 0.008229 |

Максимальный выброс составляет: 0.0064062 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>Mlмен</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Легковая УАЗ-31601 (б) | 1.000 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | 100.0 | нет | |
| | 1.000 | 10.0 | 1.0 | 1.0 | 2.500 | 1.700 | 1.0 | 0.400 | 100.0 | нет | 0.0064062 |

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 | Автокран КС-45717А-1 | 0.000748 | |
| | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000695 | |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.001350 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000729 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.002186 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000729 | |
| | Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000649 | |
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000729 | |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000649 | |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.002580 | |
| | ВСЕГО: | 0.011044 | |
| | Переходный | Автокран КС-45717А-1 | 0.000480 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000438 |
| Автосамосвал КамАЗ 65111 | | 0.000866 | |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | | 0.000475 | |
| Автобетоносмеситель АБС-7 | | 0.001424 | |
| Седельный тягач КАМАЗ-65116 | | 0.000475 | |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | | 0.000358 | |
| Автоцистерна АЦПТ-13 | | 0.000475 | |
| Вакуумная машина КО-515А | | 0.000358 | |
| Автобус ПАЗ-4234 | | 0.001409 | |
| ВСЕГО: | | 0.006758 | |
| Холодный | | Автокран КС-45717А-1 | 0.000911 |
| | | Автобетононасос АБН-75/32 | 0.000827 |
| | Автосамосвал КамАЗ 65111 | 0.001642 | |
| | Автомобиль борт. КамАЗ 43118 | 0.000906 | |
| | Автобетоносмеситель АБС-7 | 0.002717 | |
| | Седельный тягач КАМАЗ-65116 | 0.000906 | |
| Автотопливозаправщик АТЗ-46123 | 0.000672 | | |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------|----------|
| | Автоцистерна АЦПТ-13 | 0.000906 |
| | Вакуумная машина КО-515А | 0.000672 |
| | Автобус ПАЗ-4234 | 0.002665 |
| | ВСЕГО: | 0.012824 |
| Всего за год | | 0.030626 |

Максимальный выброс составляет: 0.0458436 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 | Kнтр Пр | Ml | Mlмен | Kнтр | Mхх | %% | Cхр | Выброс (г/с) |
|--|-------|------|-----|------------|-------|-------|------|-------|-------|-----|--------------|
| Автокран КС-45717А- 1 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0079101 |
| Автобетоно насос АБН- 75/32 (д) | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0071518 |
| Автосамосв ал КамАЗ 65111 (д) | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 0.9 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0071267 |
| Автомобиль борт. КамАЗ 43118 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0078850 |
| Автобетоно смеситель АБС-7 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0078850 |
| Седельный тягач КАМАЗ- 65116 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0078850 |
| Автотоплив озаправщик АТЗ-46123 (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет | 0.0058043 |
| Автоцистер на АЦПТ- 13 (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | нет | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.200 | 1.000 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | нет | 0.0078850 |
| Вакуумная машина КО-515А (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | нет | 0.0058043 |
| Автобус ПАЗ-4234 (д) | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.300 | 100.0 | нет | |
| | 0.800 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.300 | 100.0 | нет | 0.0057765 |

Приложение Г (продолжение)

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.053974 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.008771 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.004617 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.007415 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.286053 |
| 0401 | Углеводороды | 0.038855 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.008229 |
| 2732 | Керосин | 0.030626 |

Учитывая продолжительность строительства 23 мес. валовый выброс умножен на коэффициент 1,92.

Итого выбросов по источнику 6501:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,07169 | 0,103630 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,01165 | 0,016840 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00675 | 0,008865 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,00684 | 0,014237 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,33853 | 0,549222 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,00641 | 0,015800 |
| 2732 | Керосин | 0,04584 | 0,058802 |

3. *Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе ДСТ. Ист. 6502*

**Участок №6502; Работа строительной техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №2**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.900

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.900

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| <i>Марка</i> | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i> | <i>ЭС</i> |
|--------------------------|------------------|----------------------------|-----------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | Гусеничная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | да |
| Экскаватор ЭО-4225А | Гусеничная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | нет |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | Гусеничная | более 260 КВт (354 л.с.) | нет |
| Кран ДЭК-630 | Гусеничная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | нет |
| Каток ДУ-100 | Колесная | 36-60 КВт (49-82 л.с.) | нет |

Приложение Г (продолжение)

Экскаватор Hitachi ZX330 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Экскаватор ЭО-4225А : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Бульдозер ЧЕТРА Т25 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Выезжающих за время Тср</i> | <i>Работающих их в течение 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 1.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Приложение Г (продолжение)

Кран ДЭК-630 : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Выезжающих за время Тср | Работающих их в течение 30 мин. | Тсут | tdв | тнагр | txx |
|----------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|------|-----|-------|-----|
| Январь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 2.00 | 1 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |

Каток ДУ-100 : количество по месяцам

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

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.4747444 | 5.774633 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.3797956 | 4.619706 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0617168 | 0.750702 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0788011 | 0.744347 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0475517 | 0.503549 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.8891418 | 4.234748 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.1325188 | 1.174132 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0464444 | 0.014746 |
| 2732 | **Керосин | 0.0860743 | 1.159386 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.454730 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.289442 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.734345 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.933856 |
| | Каток ДУ-100 | 0.107944 |
| | ВСЕГО: | 2.520316 |
| Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.142390 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.092583 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.234723 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.298688 |
| | Каток ДУ-100 | 0.035098 |
| | ВСЕГО: | 0.803482 |
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.156582 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.105512 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.267281 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.340524 |
| | Каток ДУ-100 | 0.041051 |
| | ВСЕГО: | 0.910950 |
| Всего за год | | 4.234748 |

Максимальный выброс составляет: 0.8891418 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>Mdv</i> | <i>Mdv.me n.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | 0.0999041 |
| Экскаватор ЭО-4225А | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 12.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.1396425 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 90.000 | 4.0 | 18.800 | 12.0 | 6.470 | 5.300 | 5 | 9.920 | да | |
| | 90.000 | 4.0 | 18.800 | 12.0 | 6.470 | 5.300 | 5 | 9.920 | да | 0.3503623 |
| Кран ДЭК-630 | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 12.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | 0.2265707 |
| Каток ДУ-100 | 23.300 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | |
| | 23.300 | 4.0 | 2.800 | 12.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | 0.0726623 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.129658 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.081336 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------|----------|
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.205182 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.261327 |
| | Каток ДУ-100 | 0.030507 |
| | ВСЕГО: | 0.708009 |
| Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.040191 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.025290 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.063991 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.081529 |
| | Каток ДУ-100 | 0.009722 |
| | ВСЕГО: | 0.220723 |
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.044190 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.028112 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.071152 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.090636 |
| | Каток ДУ-100 | 0.011309 |
| | ВСЕГО: | 0.245399 |
| Всего за год | | 1.174132 |

Максимальный выброс составляет: 0.1325188 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.теп. | Vдв | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | 0.0241906 |
| Экскаватор ЭО-4225А | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.0177475 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 7.500 | 4.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | да | 0.0453081 |
| Кран ДЭК-630 | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | 0.0286828 |
| Каток ДУ-100 | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | 0.0165898 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.678096 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.420872 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 1.066255 |
| | Кран ДЭК-630 | 1.358118 |
| | Каток ДУ-100 | 0.154642 |
| | ВСЕГО: | 3.677983 |
| Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.193833 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.120924 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.306068 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.389862 |
| | Каток ДУ-100 | 0.044425 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------|----------|
| | ВСЕГО: | 1.055112 |
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.191343 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.119362 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.302130 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.384846 |
| | Каток ДУ-100 | 0.043856 |
| | ВСЕГО: | 1.041537 |
| Всего за год | | 5.774633 |

Максимальный выброс составляет: 0.4747444 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 | Mп | Tп | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mхх | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|--------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | 0.1074072 |
| Экскаватор ЭО-4225А | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 12.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.0665494 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 7.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160 | 5 | 1.990 | да | |
| | 7.000 | 4.0 | 3.000 | 12.0 | 10.160 | 10.160 | 5 | 1.990 | да | 0.1686522 |
| Кран ДЭК-630 | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 12.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | 0.1074072 |
| Каток ДУ-100 | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | |
| | 1.200 | 4.0 | 0.440 | 12.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | 0.0247283 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.075976 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.047373 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.119117 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.151952 |
| | Каток ДУ-100 | 0.017739 |
| | ВСЕГО: | 0.412156 |
| Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.029163 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.018055 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.045851 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.058327 |
| | Каток ДУ-100 | 0.006691 |
| | ВСЕГО: | 0.158087 |
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.032121 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.019877 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.050489 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.064242 |
| | Каток ДУ-100 | 0.007374 |
| | ВСЕГО: | 0.174103 |
| Всего за год | | 0.744347 |

Максимальный выброс составляет: 0.0788011 г/с. Месяц достижения: Январь.

Приложение Г (продолжение)

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

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | 0.0178122 |
| Экскаватор ЭО-4225А | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 12.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.0110350 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 12.0 | 1.700 | 1.130 | 5 | 0.260 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.560 | 12.0 | 1.700 | 1.130 | 5 | 0.260 | да | 0.0280167 |
| Кран ДЭК-630 | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 12.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | 0.0178122 |
| Каток ДУ-100 | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 12.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 12.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | 0.0041250 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.056146 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.034285 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.088009 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.112332 |
| | Каток ДУ-100 | 0.013063 |
| | ВСЕГО: | 0.303834 |
| Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.017702 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.010736 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.027510 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.035428 |
| | Каток ДУ-100 | 0.004167 |
| | ВСЕГО: | 0.095543 |
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.019303 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.011713 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.029954 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.038652 |
| | Каток ДУ-100 | 0.004550 |
| | ВСЕГО: | 0.104172 |
| Всего за год | | 0.503549 |

Максимальный выброс составляет: 0.0475517 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 | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | 0.0108094 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| Экскаватор ЭО-4225А | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 12.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.0065456 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.150 | 4.0 | 0.320 | 12.0 | 0.980 | 0.800 | 5 | 0.390 | да | |
| | 0.150 | 4.0 | 0.320 | 12.0 | 0.980 | 0.800 | 5 | 0.390 | да | 0.0168178 |
| Кран ДЭК-630 | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | |
| | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 12.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | 0.0108094 |
| Каток ДУ-100 | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 12.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | |
| | 0.029 | 4.0 | 0.072 | 12.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | 0.0025694 |

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 | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.542477 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.336698 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.853004 |
| | Кран ДЭК-630 | 1.086494 |
| | Каток ДУ-100 | 0.123714 |
| | ВСЕГО: | 2.942387 |
| Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.155066 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.096739 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.244854 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.311890 |
| | Каток ДУ-100 | 0.035540 |
| | ВСЕГО: | 0.844090 |
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.153075 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.095490 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.241704 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.307877 |
| | Каток ДУ-100 | 0.035084 |
| | ВСЕГО: | 0.833230 |
| Всего за год | | 4.619706 |

Максимальный выброс составляет: 0.3797956 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 | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.088152 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.054713 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.138613 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.176555 |
| | Каток ДУ-100 | 0.020103 |
| | ВСЕГО: | 0.478138 |
| Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.025198 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.015720 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.039789 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.050682 |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|--------------|--------------------------|----------|
| | Каток ДУ-100 | 0.005775 |
| | ВСЕГО: | 0.137165 |
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.024875 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.015517 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.039277 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.050030 |
| | Каток ДУ-100 | 0.005701 |
| | ВСЕГО: | 0.135400 |
| Всего за год | | 0.750702 |

Максимальный выброс составляет: 0.0617168 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Экскаватор ЭО-4225А | 0.000621 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.001605 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.002012 |
| | Каток ДУ-100 | 0.001241 |
| | ВСЕГО: | 0.005478 |
| Переходный | Экскаватор ЭО-4225А | 0.000354 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.000915 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.001147 |
| | Каток ДУ-100 | 0.000708 |
| | ВСЕГО: | 0.003123 |
| Холодный | Экскаватор ЭО-4225А | 0.000696 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.001800 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.002256 |
| | Каток ДУ-100 | 0.001392 |
| | ВСЕГО: | 0.006144 |
| Всего за год | | 0.014746 |

Максимальный выброс составляет: 0.0464444 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.t еп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|---------------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| Экскаватор ЭО-4225А | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0064444 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 7.500 | 4.0 | 100.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 0.0 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 100.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 0.0 | да | 0.0166667 |
| Кран ДЭК-630 | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 0.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 0.0 | да | 0.0104444 |
| Каток ДУ-100 | 5.800 | 4.0 | 100.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 100.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 0.0 | да | 0.0128889 |

Приложение Г (продолжение)

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.129658 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.080715 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.203577 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.259315 |
| | Каток ДУ-100 | 0.029266 |
| | ВСЕГО: | 0.702531 |
| Переходный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.040191 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.024936 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.063076 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.080383 |
| | Каток ДУ-100 | 0.009014 |
| | ВСЕГО: | 0.217600 |
| Холодный | Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.044190 |
| | Экскаватор ЭО-4225А | 0.027416 |
| | Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 0.069352 |
| | Кран ДЭК-630 | 0.088380 |
| | Каток ДУ-100 | 0.009917 |
| | ВСЕГО: | 0.239255 |
| Всего за год | | 1.159386 |

Максимальный выброс составляет: 0.0860743 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 | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.m ep. | Vdv | Mxx | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|--------------------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Экскаватор Hitachi ZX330 | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0241906 |
| Экскаватор ЭО-4225А | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 0.0 | 1.270 | 12.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 100.0 | да | 0.0113031 |
| Бульдозер ЧЕТРА Т25 | 7.500 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 100.0 | да | |
| | 7.500 | 4.0 | 0.0 | 3.220 | 12.0 | 2.150 | 1.790 | 5 | 1.240 | 100.0 | да | 0.0286414 |
| Кран ДЭК-630 | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 12.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 100.0 | да | 0.0182384 |
| Каток ДУ-100 | 5.800 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | |
| | 5.800 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 12.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | 0.0037009 |

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------------------|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 4.619706 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.750702 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.744347 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.503549 |
| 0337 | Углерод оксид | 4.234748 |
| 0401 | Углеводороды | 1.174132 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|------------------------|
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.014746 |
| 2732 | Керосин | 1.159386 |

Учитывая продолжительность строительства 23 мес. валовый выброс умножен на коэффициент 1,92.

Итого выбросов по источнику 6502:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,37980 | 8,869836 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,06172 | 1,441348 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,07880 | 1,429146 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,04755 | 0,966814 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,88914 | 8,130716 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,04644 | 0,028312 |
| 2732 | Керосин | 0,08607 | 2,226021 |

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах. Ист. 6503

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №4 ООО "Полипласт Новомосковск"

Название источника выбросов: №6003 Сварочные посты

Операция: №2

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (h ₁) | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0,0011487 | 0,018989 | 0,00 | 0,0011487 | 0,018989 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0000901 | 0,001489 | 0,00 | 0,0000901 | 0,001489 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0002231 | 0,003689 | 0,00 | 0,0002231 | 0,003689 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0010991 | 0,018169 | 0,00 | 0,0010991 | 0,018169 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0000769 | 0,001270 | 0,00 | 0,0000769 | 0,001270 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,0000826 | 0,001366 | 0,00 | 0,0000826 | 0,001366 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, | 0,0000826 | 0,001366 | 0,00 | 0,0000826 | 0,001366 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - h_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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-13/55

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | К, г/кг |
|------|---|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 13,9000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 1,0900000 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 2,7000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 13,3000000 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,9300000 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 1,0000000 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 1,0000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1148 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1,19 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1,4

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Итого выбросов по источнику 6503:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
|--------|-----------------|-----------------------|--------------------------|

Приложение Г (продолжение)

| | | | |
|------|--|---------|----------|
| 0123 | Железа оксид | 0,00115 | 0,018989 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0,00009 | 0,001489 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,00018 | 0,002951 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00003 | 0,000480 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,00110 | 0,018169 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0,00008 | 0,001270 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,00008 | 0,001366 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,00008 | 0,001366 |

5. Расчет выбросов загрязняющих веществ при покрасочных работах. Ист. 6504

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №4 ООО "Полипласт Новомосковск"

Название источника выбросов: №6504

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Грунтовка конструкций

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|---|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0.1171875 | 0.541688 | 0.00 | 0.1171875 | 0.541688 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0229167 | 0.077220 | 0.00 | 0.0229167 | 0.077220 |

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Приложение Г (продолжение)

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_0 = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод 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): 5 мин. (300 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 5

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 | |

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 243

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 234

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Операция: №2 Покраска конструкций

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0.0585938 | 1.215000 | 0.00 | 0.0585938 | 1.215000 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0.0585938 | 1.215000 | 0.00 | 0.0585938 | 1.215000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0229167 | 0.356400 | 0.00 | 0.0229167 | 0.356400 |

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Приложение Г (продолжение)

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

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 , % |
|-------|--------|-----------|
| Эмаль | ПФ-115 | 45.000 |

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: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 5

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 | |

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1080

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1080

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код | Название вещества | Содержание компонента в летучей части (δ_i), % |
|------|--|---|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 50.000 |
| 2752 | Уайт-спирит | 50.000 |

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Итого выбросов по источнику 6504:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|---------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0616 | Ксилол | 0,11719 | 1,756688 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0,05859 | 1,215000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,02292 | 0,433620 |

Приложение Г (продолжение)

6. Расчет выбросов загрязняющих веществ при укладке асфальта и гидроизоляции. Ист. 6505

В процессе гидроизоляции и укладки асфальтобетона в атмосферу выделяются пары нефтепродуктов (углеводороды предельные С12-С19).

Расчет выбросов ЗВ производится по следующим методическим документам:

1. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, СПб., 2012г.
2. Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования, РМ 62-91-90.
3. Методические указания по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров, утв. приказом Госкомэкологии России № 199 от 08.04.1998г., НИИ Атмосфера.

Количество выбросов в атмосферу определяется по формуле:

$$Pi = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot Pi \cdot \sqrt{Mi} \cdot Xi,$$

Где: Pi - количество вредных выбросов, кг/ч;

F - площадь разлившейся жидкости, м²;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с; W = 2,8 м/с;

Mi - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

Pi - давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст.;

Xi - мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости Xi = 1.

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$Pi_{\text{юр}} = Pi \times 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

Суммарный выброс от укладки битума определяется по формуле:

$$G = Pi \times t \times 3600 / 10^6, \text{ г/с}$$

Где: t - время работы оборудования час.

Давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости tж определяется в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г.

Молекулярная масса паров нефти определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД-17-86. Казань, 1987 г. по формуле:

$$Mn = 45 + 0.6 \times \text{тн.к.},$$

Где: Mn - молекулярная масса паров нефти, кг/кмоль;

тн.к. - температура начала кипения, °С (280 °С).

| | |
|--|----------------------------------|
| Источник выделения: | Стройплощадка |
| Технологическая операция: | Гидроизоляция и укладка асфальта |
| Наименование материала: | Битум |
| Площадь разлившейся жидкости, м ² /период | 651,1 |
| Площадь разлившейся жидкости, м ² /час | 2,17 |
| Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с | 2,8 |
| Молекулярная масса i-го вещества, кг/моль | 213 |
| Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст. | 0,201 |
| Мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости | 0,6 |
| Количество вредных выбросов, кг/ч | 0,06441 |
| Время работы, час/год | 300 |
| <i>Максимально разовые выбросы, г/с:</i> | |
| Алканы С12-С19 | 0,01789 |
| <i>Валовые выбросы, т/год</i> | |
| Алканы С12-С19 | 0,019322 |

Итого выбросов по источнику 6505:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| 2754 | Алканы C12-C19 | 0,01789 | 0,019322 |

7. Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке материалов. Ист. 6506

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.

Предприятие №8, ООО "Полипласт Новомосковск"

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1

Пересыпка щебня

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂ | 0.7466667 | 2.424969 |

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 1.5 | 0.5333333 | |
| 2.0 | 0.6400000 | |
| 2.5 | 0.6400000 | |
| 2.8 | 0.6400000 | |
| 3.0 | 0.6400000 | 2.424969 |
| 3.5 | 0.6400000 | |
| 4.0 | 0.6400000 | |
| 4.5 | 0.6400000 | |
| 5.0 | 0.7466667 | |
| 6.0 | 0.7466667 | |
| 6.4 | 0.7466667 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

Приложение Г (продолжение)

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp}=3.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | K_3 |
|---------------------------|-------|
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 2.8 | 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 | 1.40 |

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

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

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=52625.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_q=G_{ip} \cdot 60/t_p=50.00$ 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

$G_{ip}=50.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1, вариант №1

Пересыпка щебня

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂ | 0.9333333 | 3.031212 |

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 1.5 | 0.6666667 | |
| 2.0 | 0.8000000 | |
| 2.5 | 0.8000000 | |
| 2.8 | 0.8000000 | |
| 3.0 | 0.8000000 | 3.031212 |
| 3.5 | 0.8000000 | |
| 4.0 | 0.8000000 | |
| 4.5 | 0.8000000 | |

Приложение Г (продолжение)

| | | |
|-----|-----------|--|
| 5.0 | 0.9333333 | |
| 6.0 | 0.9333333 | |
| 7.0 | 0.9333333 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp}=3.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | K_3 |
|---------------------------|-------|
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 2.8 | 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 | 1.40 |

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

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

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=52625.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T \cdot 60/t_p=50.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_T=50.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Итого выбросов по источнику 6506:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|--|-----------------------|--------------------------|
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂ | 0,93333 | 5,456181 |

8. Расчет выбросов загрязняющих веществ при заправке малоподвижной техники. Ист. 6507

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Передвижная АС

Приложение Г (продолжение)

Источник выделения: №1 Источник №1
 Наименование жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
| 0.0005495 | 0.019751 |

| Код | Название вещества | Содержание, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0.28 | 0.0000015 | 0.000055 |
| 2754 | Углеводороды предельные С12-С19 | 99.72 | 0.0005480 | 0.019696 |

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

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

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

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.630

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 186.19

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 186.19

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

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Итого выбросов по источнику 6507:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0000015 | 0,000055 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | |
|------|----------------|-----------|----------|
| 2754 | Алканы C12-C19 | 0,0005480 | 0,019696 |
|------|----------------|-----------|----------|

9. Расчет выбросов загрязняющих веществ при зачистке сварочных швов. Ист. 6508

Зачистка сварочных швов металлоконструкций осуществляется при помощи наждака, диаметром круга 200 мм. Время работы оборудования 100 часов за период.

В атмосферный воздух выделяются: железа оксид и пыль абразивная.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от наждака, произведен согласно «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей). СПб., 2015г.».

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся за год, при отсутствии газоочистки составляют:

$$M_{\text{выд}} = 3600 \times g \times T \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: g - удельные выделения пыли технологическим оборудованием (табл. 5.1.1), г/с;

T – фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников выделения представлен в виде таблицы.

| Показатели | Значение |
|--|---------------------------------------|
| Источник выделения: | Наждак |
| Технологический процесс: | Механическая обработка сварочных швов |
| Наименование технологического процесса, вид операции: | Абразивный круг 200 мм |
| Обрабатываемый материал: | Сталь |
| Количество единиц оборудования: | 1 |
| Чистое время работы в день единицы оборудования (час): | 1 |
| Количество рабочих дней в году: | 100 |
| Использование СОЖ: | нет |
| Максимальное непрерывное время процесса обработки (сек): | 300 |
| Средства газоочистки: | нет |
| Удельные выделения вредных веществ (г/с): | |
| Железа оксид | 0,012 |
| Пыль абразивная | 0,008 |
| Максимально разовый выброс, г/с: | |
| Железа оксид | 0,00100 |
| Пыль абразивная | 0,00067 |
| Валовый выброс, т/год: | |
| Железа оксид | 0,000360 |
| Пыль абразивная | 0,000240 |

Итого выбросов по источнику 6508:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| 0123 | Железа оксид | 0,00100 | 0,000360 |
| 2930 | Пыль абразивная | 0,00067 | 0,000240 |

10. Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварке полиэтиленовых труб. Ист. 6509

Расчет произведен в соответствии с «Удельными показателями выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов», Ростов-на-Дону, 2007г.

Приложение Г (продолжение)

При сварке полиэтиленовых труб выделения ЗВ на одну сварку стык составляют:

- этановая кислота - 0,0039 г;

- оксид углерода - 0,009 г.

Количество свариваемых стыков;

Время необходимое для сварки 1-го стыка $t = 5$ мин;

Время, необходимое для сварки всех стыков:

$T = N \cdot t$, час.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$M = M_i / (t \times 60)$, г/с.

Валовый выброс:

$G = M_i \times T \times 3600 \times 10^{-6}$, т/год.

Результаты расчетов:

| Наименование загрязняющего вещества | Количество свариваемых стыков, N, шт. | Время сварки стыков, T, час | M_i , г/сек | G_i , т/год |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Углерод оксид | 480 | 40 | 0,00003 | 0,000004 |
| Этановая кислота | | | 0,000013 | 0,000002 |

Итого выбросов по источнику 6509:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/период |
|--------|--|-----------------------|--------------------------|
| 0337 | Углерод оксид | 0,00003 | 0,000004 |
| 1555 | Этановая кислота (метанкарбоновая кислота) | 0,000013 | 0,000002 |

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

Предприятие: 44, ООО «Полипласт Новомосковск»

Город: 9, Новомосковск

Район: 13, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период строительства 1 этап

ВР: 1, Расчет рассеивания с учетом фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -12,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24,3 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 140 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Приложение Г (продолжение) 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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Коеф. реп. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 5501 | + | 1 | 1 | Дымовая труба | 4 | 0,1500 | 0,5610 | 31,7454 | 450,0000 | 1 | 2695,40 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3068,50 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,3200000 | 2,3712000 | 1 | 1,08 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0520000 | 0,3853200 | 1 | 0,09 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0208300 | 0,1482000 | 1 | 0,09 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0500000 | 0,3705000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,2583300 | 1,9266000 | 1 | 0,03 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000005 | 0,0000041 | 1 | 0,00 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0050000 | 0,0370500 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,1208300 | 0,8892000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|-------------|
| 6501 | + | 1 | 3 | Работа автомашин | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2427,90 | 2691,80 | 25,000 0 |
| | | | | | | | | | | | 3302,60 | 3049,20 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0716900 | 0,1836540 | 1 | 1,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0116500 | 0,0298430 | 1 | 0,09 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0067500 | 0,0153830 | 1 | 0,13 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0068400 | 0,0246320 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3385300 | 0,9372120 | 1 | 0,20 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0064100 | 0,0250560 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0458400 | 0,1021410 | 1 | 0,11 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|--------------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Работа ДСТ | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2642,80 | 2775,90 | 150,00 00 |
| | | | | | | | | | | | 3257,10 | 3129,80 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|----------------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,5988600 | 15,481894 0 | 1 | 8,83 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0973200 | 2,5158070 | 1 | 0,72 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,1242800 | 2,4992810 | 1 | 2,44 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0749000 | 1,6870210 | 1 | 0,44 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 1,4405900 | 14,159977 0 | 1 | 0,85 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0980000 | 0,0570610 | 1 | 0,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,1322300 | 3,8865790 | 1 | 0,32 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|--|---------------|------------|----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| 6503 | + | 1 | 3 | Сварочные работы | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2659,10 | 2705,80 | 8,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3125,10 | 3080,70 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | | | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0011500 | 0,0446610 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0143 | | | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0000900 | 0,0035020 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0001800 | 0,0069400 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000400 | 0,0011280 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0011000 | 0,0427330 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0342 | | | | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0000800 | 0,0029880 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0344 | | | | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0000800 | 0,0032130 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2908 | | | | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0000800 | 0,0032130 | 3 | 0,00 | 14,2500 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6504 | + | 1 | 3 | Покрасочные работы | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2651,50 | 2669,00 | 8,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3110,90 | 3094,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0616 | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,1171900 | 4,0635000 | 1 | 14,65 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2752 | | | | Уайт-спирит | 0,0585900 | 2,8350000 | 1 | 1,46 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | 0,0229200 | 1,0117800 | 3 | 3,44 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6505 | + | 1 | 3 | Гидроизоляция и укладка асфальта | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2613,60 | 2750,20 | 50,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3225,60 | 3100,60 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0178900 | 0,0193220 | 1 | 0,45 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6506 | + | 1 | 3 | Пересыпка материалов | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2674,30 | 2986,10 | 60,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3293,20 | 3009,50 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2909 | | | | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,9333300 | 5,4561810 | 3 | 140,01 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6507 | + | 1 | 3 | Заправка малоподвижной техники | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2624,10 | 2639,20 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3153,10 | 3139,10 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | | | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000015 | 0,0000750 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0005480 | 0,0266730 | 1 | 0,01 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6508 | + | 1 | 3 | Зачистка сварочных швов | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2655,60 | 2689,50 | 4,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3119,20 | 3084,20 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | | | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0010000 | 0,0003600 | 3 | 0,00 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2930 | | | | Пыль абразивная | 0,0006700 | 0,0002400 | 3 | 1,26 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6509 | + | 1 | 3 | Сварка полиэтиленовых труб | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2601,90 | 2618,20 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3177,60 | 3163,60 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000300 | 0,0000040 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1555 | | | | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,0000130 | 0,0000020 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 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 | 6503 | 3 | 0,0000900 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0000900 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|--------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,3200000 | 1 | 1,08 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0716900 | 1 | 1,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,5988600 | 1 | 8,83 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0,0001800 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,9907300 | | 10,96 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0520000 | 1 | 0,09 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0116500 | 1 | 0,09 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0973200 | 1 | 0,72 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0,0000400 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,1610100 | | 0,89 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0208300 | 1 | 0,09 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0067500 | 1 | 0,13 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,1242800 | 1 | 2,44 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | |
|--------|-----------|------|------|
| Итого: | 0,1518600 | 2,67 | 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 | 0,0500000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0068400 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0749000 | 1 | 0,44 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,1317400 | | 0,55 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0000015 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,2583300 | 1 | 0,03 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,3385300 | 1 | 0,20 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1,4405900 | 1 | 0,85 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0,0011000 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 0,0000300 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 2,0385800 | | 1,08 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0000800 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0,0000800 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0000800 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|--------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6504 | 3 | 0,1171900 | 1 | 14,65 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,1171900 | | 14,65 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0050000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0050000 | | 0,07 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 0,0000130 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0000130 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0064100 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0980000 | 1 | 0,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,1044100 | | 0,06 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,1208300 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0458400 | 1 | 0,11 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,1322300 | 1 | 0,32 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,2989000 | | 0,51 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2752
Уайт-спирит

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6504 | 3 | 0,0585900 | 1 | 1,46 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0585900 | | 1,46 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6505 | 3 | 0,0178900 | 1 | 0,45 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0,0005480 | 1 | 0,01 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0184380 | | 0,46 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6504 | 3 | 0,0229200 | 3 | 3,44 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0229200 | | 3,44 | | | 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 | 6503 | 3 | 0,0000800 | 3 | 0,00 | 14,2500 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0000800 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|---------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6506 | 3 | 0,9333300 | 3 | 140,01 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,9333300 | | 140,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 0,0006700 | 3 | 1,26 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0006700 | | 1,26 | | | 0,00 | | |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|-------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0333 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1325 | 0,0050000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 0,0050015 | | 0,07 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|-------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0500000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0068400 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0749000 | 1 | 0,44 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0333 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 0,1317415 | | 0,55 | | | 0,00 | | |

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 | 0,2583300 | 1 | 0,03 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0337 | 0,3385300 | 1 | 0,20 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0337 | 1,4405900 | 1 | 0,85 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0337 | 0,0011000 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 0337 | 0,0000300 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 2908 | 0,0000800 | 3 | 0,00 | 14,2500 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 2,0386600 | | 1,09 | | | 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 | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0344 | 0,0000800 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 0,0001600 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, 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 | 5501 | 1 | 0301 | 0,3200000 | 1 | 1,08 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0301 | 0,0716900 | 1 | 1,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0301 | 0,5988600 | 1 | 8,83 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0301 | 0,0001800 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0500000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0068400 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0749000 | 1 | 0,44 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 1,1224700 | | 7,19 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,6000

**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 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0500000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0068400 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0749000 | 1 | 0,44 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 0,1318200 | | 0,31 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,8000

Приложение Г (продолжение)
Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК с/г | 5,000E-05 | ПДК с/с | 0,001 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | ПДК м/р | 0,020 | ПДК с/г | 0,005 | ПДК с/с | 0,014 | Нет | Нет |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/с | 0,030 | ПДК с/с | 0,030 | Нет | Нет |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,100 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Да | Нет |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/с | 0,060 | ПДК с/с | 0,060 | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/с | 1,500 | ПДК с/с | 1,500 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2752 | Уайт-спирит | ОБУВ | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/г | 0,075 | ПДК с/с | 0,150 | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | ПДК м/р | 0,300 | ПДК с/с | 0,100 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂ | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,150 | ПДК с/с | 0,150 | Нет | Нет |
| 2930 | Пыль абразивная | ОБУВ | 0,040 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6046 | Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6053 | Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |
| 6205 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

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

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,200 | 2,200 | 2,200 | 2,200 | 2,200 | 0,000 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,000 |

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

Приложение Г (продолжение)
Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Приложение Г (продолжение)

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | 500,00 | 3800,00 | 5600,00 | 3800,00 | 5600,0000 | 0,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 2,0000 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|---------------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Княгино |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Прудки |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Васильевка |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,0000 | на границе С33 | север |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,0000 | на границе С33 | север-северо-восток |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-восток |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,0000 | на границе С33 | восток |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-восток |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-восток |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,0000 | на границе С33 | юг |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-запад |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,0000 | на границе С33 | запад |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-запад |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-запад |

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

Типы точек:

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

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 1,29E-03 | 1,291E-05 | 68 | 6,90 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 9,38E-04 | 9,384E-06 | 106 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 7,28E-04 | 7,281E-06 | 345 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 5,65E-04 | 5,652E-06 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 4,55E-04 | 4,550E-06 | 189 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 4,30E-04 | 4,305E-06 | 152 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 3,20E-04 | 3,201E-06 | 248 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 2,84E-04 | 2,836E-06 | 304 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 2,74E-04 | 2,741E-06 | 210 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 2,68E-04 | 2,676E-06 | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 2,37E-04 | 2,375E-06 | 231 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,43E-04 | 1,426E-06 | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 8,85E-05 | 8,846E-07 | 158 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 8,77E-05 | 8,770E-07 | 200 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,75 | 0,151 | 66 | 1,10 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,67 | 0,135 | 102 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,64 | 0,128 | 346 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,57 | 0,115 | 128 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,56 | 0,112 | 188 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,53 | 0,106 | 150 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,48 | 0,096 | 249 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,46 | 0,093 | 210 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,46 | 0,092 | 306 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,45 | 0,091 | 313 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,45 | 0,090 | 232 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,41 | 0,081 | 294 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,37 | 0,075 | 158 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,37 | 0,075 | 200 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 4 |

Приложение Г (продолжение)

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,13 | 0,053 | 66 | 1,10 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,13 | 0,050 | 102 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,12 | 0,049 | 346 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,12 | 0,047 | 128 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,12 | 0,047 | 188 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,11 | 0,046 | 150 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,11 | 0,044 | 249 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,11 | 0,044 | 210 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,11 | 0,043 | 306 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,11 | 0,043 | 313 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,11 | 0,043 | 232 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,10 | 0,042 | 294 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 158 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 200 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 4 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,08 | 0,013 | 62 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,08 | 0,012 | 98 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,06 | 0,009 | 347 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,05 | 0,008 | 126 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,05 | 0,008 | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,05 | 0,007 | 149 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,03 | 0,005 | 251 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,03 | 0,005 | 211 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,03 | 0,004 | 307 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,03 | 0,004 | 233 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,03 | 0,004 | 314 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 295 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 9,85E-03 | 0,001 | 157 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 9,81E-03 | 0,001 | 200 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,03 | 0,014 | 67 | 1,10 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,02 | 0,011 | 103 | 1,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,02 | 0,011 | 346 | 7,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,02 | 0,008 | 129 | 1,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,02 | 0,008 | 188 | 7,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 150 | 7,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 3 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|----------|-------|----------|-------|---|
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 249 | 1,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 210 | 1,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 305 | 1,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 313 | 1,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,01 | 0,005 | 231 | 1,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 8,40E-03 | 0,004 | 294 | 1,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 6,56E-03 | 0,003 | 158 | 1,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 6,54E-03 | 0,003 | 200 | 1,00 | 4,00E-02 | 0,002 | 4,00E-02 | 0,002 | 4 |

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 6,51E-05 | 5,208E-07 | 61 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 4,20E-05 | 3,360E-07 | 103 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 2,24E-05 | 1,794E-07 | 342 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 2,21E-05 | 1,770E-07 | 131 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 1,83E-05 | 1,466E-07 | 192 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,81E-05 | 1,448E-07 | 154 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,37E-05 | 1,093E-07 | 250 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,28E-05 | 1,025E-07 | 212 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,20E-05 | 9,632E-08 | 305 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,15E-05 | 9,218E-08 | 312 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,12E-05 | 8,924E-08 | 233 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 6,93E-06 | 5,546E-08 | 294 | 1,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,23E-06 | 3,383E-08 | 159 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 4,12E-06 | 3,294E-08 | 201 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,47 | 2,367 | 62 | 1,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,47 | 2,356 | 98 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,46 | 2,317 | 347 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,46 | 2,309 | 128 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,46 | 2,296 | 188 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,46 | 2,287 | 150 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,45 | 2,266 | 251 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,45 | 2,259 | 211 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,45 | 2,254 | 307 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,45 | 2,251 | 314 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,45 | 2,251 | 233 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,45 | 2,231 | 295 | 1,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,44 | 2,220 | 158 | 0,90 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,44 | 2,220 | 201 | 0,90 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 4 |

Приложение Г (продолжение)

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 5,74E-04 | 1,148E-05 | 68 | 6,90 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 4,17E-04 | 8,341E-06 | 106 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 3,24E-04 | 6,472E-06 | 345 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 2,51E-04 | 5,024E-06 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,02E-04 | 4,044E-06 | 189 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,91E-04 | 3,826E-06 | 152 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,42E-04 | 2,845E-06 | 248 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,26E-04 | 2,521E-06 | 304 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,22E-04 | 2,436E-06 | 210 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,19E-04 | 2,379E-06 | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,06E-04 | 2,111E-06 | 231 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 6,34E-05 | 1,268E-06 | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 3,93E-05 | 7,863E-07 | 158 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 3,90E-05 | 7,795E-07 | 200 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 5,74E-05 | 1,148E-05 | 68 | 6,90 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 4,17E-05 | 8,341E-06 | 106 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 3,24E-05 | 6,472E-06 | 345 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 2,51E-05 | 5,024E-06 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,02E-05 | 4,044E-06 | 189 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,91E-05 | 3,826E-06 | 152 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,42E-05 | 2,845E-06 | 248 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,26E-05 | 2,521E-06 | 304 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,22E-05 | 2,436E-06 | 210 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,19E-05 | 2,379E-06 | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,06E-05 | 2,111E-06 | 231 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 6,34E-06 | 1,268E-06 | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 3,93E-06 | 7,863E-07 | 158 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 3,90E-06 | 7,795E-07 | 200 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,20 | 0,040 | 67 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,12 | 0,023 | 106 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,08 | 0,016 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,06 | 0,013 | 132 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,05 | 0,011 | 190 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,05 | 0,011 | 154 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,04 | 0,009 | 248 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,04 | 0,008 | 304 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,04 | 0,008 | 211 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,04 | 0,008 | 311 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,03 | 0,007 | 231 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,02 | 0,005 | 293 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,01 | 0,003 | 159 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,01 | 0,003 | 201 | 2,90 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,52 | 0,026 | 72 | 7,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,51 | 0,025 | 108 | 1,10 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,51 | 0,025 | 345 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,51 | 0,025 | 132 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,51 | 0,025 | 188 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,51 | 0,025 | 153 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 246 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 303 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 311 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 4 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 209 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 229 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 292 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 158 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 200 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 4 |

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 2,30E-05 | 4,607E-06 | 57 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 1,59E-05 | 3,175E-06 | 101 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 8,16E-06 | 1,632E-06 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 7,46E-06 | 1,492E-06 | 341 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 6,51E-06 | 1,301E-06 | 154 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 6,49E-06 | 1,299E-06 | 193 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 4,67E-06 | 9,346E-07 | 252 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 4,48E-06 | 8,954E-07 | 214 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 4,06E-06 | 8,125E-07 | 305 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 3,87E-06 | 7,732E-07 | 312 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,86E-06 | 7,716E-07 | 235 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 2,36E-06 | 4,718E-07 | 294 | 1,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,50E-06 | 2,991E-07 | 159 | 2,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,44E-06 | 2,882E-07 | 202 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |

Приложение Г (продолжение)

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № | 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 | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 1,84E-03 | 0,009 | 60 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 1,78E-03 | 0,009 | 97 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 1,26E-03 | 0,006 | 348 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 1,22E-03 | 0,006 | 126 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 1,10E-03 | 0,005 | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 9,89E-04 | 0,005 | 149 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 7,40E-04 | 0,004 | 251 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 6,56E-04 | 0,003 | 211 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 5,90E-04 | 0,003 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 5,63E-04 | 0,003 | 233 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 5,50E-04 | 0,003 | 315 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 3,16E-04 | 0,002 | 296 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 2,11E-04 | 0,001 | 157 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 2,10E-04 | 0,001 | 200 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,02 | 0,027 | 67 | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,02 | 0,022 | 103 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,02 | 0,019 | 345 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,01 | 0,015 | 130 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,01 | 0,013 | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,01 | 0,012 | 152 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 7,90E-03 | 0,009 | 249 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 7,09E-03 | 0,009 | 305 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 7,06E-03 | 0,008 | 210 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 6,78E-03 | 0,008 | 312 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 6,28E-03 | 0,008 | 232 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 4,17E-03 | 0,005 | 294 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 2,42E-03 | 0,003 | 158 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 2,39E-03 | 0,003 | 200 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2752
Уайт-спирит

| № | 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 | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,02 | 0,020 | 67 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,01 | 0,012 | 106 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 7,84E-03 | 0,008 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 6,46E-03 | 0,006 | 132 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 5,49E-03 | 0,005 | 190 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 5,34E-03 | 0,005 | 154 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 4,31E-03 | 0,004 | 248 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 3,97E-03 | 0,004 | 304 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 3,90E-03 | 0,004 | 211 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 3,79E-03 | 0,004 | 311 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,48E-03 | 0,003 | 231 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 2,25E-03 | 0,002 | 293 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,29E-03 | 0,001 | 159 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,26E-03 | 0,001 | 201 | 2,90 | - | - | - | - | 4 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 3,70E-03 | 0,004 | 61 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 3,36E-03 | 0,003 | 100 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 2,19E-03 | 0,002 | 346 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 2,09E-03 | 0,002 | 128 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 1,83E-03 | 0,002 | 189 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,76E-03 | 0,002 | 151 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,39E-03 | 0,001 | 250 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,29E-03 | 0,001 | 211 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,21E-03 | 0,001 | 306 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,17E-03 | 0,001 | 313 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,15E-03 | 0,001 | 233 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 7,04E-04 | 7,036E-04 | 295 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,15E-04 | 4,151E-04 | 158 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 4,07E-04 | 4,074E-04 | 201 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 8,18E-03 | 0,004 | 67 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 4,76E-03 | 0,002 | 106 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 3,28E-03 | 0,002 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 2,60E-03 | 0,001 | 132 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,03E-03 | 0,001 | 190 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,94E-03 | 9,706E-04 | 154 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,39E-03 | 6,962E-04 | 248 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,23E-03 | 6,165E-04 | 304 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,21E-03 | 6,055E-04 | 211 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,17E-03 | 5,870E-04 | 311 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,05E-03 | 5,271E-04 | 231 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 6,51E-04 | 3,255E-04 | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 3,35E-04 | 1,675E-04 | 159 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 3,26E-04 | 1,628E-04 | 201 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Приложение Г (продолжение)

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 4,16E-05 | 1,248E-05 | 68 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 2,25E-05 | 6,740E-06 | 106 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 1,39E-05 | 4,170E-06 | 345 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 9,58E-06 | 2,875E-06 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 7,32E-06 | 2,197E-06 | 189 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 6,85E-06 | 2,055E-06 | 152 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 4,93E-06 | 1,478E-06 | 248 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 4,35E-06 | 1,304E-06 | 304 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 4,20E-06 | 1,260E-06 | 210 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 4,10E-06 | 1,231E-06 | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,66E-06 | 1,097E-06 | 231 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 2,26E-06 | 6,783E-07 | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,16E-06 | 3,480E-07 | 158 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,15E-06 | 3,436E-07 | 200 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,10 | 0,049 | 98 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,09 | 0,045 | 67 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,09 | 0,043 | 123 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,08 | 0,041 | 358 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,07 | 0,036 | 145 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,06 | 0,032 | 181 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 310 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,05 | 0,027 | 318 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,05 | 0,024 | 246 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,04 | 0,020 | 205 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 228 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,03 | 0,015 | 296 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 155 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 198 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 2,77E-03 | 1,110E-04 | 68 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 1,68E-03 | 6,731E-05 | 106 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 1,21E-03 | 4,844E-05 | 344 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 9,31E-04 | 3,723E-05 | 132 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 7,39E-04 | 2,956E-05 | 189 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 7,04E-04 | 2,816E-05 | 153 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 5,14E-04 | 2,057E-05 | 248 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 4,58E-04 | 1,830E-05 | 304 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 4,46E-04 | 1,783E-05 | 210 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 4,33E-04 | 1,734E-05 | 311 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,89E-04 | 1,555E-05 | 231 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 2,41E-04 | 9,624E-06 | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,22E-04 | 4,870E-06 | 159 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,19E-04 | 4,780E-06 | 200 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,02 | - | 72 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 9,50E-03 | - | 108 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 8,65E-03 | - | 345 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 6,43E-03 | - | 132 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 5,47E-03 | - | 188 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 5,17E-03 | - | 153 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 4,22E-03 | - | 246 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 3,91E-03 | - | 303 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 3,73E-03 | - | 311 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 3,59E-03 | - | 209 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,21E-03 | - | 229 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 2,07E-03 | - | 292 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 9,70E-04 | - | 158 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 9,62E-04 | - | 200 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,02 | - | 67 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,02 | - | 103 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,02 | - | 346 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,01 | - | 129 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,01 | - | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,01 | - | 150 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 8,40E-03 | - | 249 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 7,54E-03 | - | 210 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 7,44E-03 | - | 305 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 7,12E-03 | - | 313 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 6,69E-03 | - | 231 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 4,40E-03 | - | 294 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 2,56E-03 | - | 158 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 2,54E-03 | - | 200 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |

Приложение Г (продолжение)

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,03 | - | 62 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,03 | - | 98 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,02 | - | 347 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,02 | - | 128 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,02 | - | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,02 | - | 150 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,01 | - | 251 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,01 | - | 211 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,01 | - | 307 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,01 | - | 314 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,01 | - | 233 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 6,17E-03 | - | 295 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 3,98E-03 | - | 158 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 3,93E-03 | - | 201 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 6,31E-04 | - | 68 | 6,90 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 4,59E-04 | - | 106 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 3,56E-04 | - | 345 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 2,76E-04 | - | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,22E-04 | - | 189 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 2,10E-04 | - | 152 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,56E-04 | - | 248 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,39E-04 | - | 304 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,34E-04 | - | 210 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,31E-04 | - | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,16E-04 | - | 231 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 6,97E-05 | - | 293 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,32E-05 | - | 158 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 4,29E-05 | - | 200 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,49 | - | 66 | 1,10 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,44 | - | 102 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,41 | - | 346 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,37 | - | 128 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,36 | - | 188 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,34 | - | 150 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|------|---|------|---|---|
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,31 | - | 249 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,30 | - | 210 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,29 | - | 306 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,29 | - | 313 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,29 | - | 232 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,26 | - | 294 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,24 | - | 158 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,24 | - | 200 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 4 |

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,01 | - | 67 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,01 | - | 103 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 9,64E-03 | - | 346 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 7,31E-03 | - | 129 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 7,04E-03 | - | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 6,14E-03 | - | 150 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 4,72E-03 | - | 249 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 4,23E-03 | - | 210 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 4,18E-03 | - | 305 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 4,00E-03 | - | 313 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,76E-03 | - | 231 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 2,48E-03 | - | 294 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,44E-03 | - | 158 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,43E-03 | - | 200 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |

Отчет

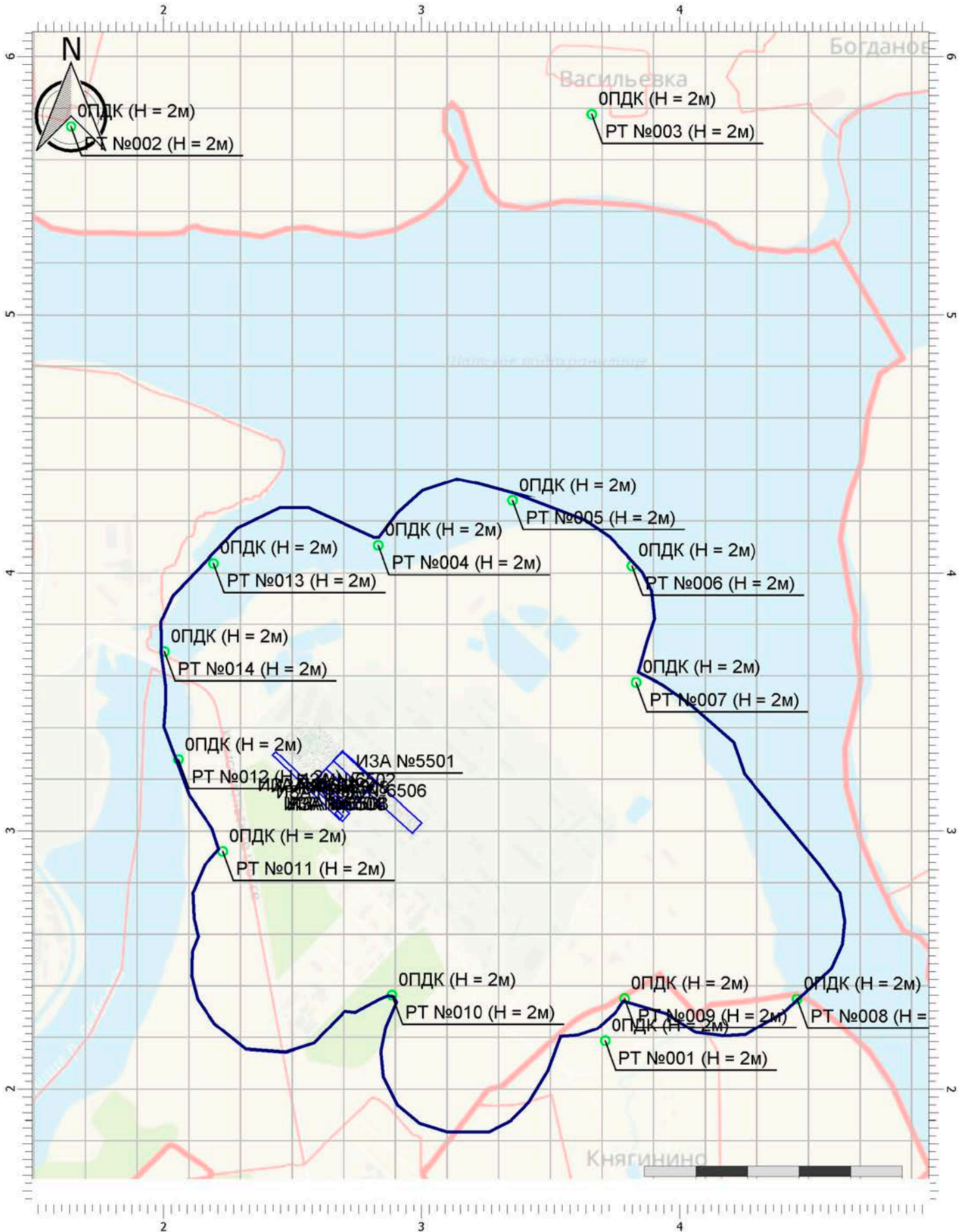
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

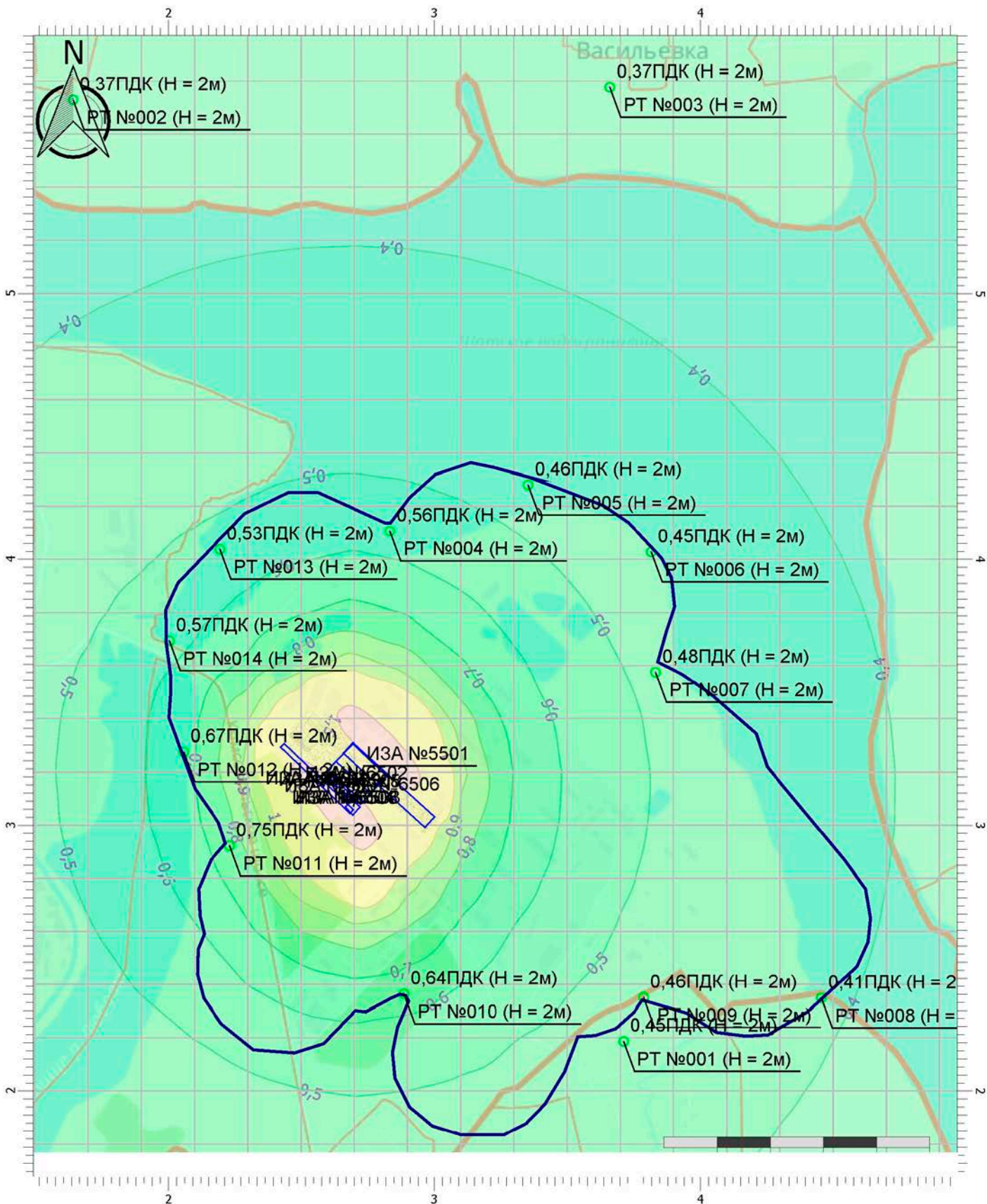
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

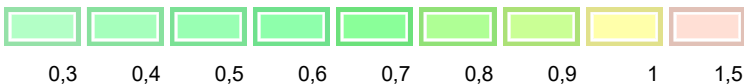
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

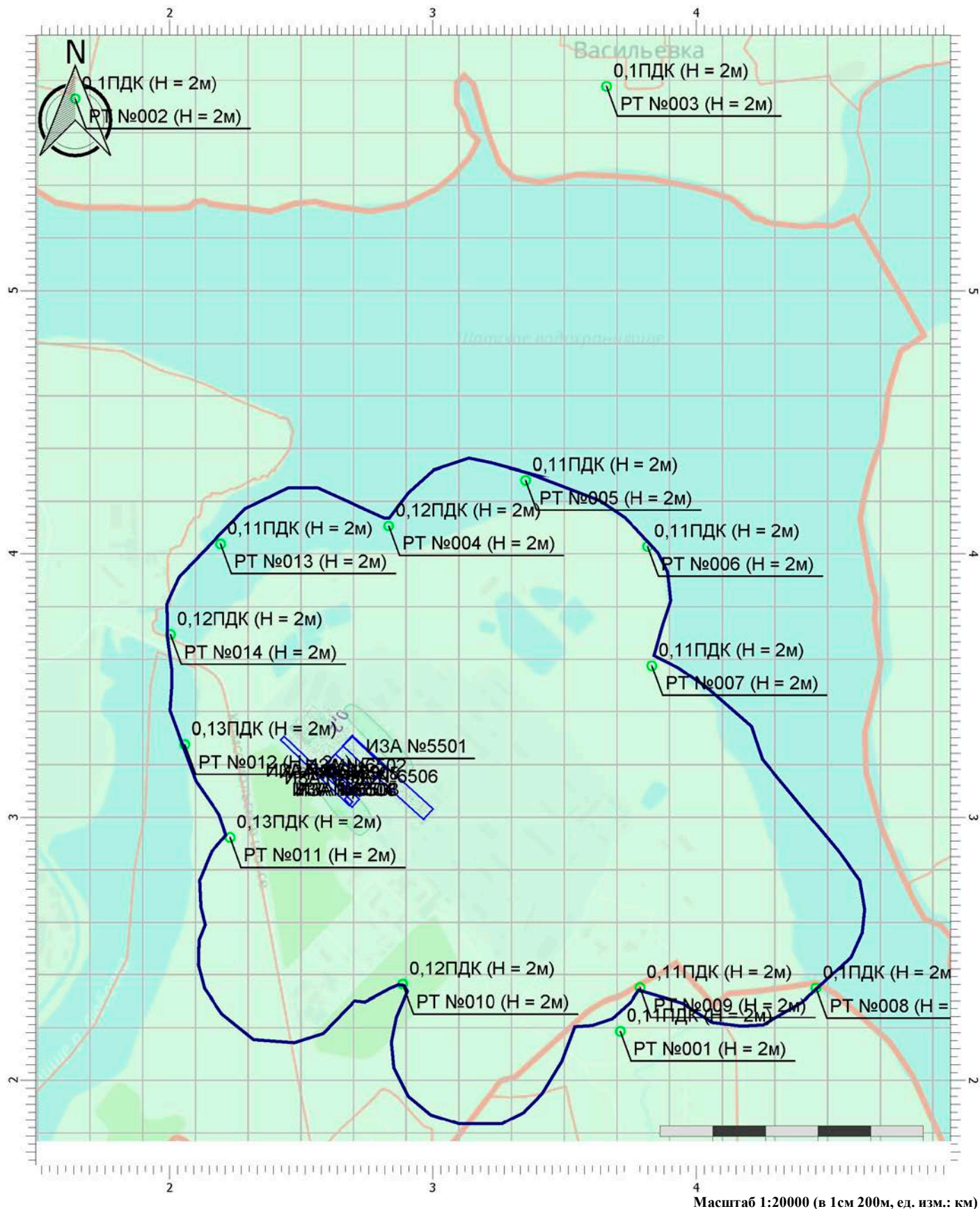
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

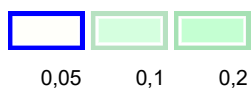
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

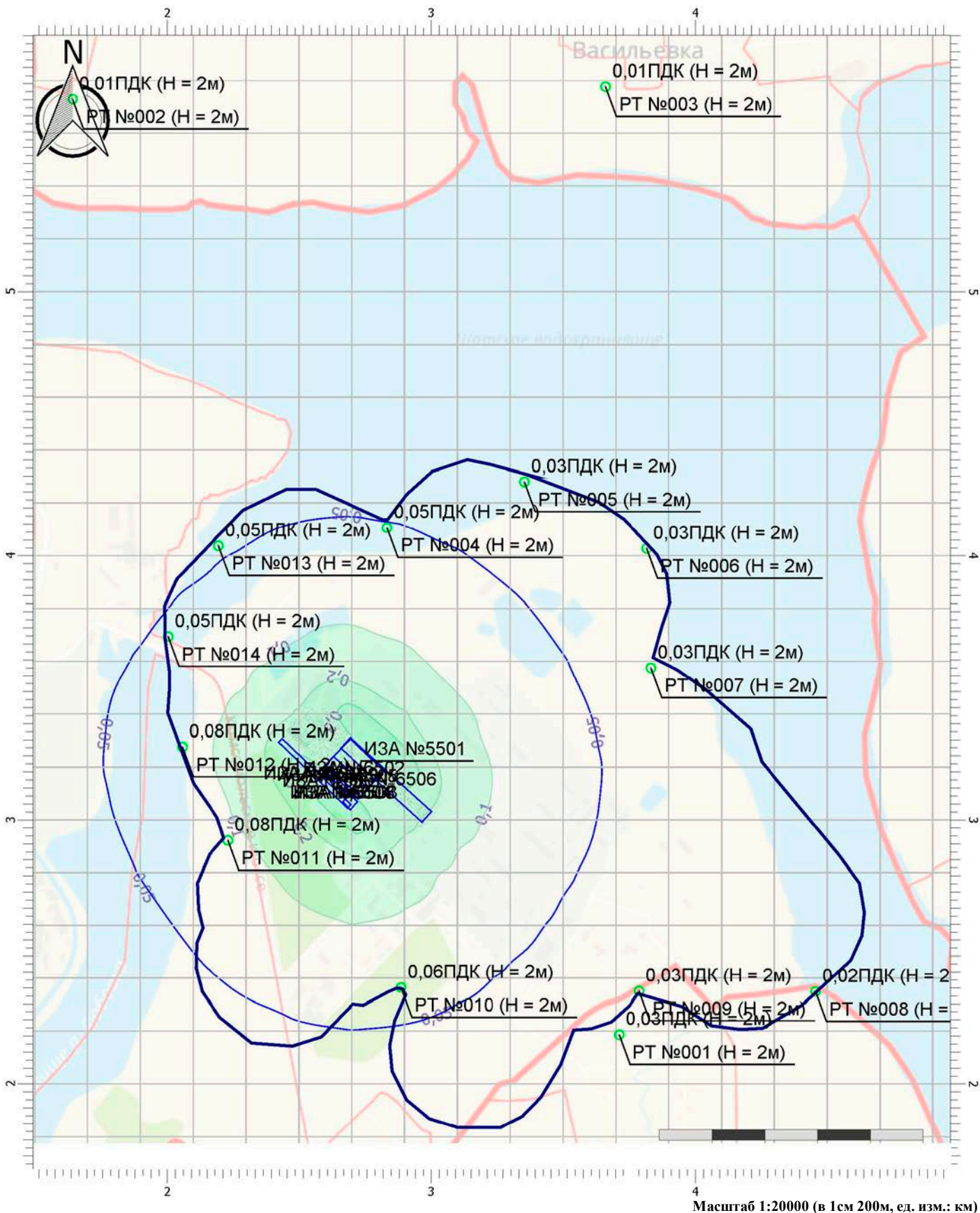
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

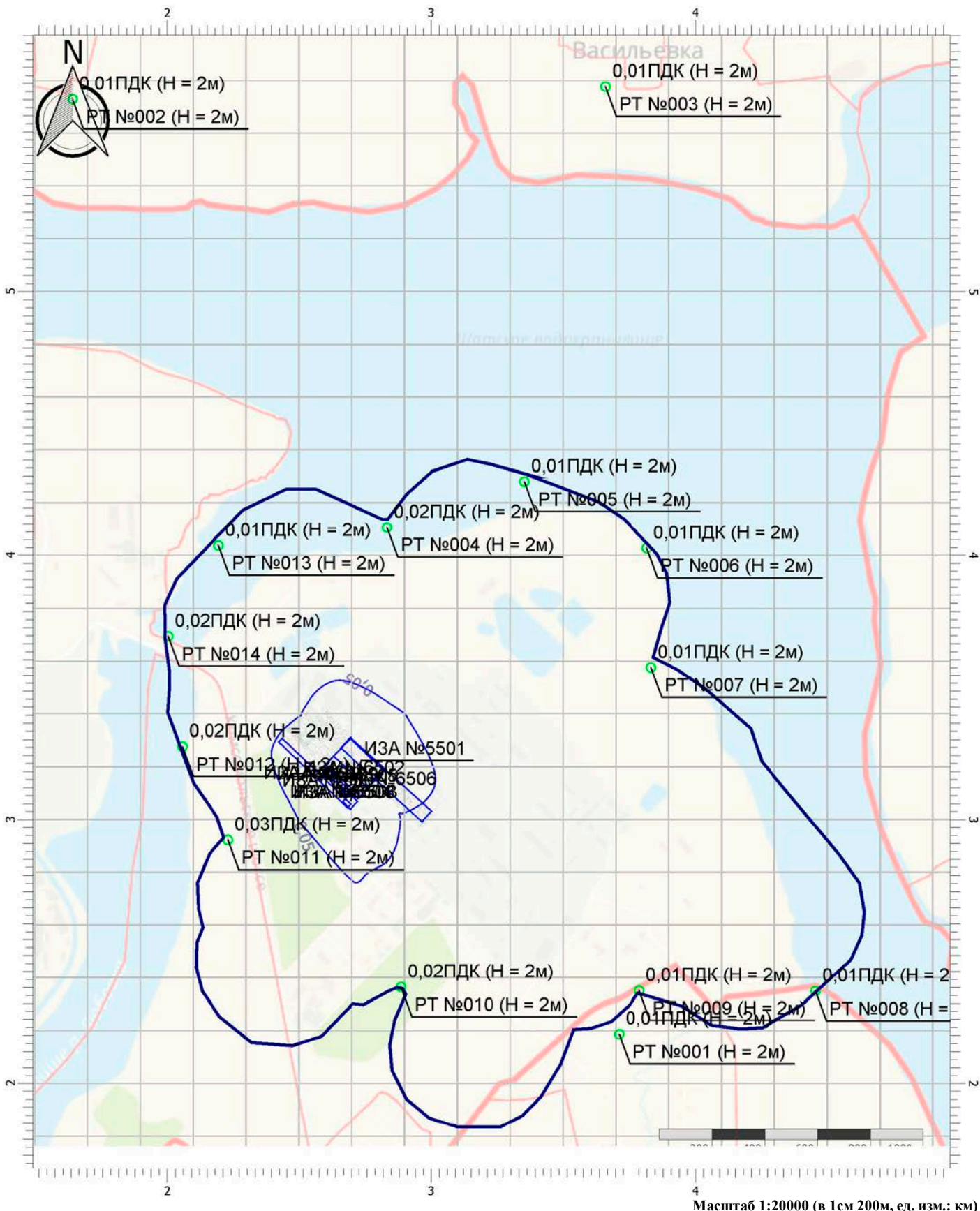
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

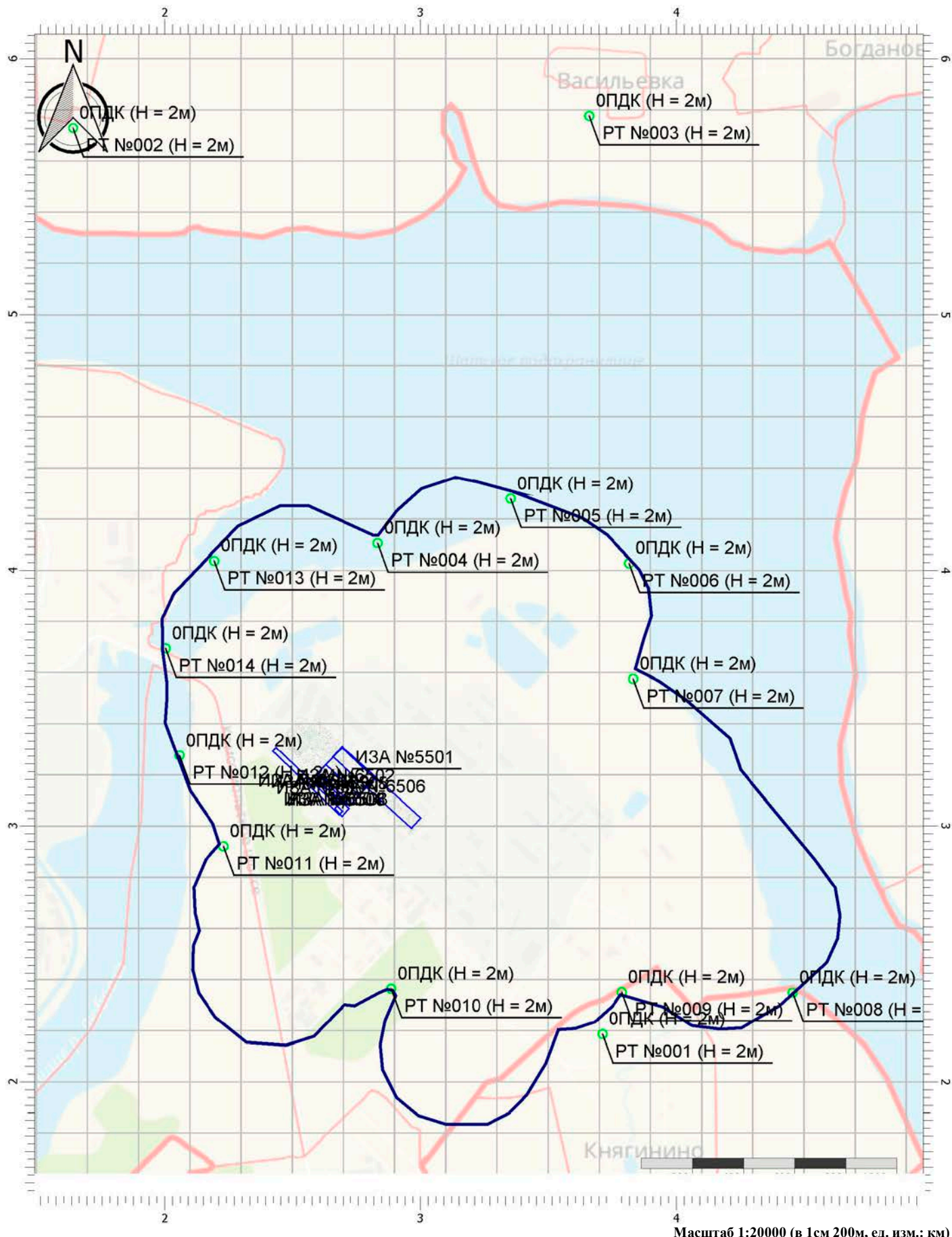
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

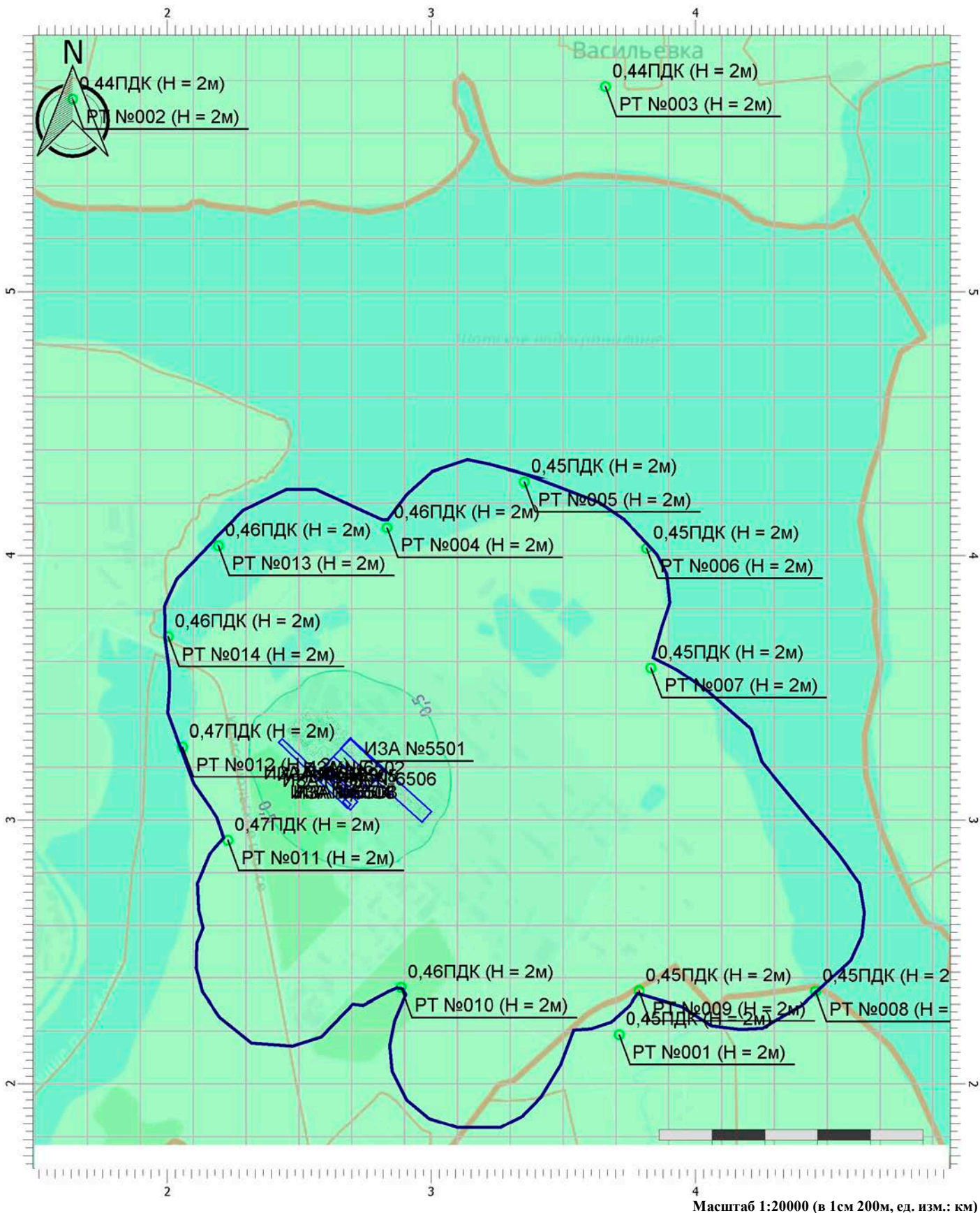
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

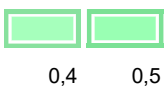
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

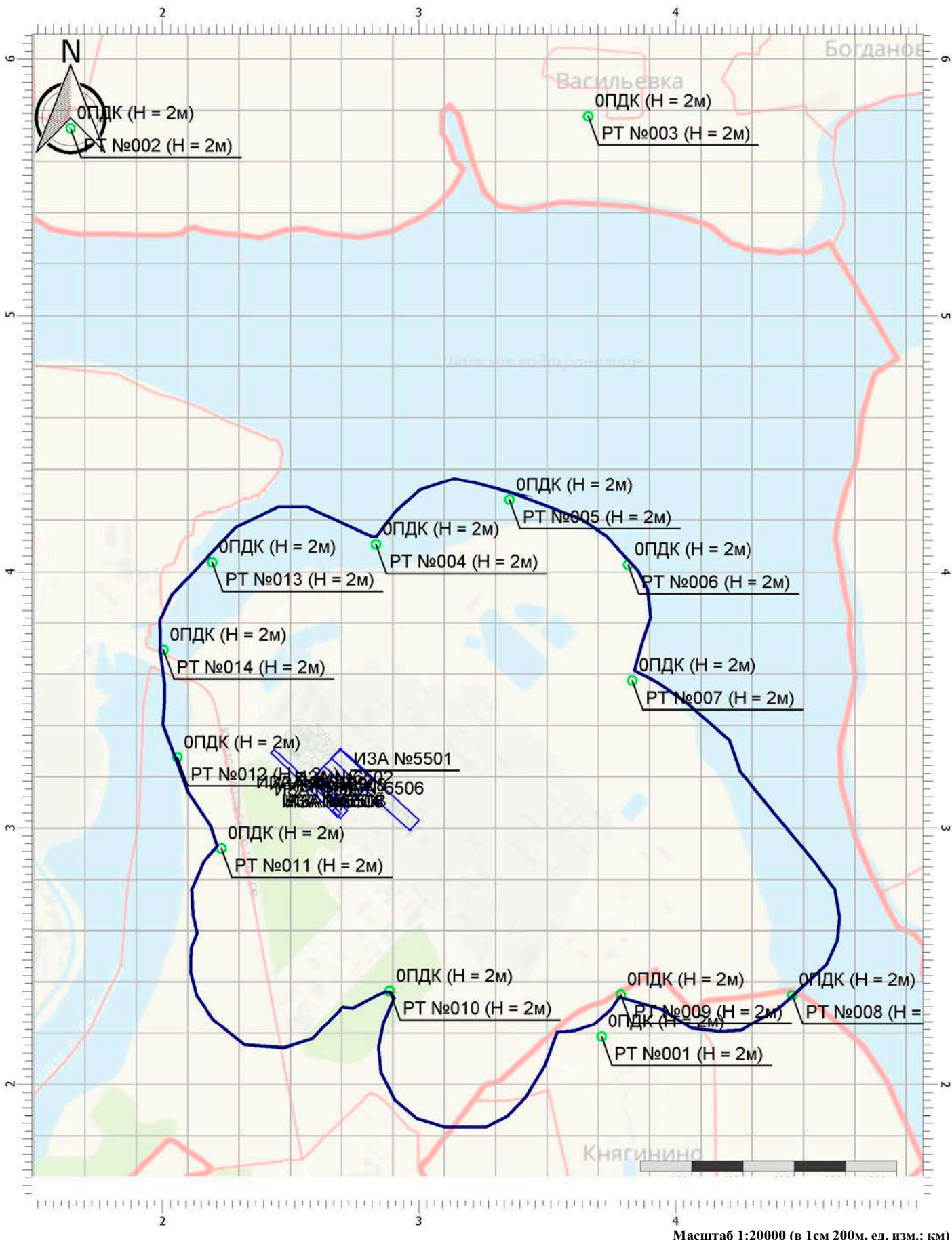
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

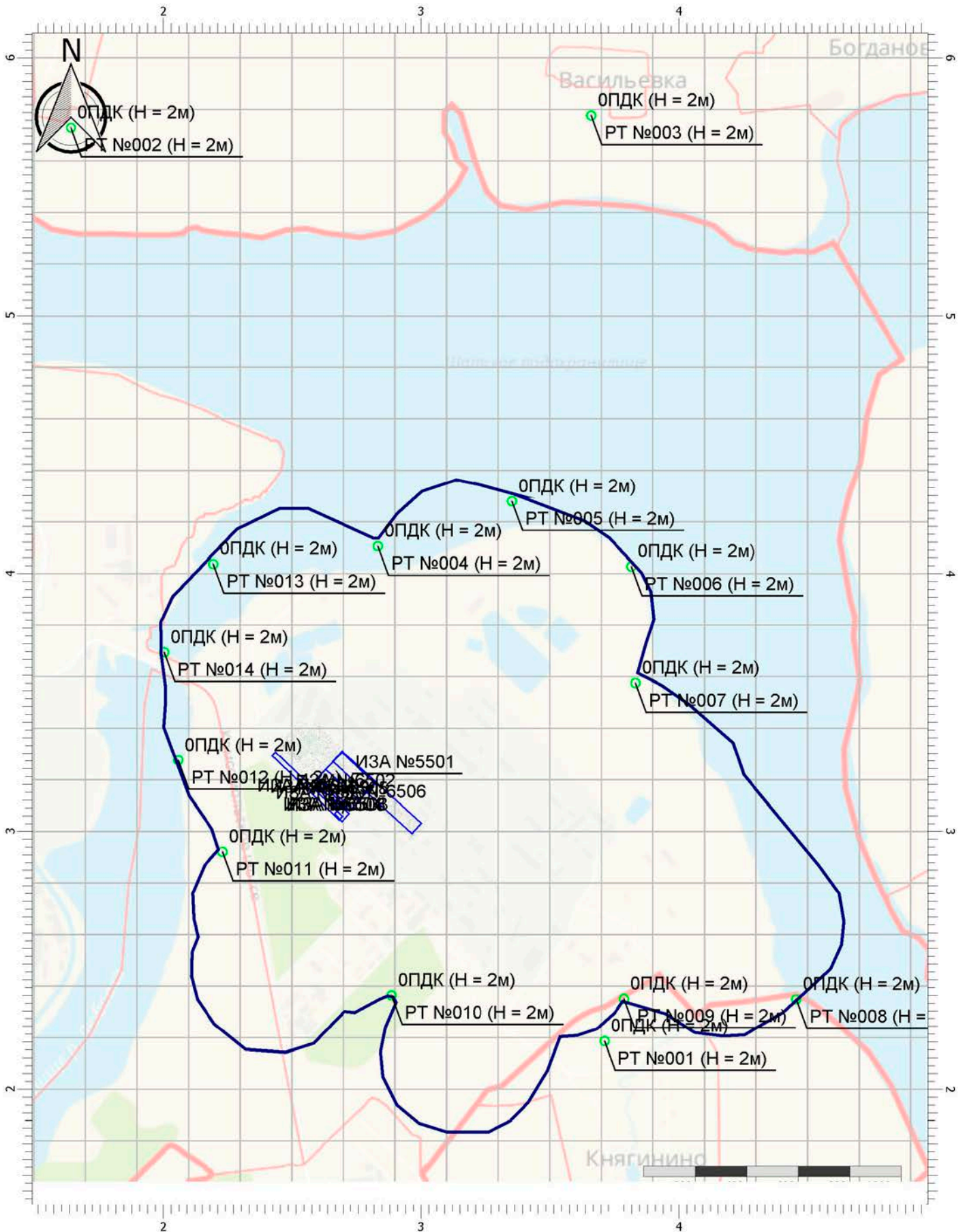
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

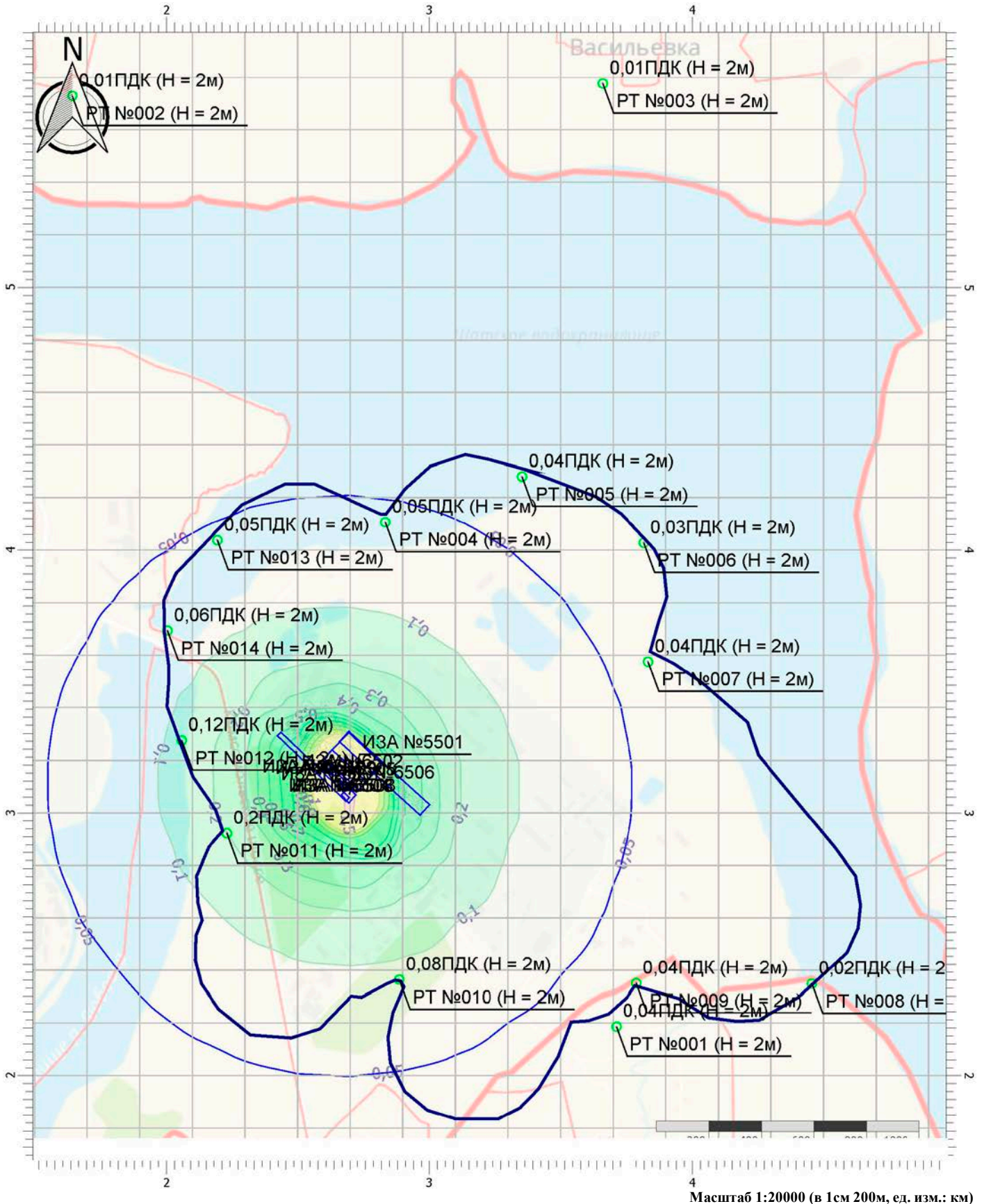
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

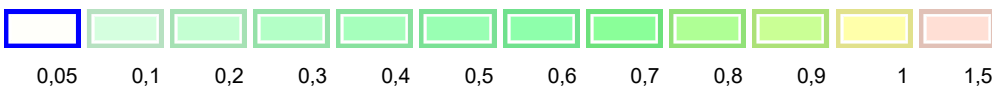
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

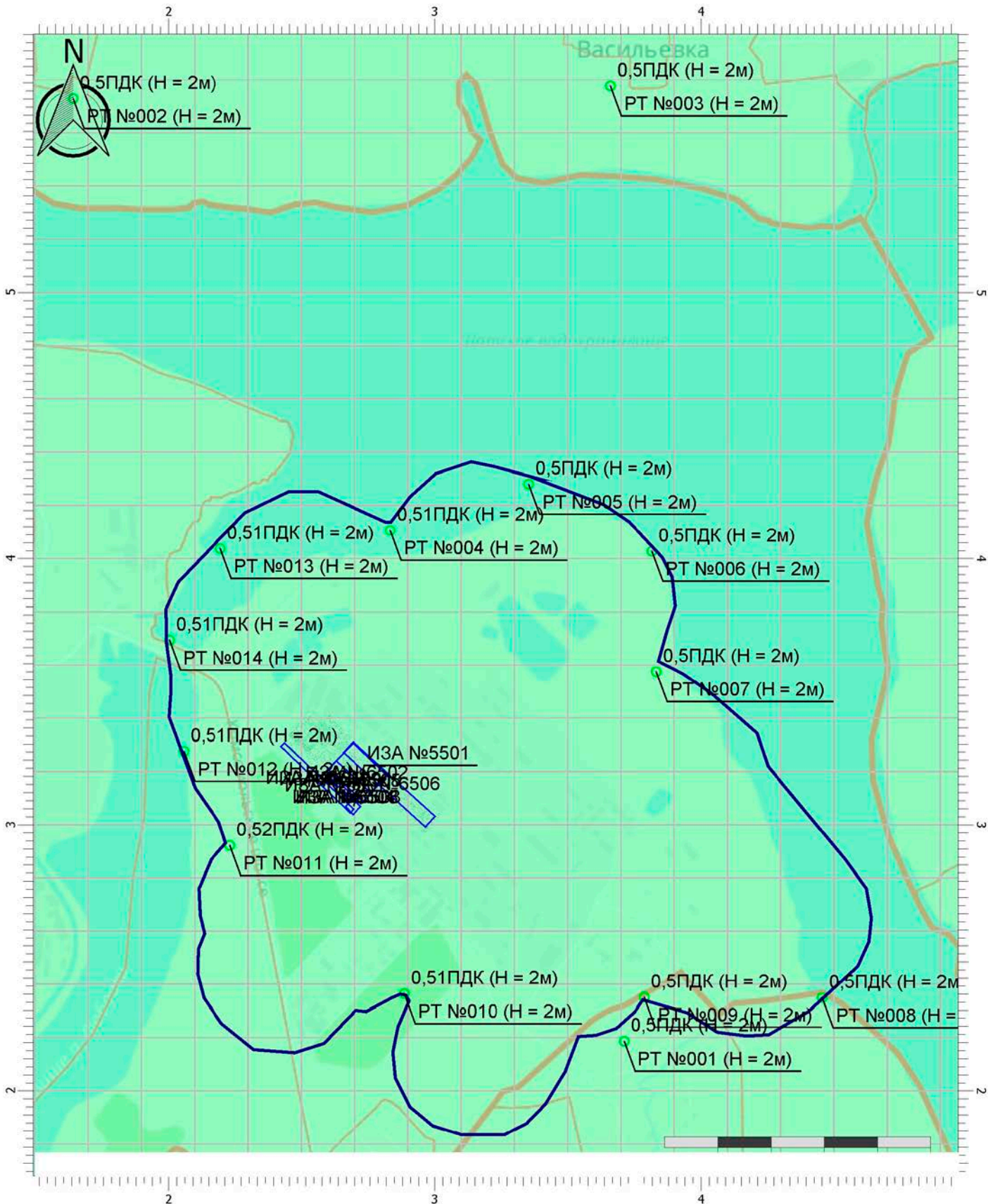
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,5

Отчет

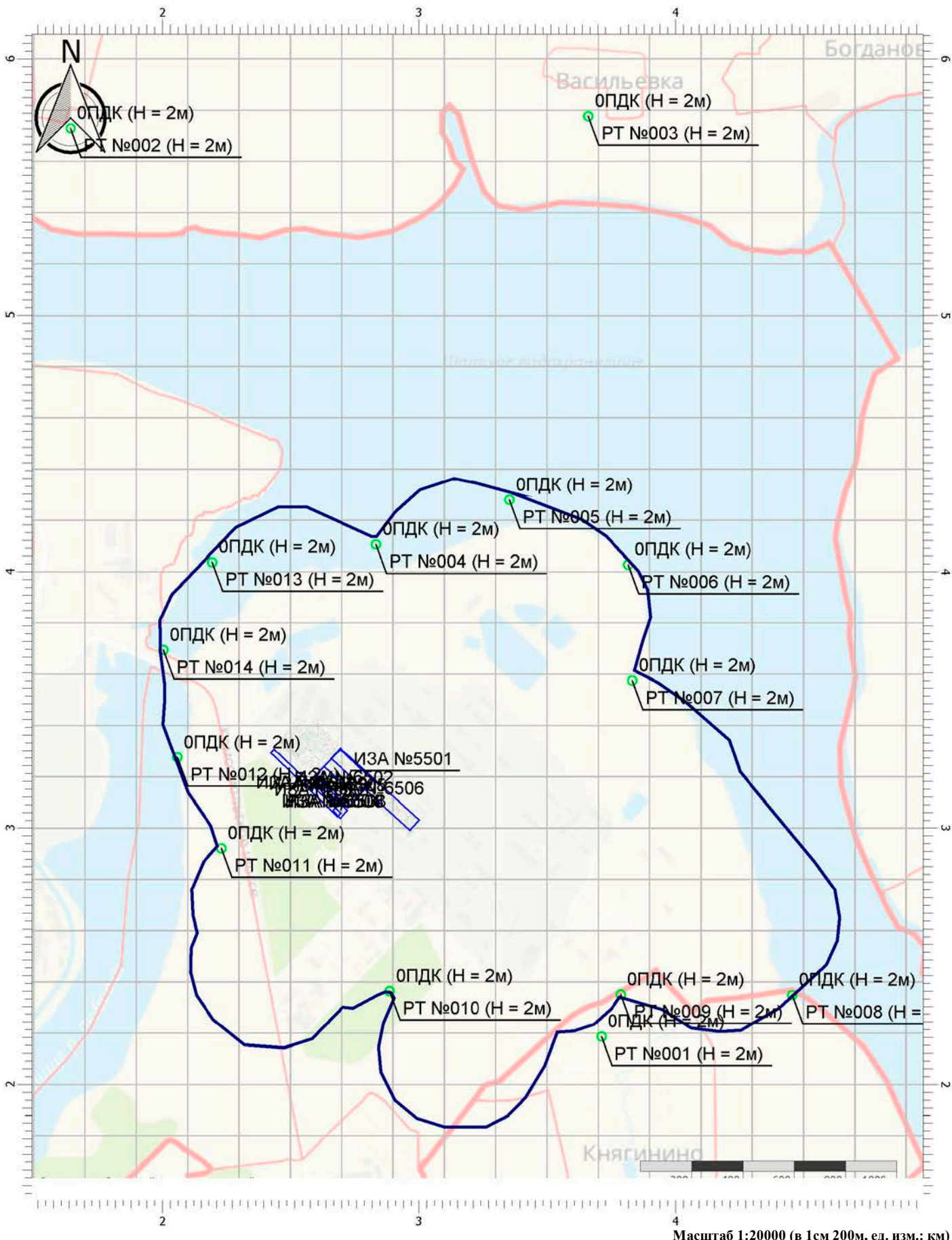
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

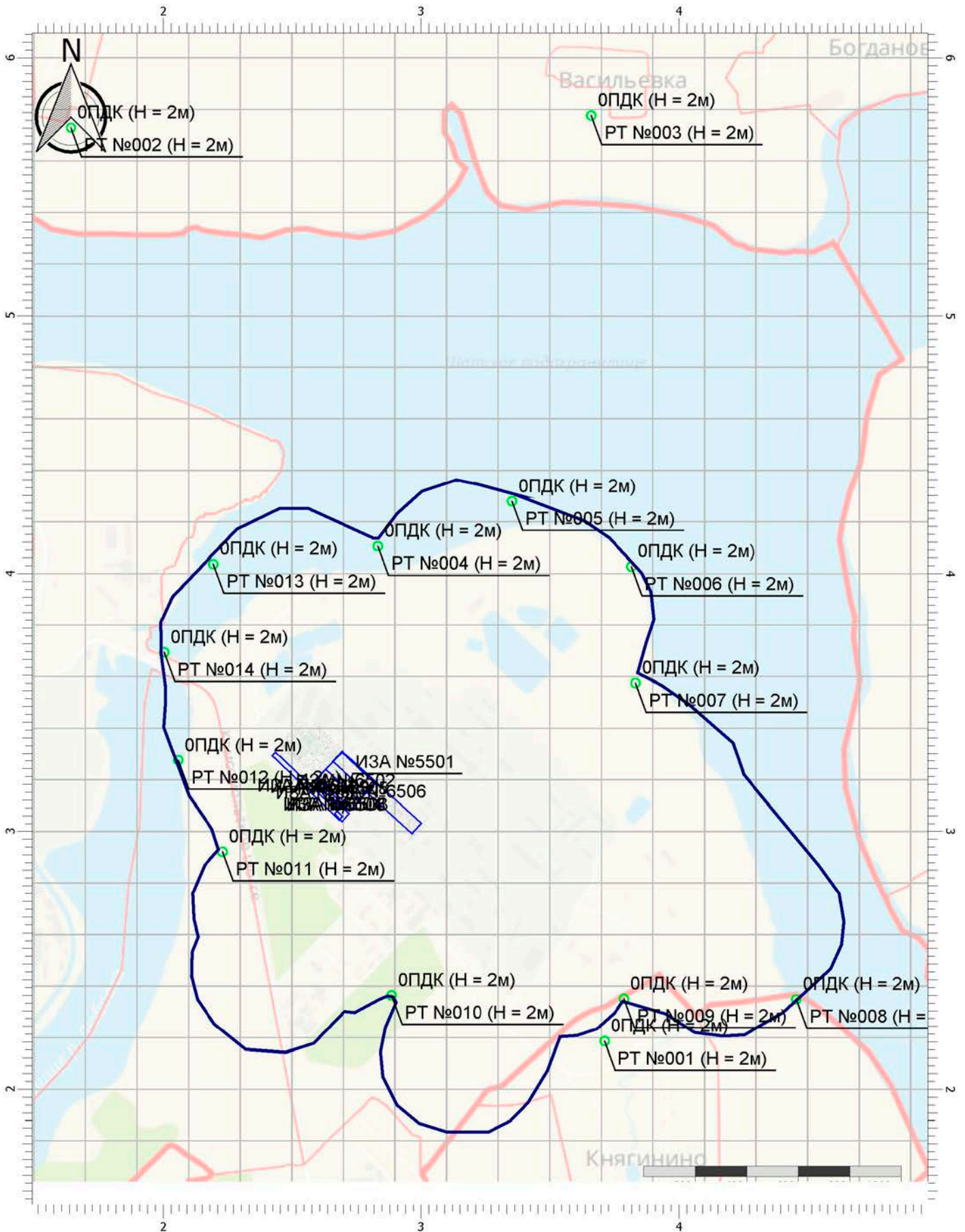
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

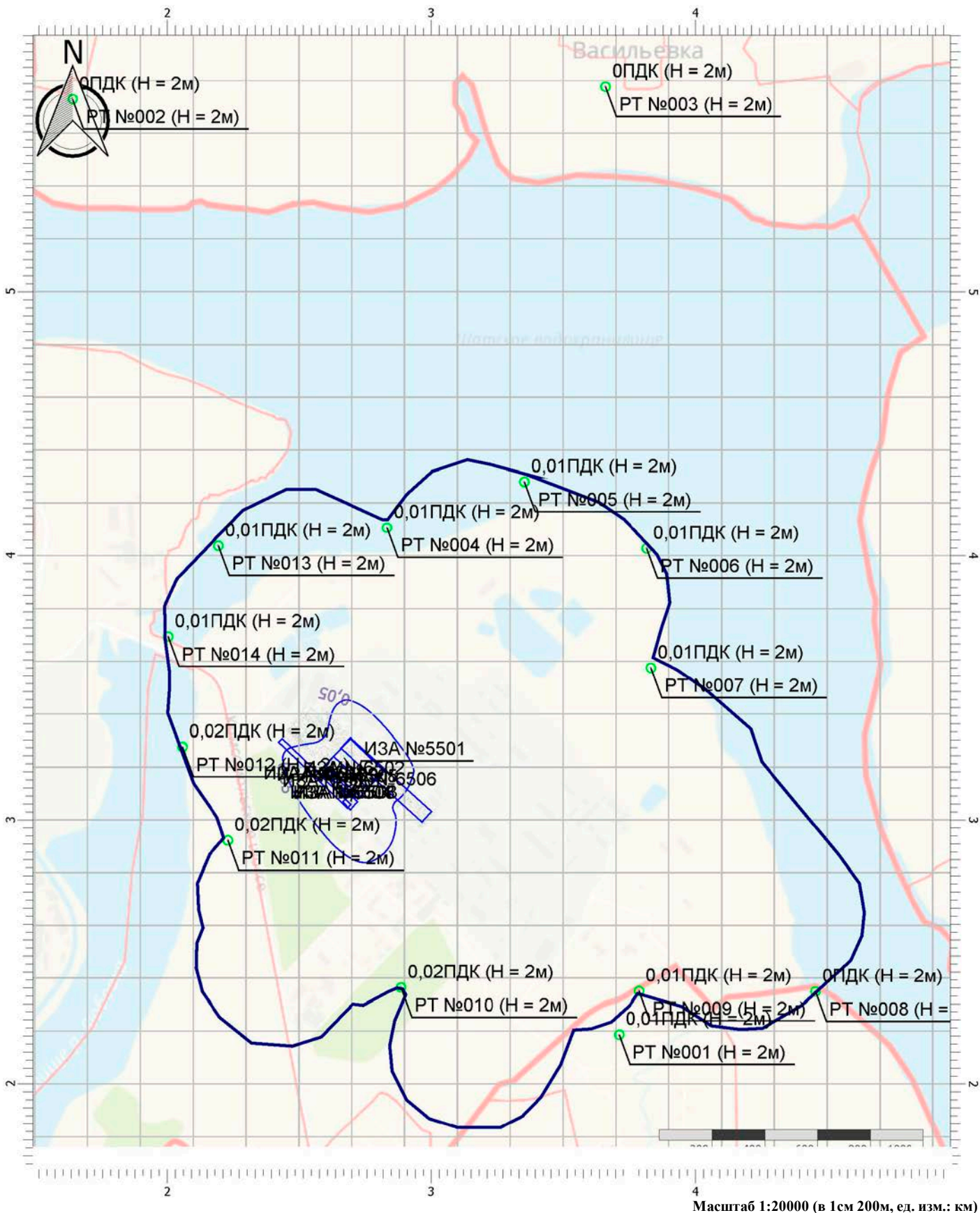
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

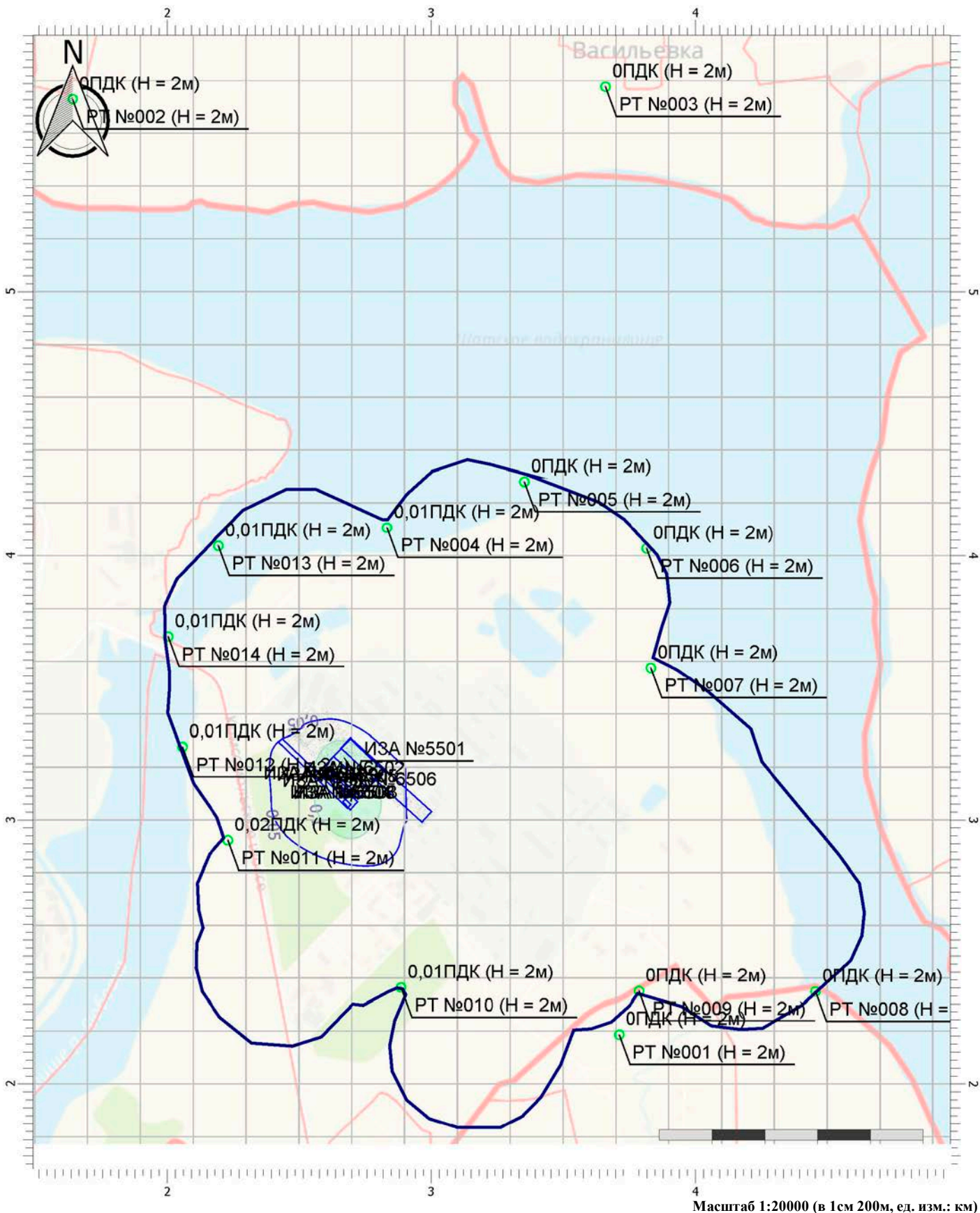
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

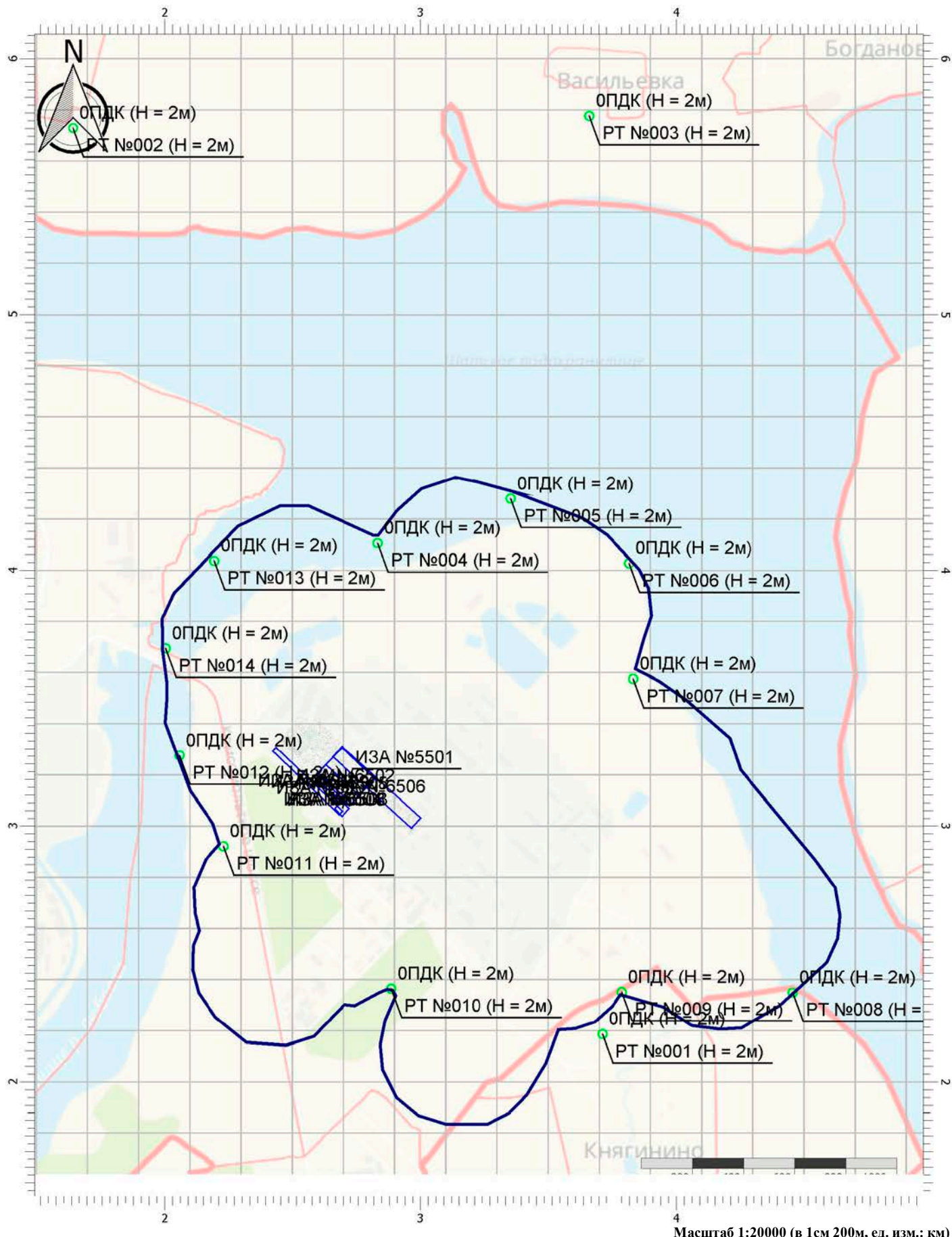
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

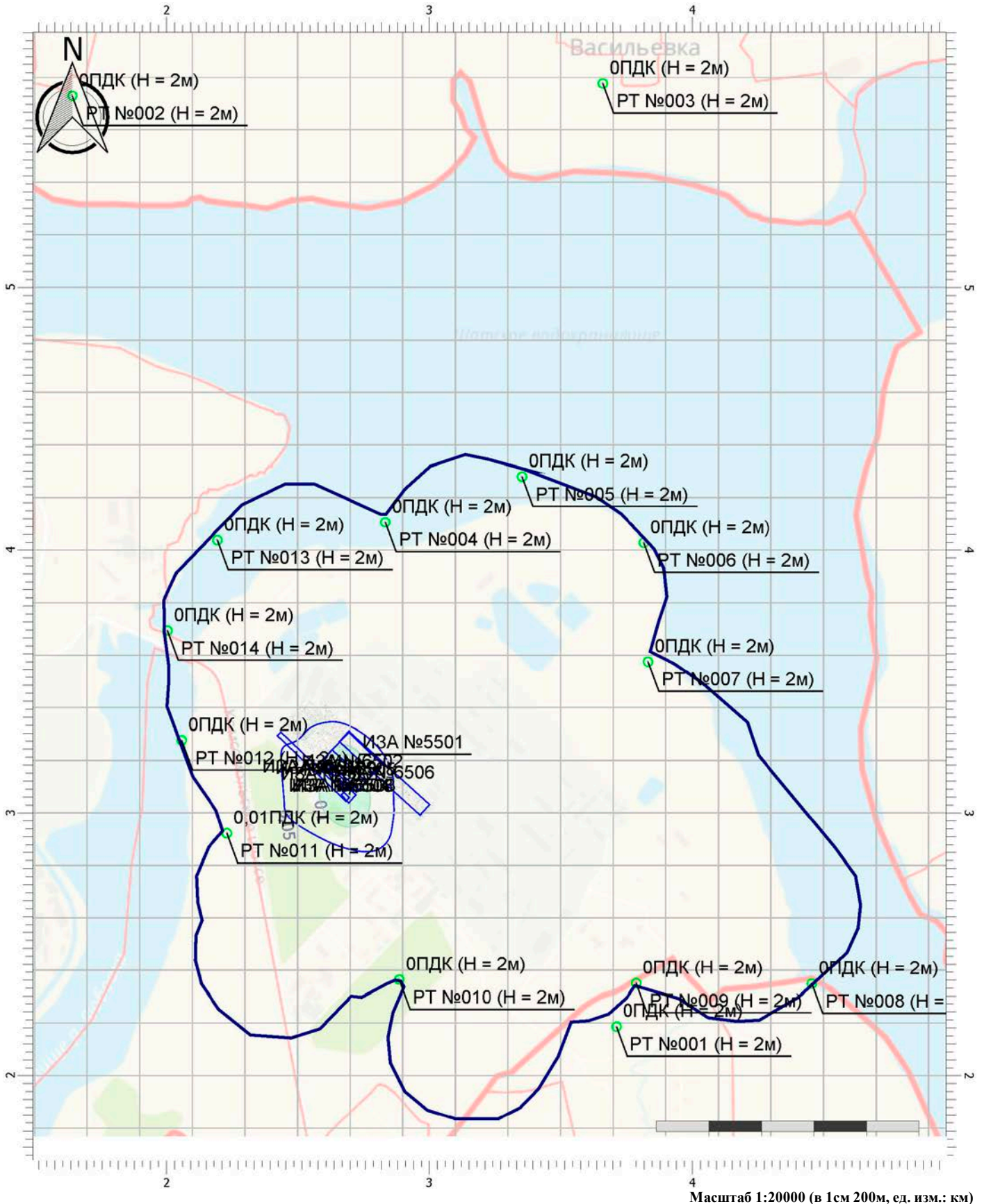
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1

Отчет

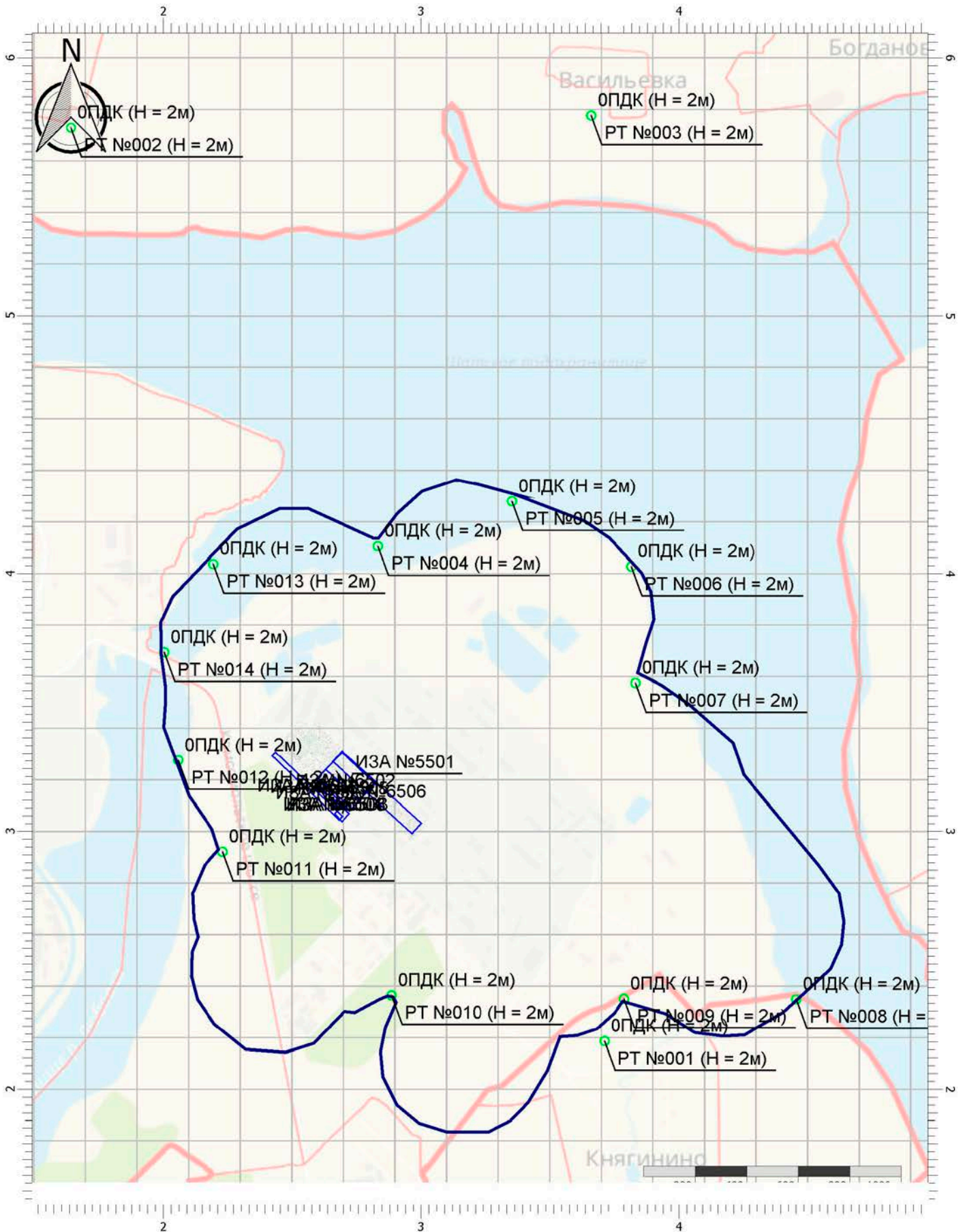
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

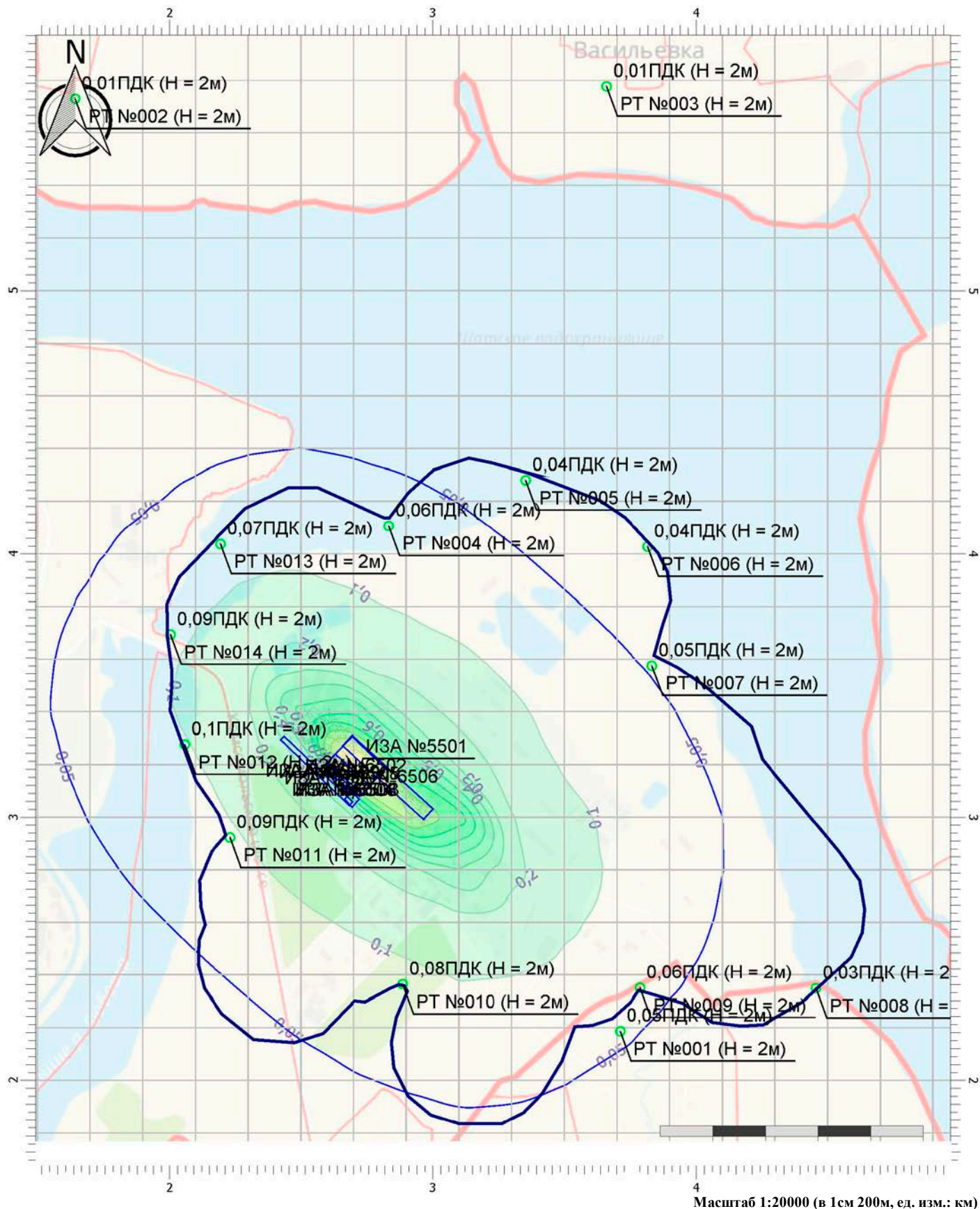
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

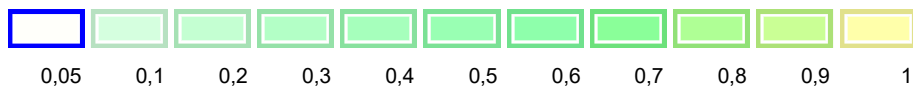
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

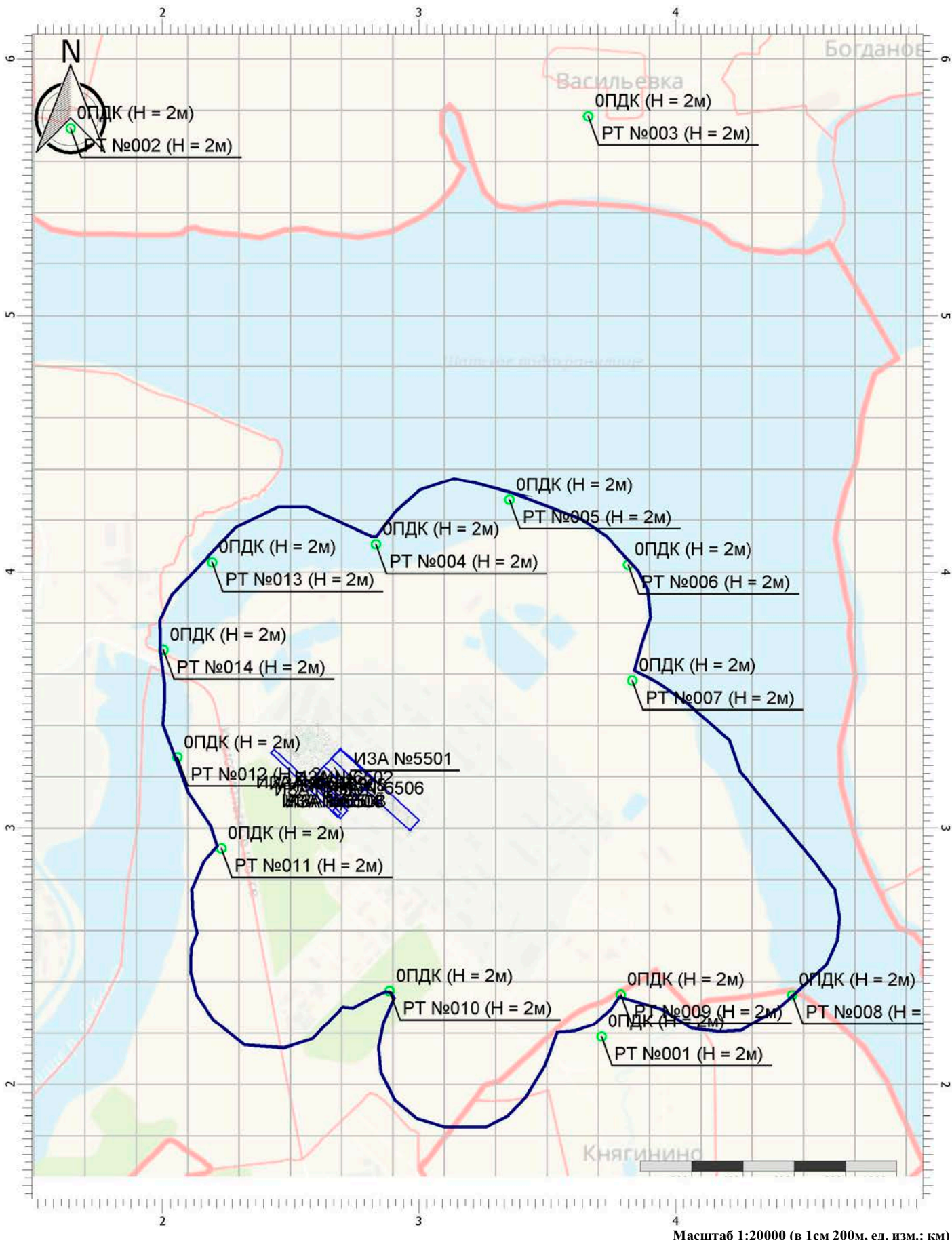
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

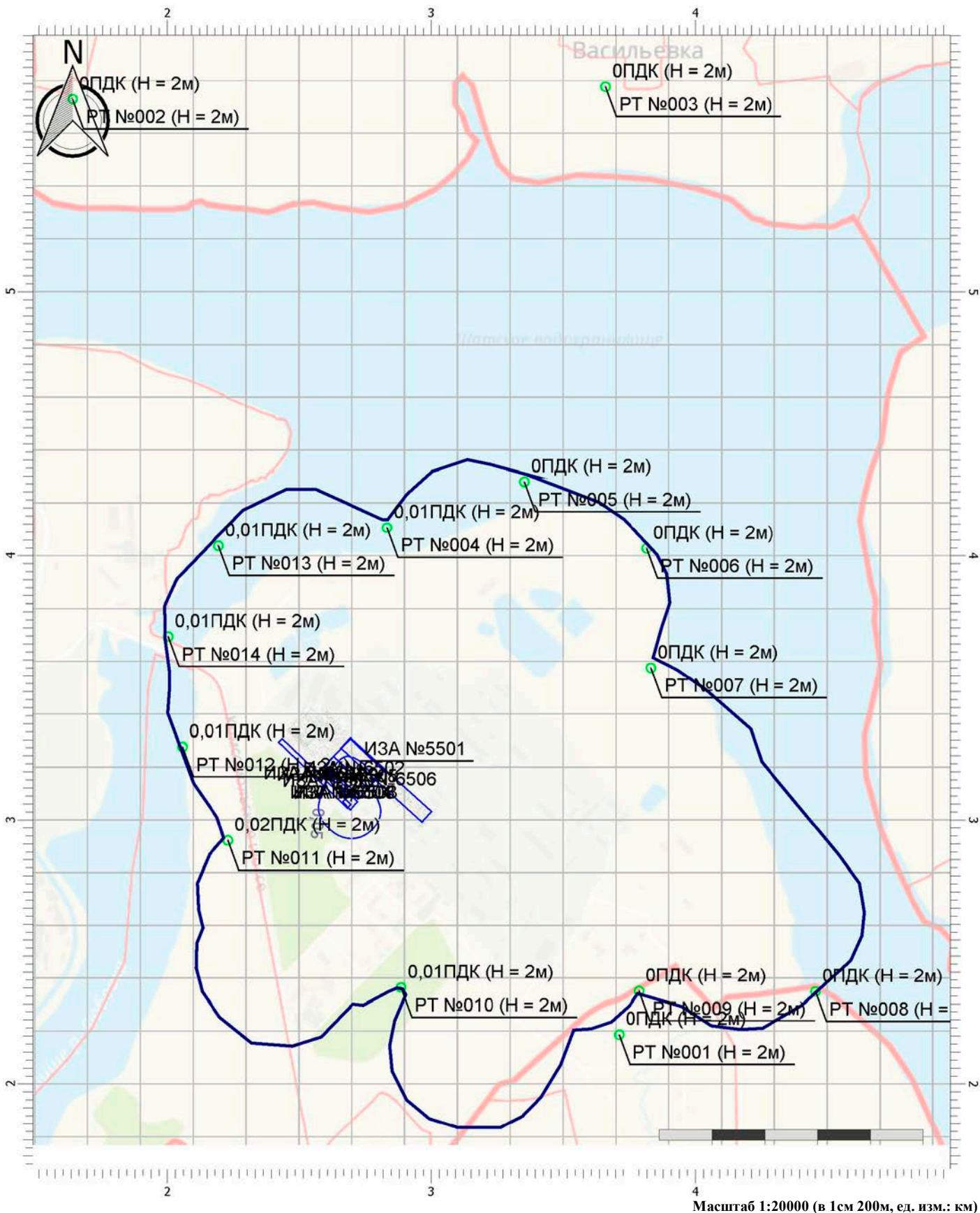
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

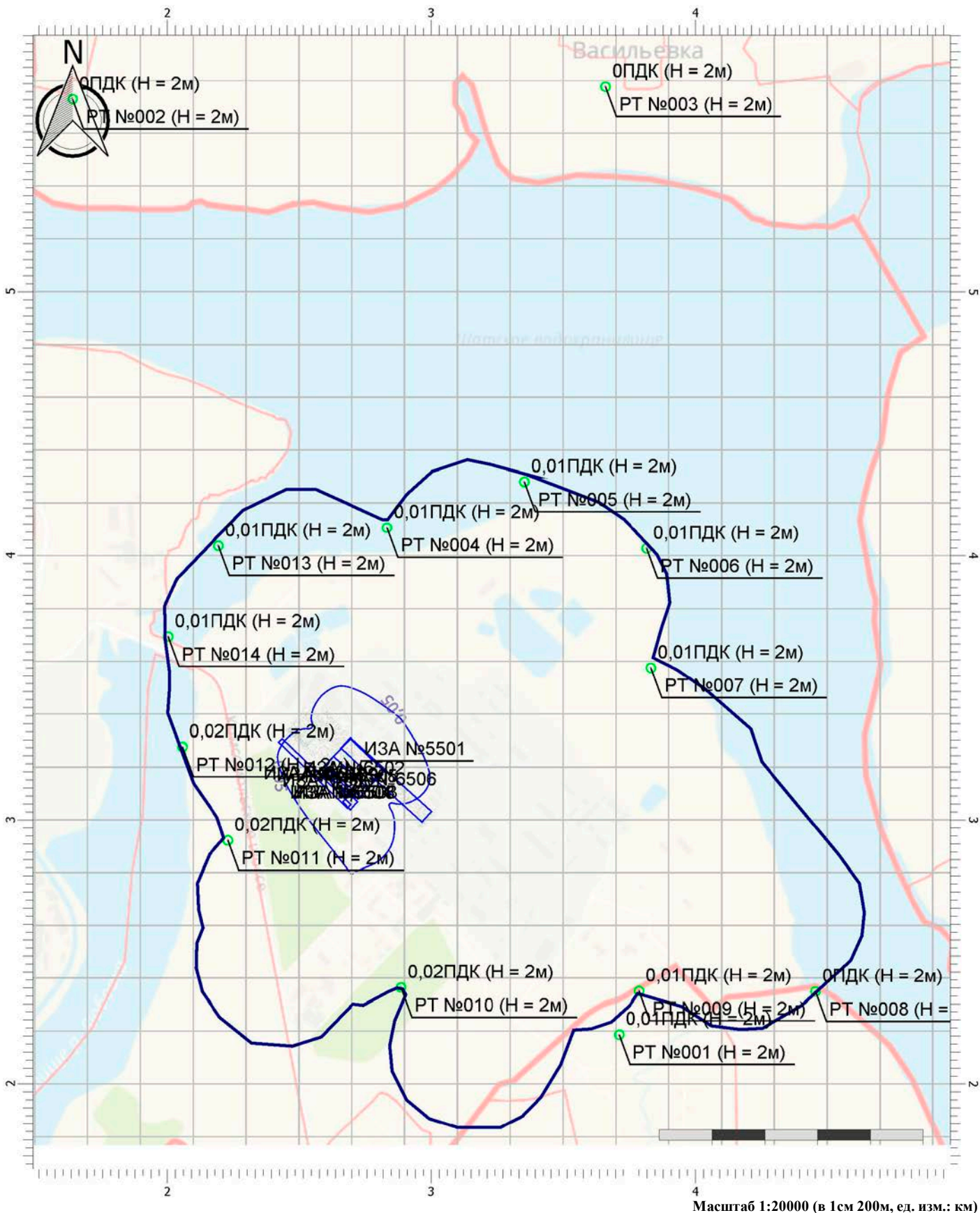
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

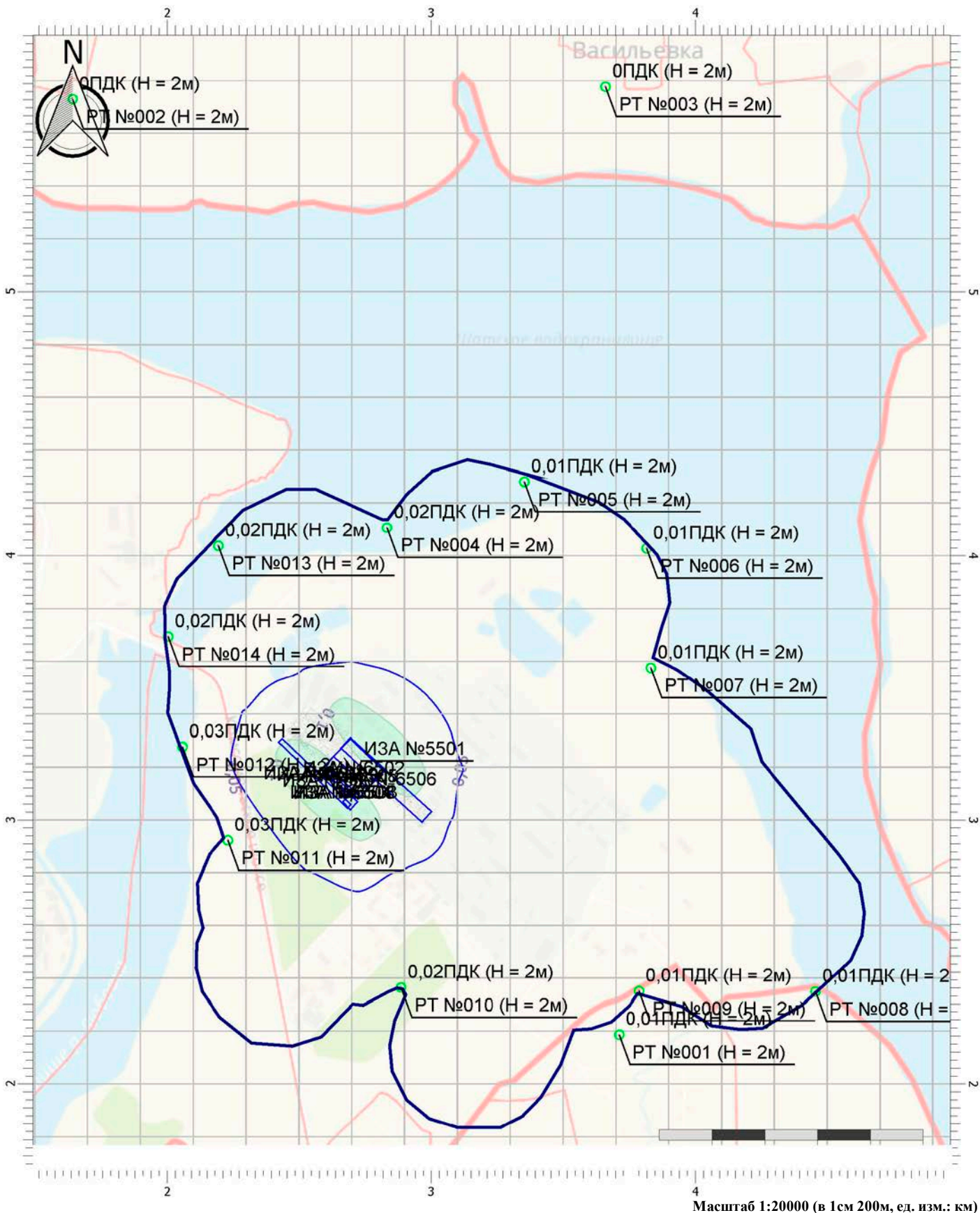
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1

Отчет

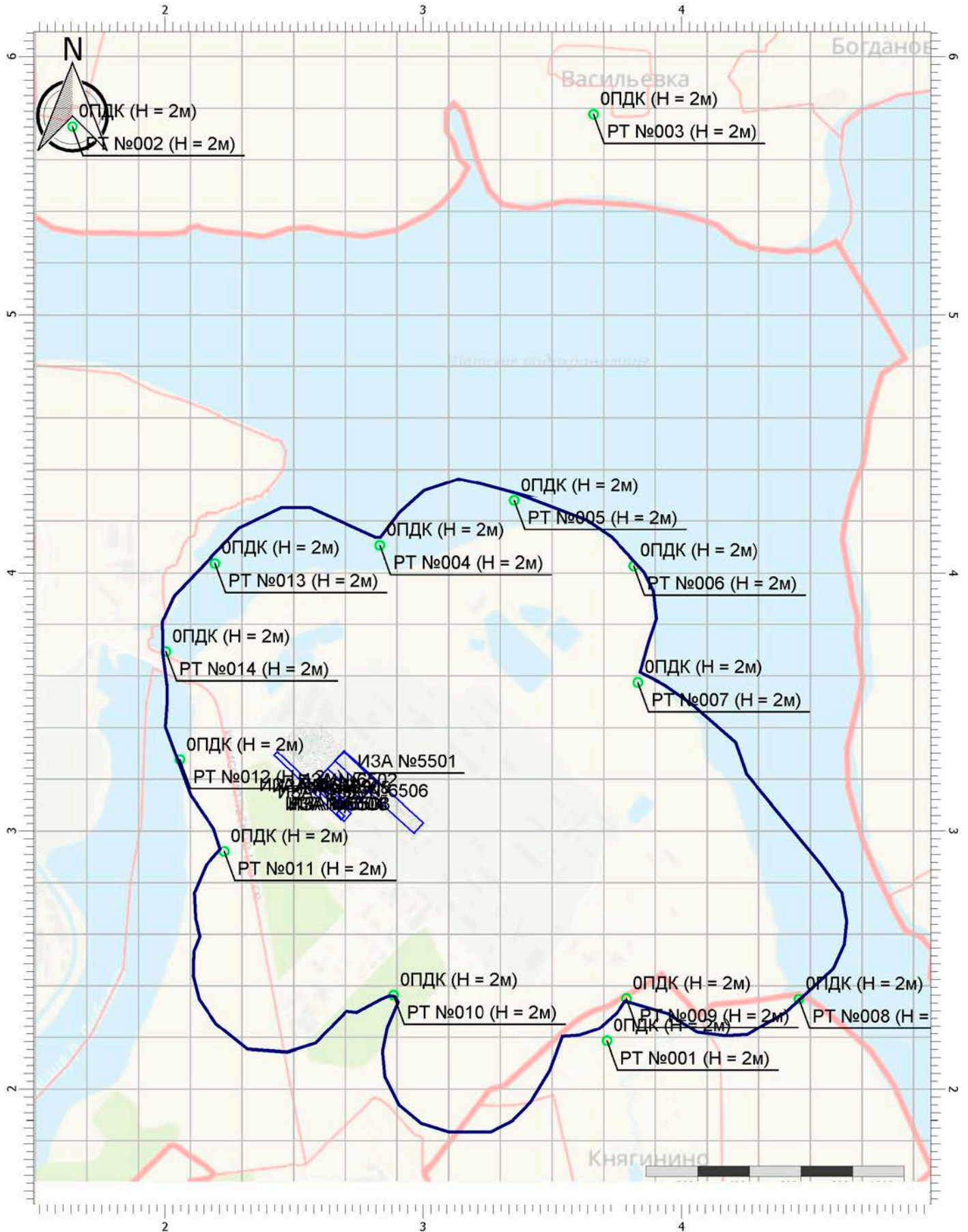
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

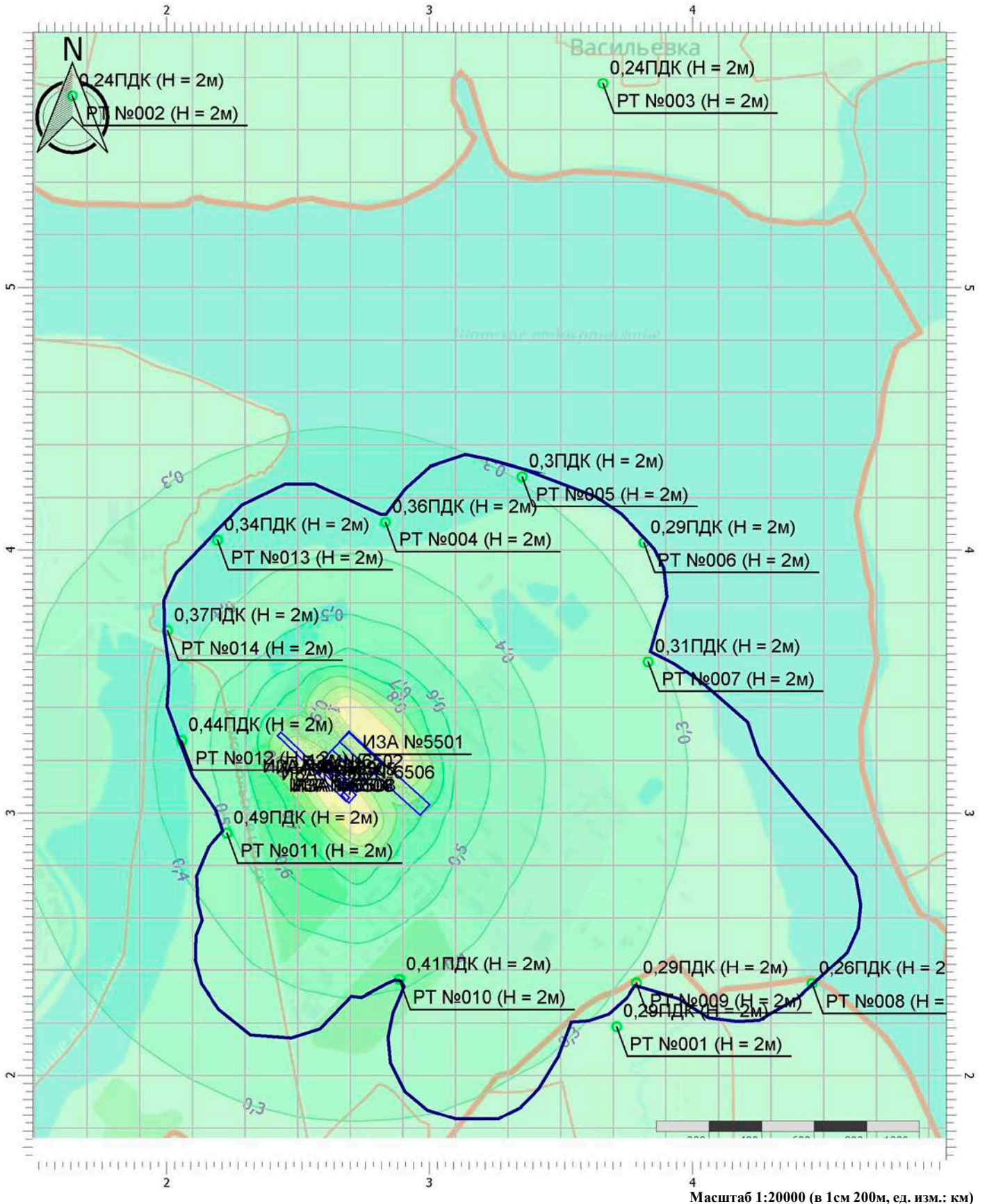
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

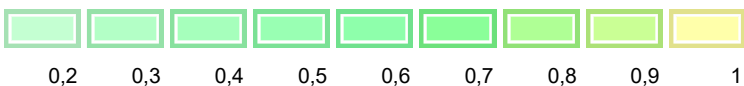
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

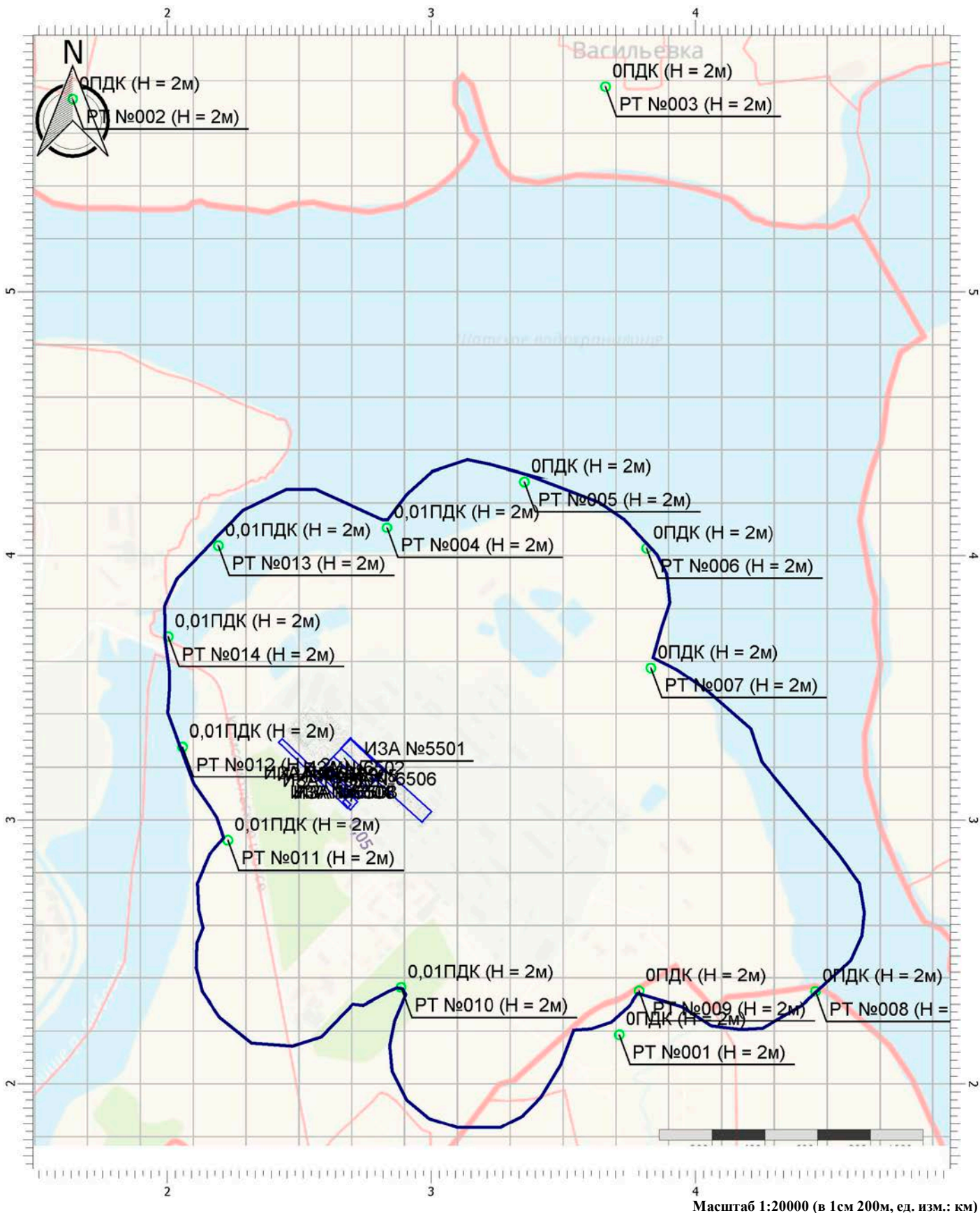
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 21:12 - 06.02.2023 21:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

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

Предприятие: 44, ООО «Полипласт Новомосковск»

Город: 9, Новомосковск

Район: 13, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период строительства 1 этап

ВР: 2, Расчет среднегодовых концентраций

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -12,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24,3 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 140 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Роза ветров, %

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 11,0000 | 11,0000 | 8,0000 | 10,0000 | 13,0000 | 17,0000 | 19,0000 | 11,0000 |

Приложение Г (продолжение) 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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Коеф. реп. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 5501 | + | 1 | 1 | Дымовая труба | 4 | 0,1500 | 0,5610 | 31,7454 | 450,0000 | 1 | 2695,40 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3068,50 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,3200000 | 2,3712000 | 1 | 1,08 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0520000 | 0,3853200 | 1 | 0,09 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0208300 | 0,1482000 | 1 | 0,09 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0500000 | 0,3705000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2583300 | 1,9266000 | 1 | 0,03 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000005 | 0,0000041 | 1 | 0,00 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0050000 | 0,0370500 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,1208300 | 0,8892000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|-------------|
| 6501 | + | 1 | 3 | Работа автомашин | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2427,90 | 2691,80 | 25,000 0 |
| | | | | | | | | | | | 3302,60 | 3049,20 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0716900 | 0,1836540 | 1 | 1,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0116500 | 0,0298430 | 1 | 0,09 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0067500 | 0,0153830 | 1 | 0,13 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0068400 | 0,0246320 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,3385300 | 0,9372120 | 1 | 0,20 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0064100 | 0,0250560 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0458400 | 0,1021410 | 1 | 0,11 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|--------------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Работа ДСТ | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2642,80 | 2775,90 | 150,00 00 |
| | | | | | | | | | | | 3257,10 | 3129,80 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|----------------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,5988600 | 15,481894 0 | 1 | 8,83 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0973200 | 2,5158070 | 1 | 0,72 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,1242800 | 2,4992810 | 1 | 2,44 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0749000 | 1,6870210 | 1 | 0,44 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,4405900 | 14,159977 0 | 1 | 0,85 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0980000 | 0,0570610 | 1 | 0,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,1322300 | 3,8865790 | 1 | 0,32 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|--|---------------|------------|----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| 6503 | + | 1 | 3 | Сварочные работы | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2659,10 | 2705,80 | 8,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3125,10 | 3080,70 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | | | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0011500 | 0,0446610 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0143 | | | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0000900 | 0,0035020 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0001800 | 0,0069400 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000400 | 0,0011280 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0011000 | 0,0427330 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0342 | | | | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0000800 | 0,0029880 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0344 | | | | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0000800 | 0,0032130 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2908 | | | | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0000800 | 0,0032130 | 3 | 0,00 | 14,2500 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6504 | + | 1 | 3 | Покрасочные работы | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2651,50 | 2669,00 | 8,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3110,90 | 3094,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0616 | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,1171900 | 4,0635000 | 1 | 14,65 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2752 | | | | Уайт-спирит | 0,0585900 | 2,8350000 | 1 | 1,46 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | 0,0229200 | 1,0117800 | 3 | 3,44 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6505 | + | 1 | 3 | Гидроизоляция и укладка асфальта | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2613,60 | 2750,20 | 50,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3225,60 | 3100,60 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0178900 | 0,0193220 | 1 | 0,45 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6506 | + | 1 | 3 | Пересыпка материалов | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2674,30 | 2986,10 | 60,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3293,20 | 3009,50 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2909 | | | | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,9333300 | 5,4561810 | 3 | 140,01 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6507 | + | 1 | 3 | Заправка малоподвижной техники | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2624,10 | 2639,20 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3153,10 | 3139,10 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | | | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000015 | 0,0000750 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0005480 | 0,0266730 | 1 | 0,01 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6508 | + | 1 | 3 | Зачистка сварочных швов | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2655,60 | 2689,50 | 4,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3119,20 | 3084,20 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | | | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0010000 | 0,0003600 | 3 | 0,00 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2930 | | | | Пыль абразивная | 0,0006700 | 0,0002400 | 3 | 1,26 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6509 | + | 1 | 3 | Сварка полиэтиленовых труб | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2601,90 | 2618,20 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3177,60 | 3163,60 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000300 | 0,0000040 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1555 | | | | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,0000130 | 0,0000020 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Г (продолжение)
Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0,0011500 | 0,0446610 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 3 | 0,0010000 | 0,0003600 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,00215 | 0,045021 | 0 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0000005 | 0,0000041 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 5E-007 | 4,08E-006 | 0 |

Приложение Г (продолжение)
Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-------------------------------------|----------|---|-----------|--|-----------|----------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК c/c | 0,040 | ПДК c/c | 0,040 | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК c/г | 1,000E-06 | ПДК c/c | 1,000E-06 | Нет | Нет |

Приложение Г (продолжение)
Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Приложение Г (продолжение)

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | 500,00 | 3800,00 | 5600,00 | 3800,00 | 5600,0000 | 0,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 2,0000 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|---------------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Княгино |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Прудки |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Васильевка |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,0000 | на границе С33 | север |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,0000 | на границе С33 | север-северо-восток |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-восток |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,0000 | на границе С33 | восток |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-восток |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-восток |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,0000 | на границе С33 | юг |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-запад |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,0000 | на границе С33 | запад |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-запад |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-запад |

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

Типы точек:

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

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 8,68E-04 | 3,470E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 5,52E-04 | 2,209E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 4,14E-04 | 1,657E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 3,20E-04 | 1,280E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 2,82E-04 | 1,129E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,81E-04 | 1,125E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 2,43E-04 | 9,724E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,92E-04 | 7,661E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,90E-04 | 7,581E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,59E-04 | 6,359E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,50E-04 | 6,018E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 9,80E-05 | 3,919E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 4,82E-05 | 1,927E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,20E-05 | 1,681E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 7,55E-03 | 7,554E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 4,74E-03 | 4,736E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 4,32E-03 | 4,316E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 3,25E-03 | 3,253E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 3,21E-03 | 3,206E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,95E-03 | 2,950E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 2,57E-03 | 2,575E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 2,23E-03 | 2,228E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 2,19E-03 | 2,187E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,95E-03 | 1,949E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,86E-03 | 1,859E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,26E-03 | 1,259E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 5,57E-04 | 5,565E-10 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,84E-04 | 4,840E-10 | - | - | - | - | - | - | 4 |

Отчет

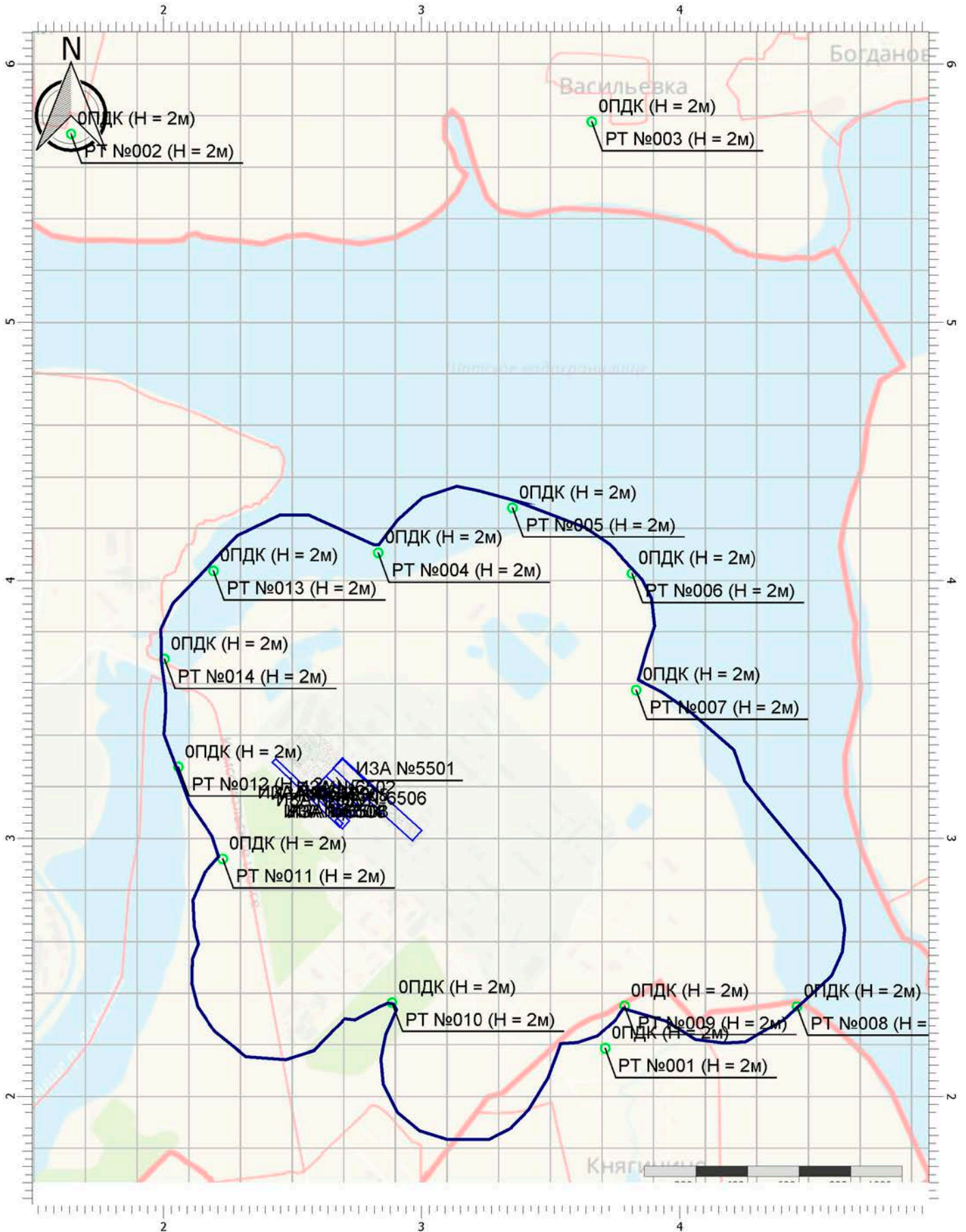
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.02.2023 22:57 - 06.02.2023 22:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

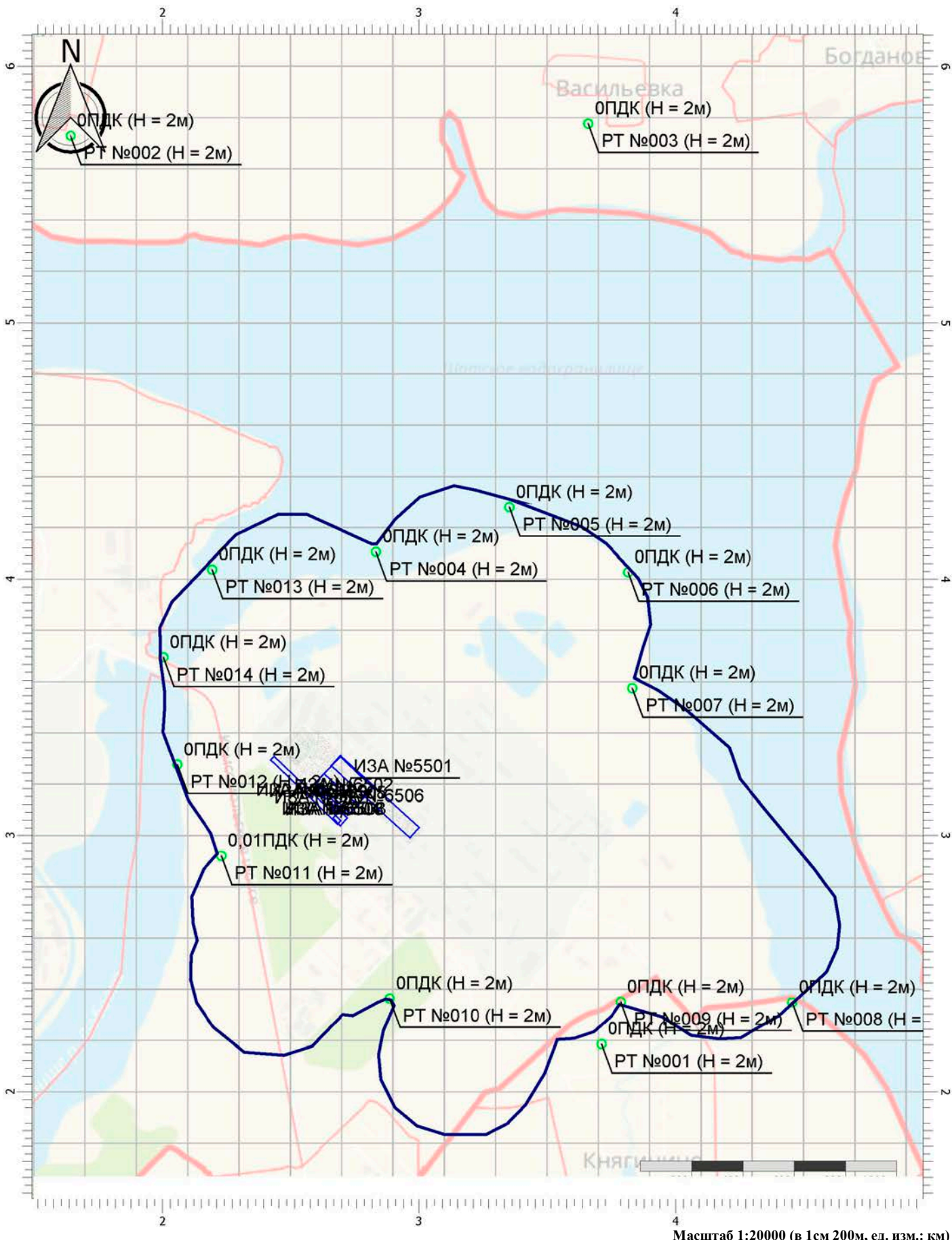
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.02.2023 22:57 - 06.02.2023 22:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Предприятие: 44, ООО «Полипласт Новомосковск»

Город: 9, Новомосковск

Район: 13, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Период строительства 2 этап

ВР: 1, Расчет рассеивания с учетом фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -12,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24,3 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 140 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Приложение Г (продолжение) 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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Коеф. реп. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 5501 | + | 1 | 1 | Дымовая труба | 4 | 0,1500 | 0,5610 | 31,7454 | 450,0000 | 1 | 2695,40 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3068,50 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,3200000 | 0,7904000 | 1 | 1,08 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0520000 | 0,1284400 | 1 | 0,09 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0208300 | 0,0494000 | 1 | 0,09 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0500000 | 0,1235000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2583300 | 0,6422000 | 1 | 0,03 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000005 | 0,0000014 | 1 | 0,00 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0050000 | 0,0123500 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,1208300 | 0,2964000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|-------------|
| 6501 | + | 1 | 3 | Работа автомашин | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2427,90 | 2691,80 | 25,000 0 |
| | | | | | | | | | | | 3302,60 | 3049,20 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0716900 | 0,1036300 | 1 | 1,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0116500 | 0,0168400 | 1 | 0,09 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0067500 | 0,0088650 | 1 | 0,13 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0068400 | 0,0142370 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,3385300 | 0,5492220 | 1 | 0,20 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0064100 | 0,0158000 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0458400 | 0,0588020 | 1 | 0,11 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|--------------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Работа ДСТ | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2500,50 | 2633,60 | 150,00 00 |
| | | | | | | | | | | | 3381,90 | 3254,60 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,3798000 | 8,8698360 | 1 | 5,60 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0617200 | 1,4413480 | 1 | 0,45 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0788000 | 1,4291460 | 1 | 1,55 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0475500 | 0,9668140 | 1 | 0,28 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,8891400 | 8,1307160 | 1 | 0,52 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0464400 | 0,0283120 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0860700 | 2,2260210 | 1 | 0,21 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|--|---------------|------------|----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| 6503 | + | 1 | 3 | Сварочные работы | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2527,10 | 2573,80 | 8,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3238,30 | 3193,90 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | | | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0011500 | 0,0189890 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0143 | | | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0000900 | 0,0014890 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0001800 | 0,0029510 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000300 | 0,0004800 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0011000 | 0,0181690 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0342 | | | | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0000800 | 0,0012700 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0344 | | | | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0000800 | 0,0013660 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2908 | | | | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0000800 | 0,0013660 | 3 | 0,00 | 14,2500 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6504 | + | 1 | 3 | Покрасочные работы | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2502,10 | 2519,60 | 8,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3260,30 | 3243,40 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0616 | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,1171900 | 1,7566880 | 1 | 14,65 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2752 | | | | Уайт-спирит | 0,0585900 | 1,2150000 | 1 | 1,46 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | 0,0229200 | 0,4336200 | 3 | 3,44 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6505 | + | 1 | 3 | Гидроизоляция и укладка асфальта | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2468,80 | 2605,40 | 50,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3350,60 | 3225,60 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0178900 | 0,0193220 | 1 | 0,45 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6506 | + | 1 | 3 | Пересыпка материалов | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2526,00 | 2661,60 | 60,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3406,50 | 3282,40 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2909 | | | | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,9333300 | 5,4561810 | 3 | 140,01 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6507 | + | 1 | 3 | Заправка малоподвижной техники | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2624,10 | 2639,20 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3153,10 | 3139,10 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | | | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000015 | 0,0000550 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0005480 | 0,0196960 | 1 | 0,01 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6508 | + | 1 | 3 | Зачистка сварочных швов | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2465,30 | 2499,20 | 4,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3301,40 | 3266,40 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | | | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0010000 | 0,0003600 | 3 | 0,00 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2930 | | | | Пыль абразивная | 0,0006700 | 0,0002400 | 3 | 1,26 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6509 | + | 1 | 3 | Сварка полиэтиленовых труб | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2441,90 | 2458,20 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3318,90 | 3304,90 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000300 | 0,0000040 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1555 | | | | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,0000130 | 0,0000020 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 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 | 6503 | 3 | 0,0000900 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0000900 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,3200000 | 1 | 1,08 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0716900 | 1 | 1,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,3798000 | 1 | 5,60 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0,0001800 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,7716700 | | 7,73 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0520000 | 1 | 0,09 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0116500 | 1 | 0,09 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0617200 | 1 | 0,45 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0,0000300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,1254000 | | 0,63 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0208300 | 1 | 0,09 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0067500 | 1 | 0,13 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0788000 | 1 | 1,55 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | |
|---------------|------------------|--|-------------|-------------|
| Итого: | 0,1063800 | | 1,77 | 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 | 0,0500000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0068400 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0475500 | 1 | 0,28 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,1043900 | | 0,39 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0000015 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,2583300 | 1 | 0,03 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,3385300 | 1 | 0,20 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,8891400 | 1 | 0,52 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0,0011000 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 0,0000300 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 1,4871300 | | 0,76 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0000800 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0,0000800 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0000800 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|--------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6504 | 3 | 0,1171900 | 1 | 14,65 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,1171900 | | 14,65 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0050000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0050000 | | 0,07 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 0,0000130 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0000130 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0064100 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0464400 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0528500 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,1208300 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0458400 | 1 | 0,11 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0860700 | 1 | 0,21 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,2527400 | | 0,39 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2752
Уайт-спирит

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6504 | 3 | 0,0585900 | 1 | 1,46 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0585900 | | 1,46 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6505 | 3 | 0,0178900 | 1 | 0,45 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0,0005480 | 1 | 0,01 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0184380 | | 0,46 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6504 | 3 | 0,0229200 | 3 | 3,44 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0229200 | | 3,44 | | | 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 | 6503 | 3 | 0,0000800 | 3 | 0,00 | 14,2500 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0000800 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|---------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6506 | 3 | 0,9333300 | 3 | 140,01 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,9333300 | | 140,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 0,0006700 | 3 | 1,26 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0006700 | | 1,26 | | | 0,00 | | |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|-------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0333 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1325 | 0,0050000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 0,0050015 | | 0,07 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|-------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0500000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0068400 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0475500 | 1 | 0,28 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0333 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 0,1043915 | | 0,39 | | | 0,00 | | |

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 | 0,2583300 | 1 | 0,03 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0337 | 0,3385300 | 1 | 0,20 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0337 | 0,8891400 | 1 | 0,52 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0337 | 0,0011000 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 0337 | 0,0000300 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 2908 | 0,0000800 | 3 | 0,00 | 14,2500 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 1,4872100 | | 0,76 | | | 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 | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0344 | 0,0000800 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 0,0001600 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, 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 | 5501 | 1 | 0301 | 0,3200000 | 1 | 1,08 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0301 | 0,0716900 | 1 | 1,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0301 | 0,3798000 | 1 | 5,60 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0301 | 0,0001800 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0500000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0068400 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0475500 | 1 | 0,28 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 0,8760600 | | 5,08 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,6000

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 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0500000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0068400 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0475500 | 1 | 0,28 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 0,1044700 | | 0,22 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,8000

Приложение Г (продолжение)
Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК c/г | 5,000E-05 | ПДК c/c | 0,001 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/г | 0,040 | ПДК c/c | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК c/г | 0,060 | ПДК c/c | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК c/г | 0,025 | ПДК c/c | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/c | 0,050 | ПДК c/c | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК c/г | 0,002 | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК c/г | 3,000 | ПДК c/c | 3,000 | Да | Нет |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | ПДК м/р | 0,020 | ПДК c/г | 0,005 | ПДК c/c | 0,014 | Нет | Нет |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/c | 0,030 | ПДК c/c | 0,030 | Нет | Нет |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/г | 0,100 | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК c/г | 0,003 | ПДК c/c | 0,010 | Да | Нет |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК c/c | 0,060 | ПДК c/c | 0,060 | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК c/c | 1,500 | ПДК c/c | 1,500 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2752 | Уайт-спирит | ОБУВ | 1,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/г | 0,075 | ПДК c/c | 0,150 | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | ПДК м/р | 0,300 | ПДК c/c | 0,100 | ПДК c/c | 0,100 | Нет | Нет |
| 2909 | Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂ | ПДК м/р | 0,500 | ПДК c/c | 0,150 | ПДК c/c | 0,150 | Нет | Нет |
| 2930 | Пыль абразивная | ОБУВ | 0,040 | - | - | ПДК c/c | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6046 | Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6053 | Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |
| 6205 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

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

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,200 | 2,200 | 2,200 | 2,200 | 2,200 | 0,000 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,000 |

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

Приложение Г (продолжение)
Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Приложение Г (продолжение)

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 | 500,00 | 3800,00 | 5600,00 | 3800,00 | 5600,0000 | 0,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 2,0000 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|---------------------|
| | Х | У | | | |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Княгино |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Прудки |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Васильевка |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,0000 | на границе С33 | север |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,0000 | на границе С33 | север-северо-восток |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-восток |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,0000 | на границе С33 | восток |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-восток |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-восток |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,0000 | на границе С33 | юг |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-запад |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,0000 | на границе С33 | запад |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-запад |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-запад |

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

Типы точек:

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

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 1,43E-03 | 1,435E-05 | 47 | 5,80 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 1,34E-03 | 1,338E-05 | 97 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 7,95E-04 | 7,952E-06 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 5,69E-04 | 5,694E-06 | 157 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 5,46E-04 | 5,462E-06 | 338 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 5,22E-04 | 5,216E-06 | 198 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 2,83E-04 | 2,834E-06 | 254 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 2,83E-04 | 2,826E-06 | 217 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 2,26E-04 | 2,255E-06 | 305 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 2,25E-04 | 2,252E-06 | 237 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 2,13E-04 | 2,133E-06 | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,24E-04 | 1,243E-06 | 294 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 9,42E-05 | 9,417E-07 | 160 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 8,96E-05 | 8,964E-07 | 203 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,59 | 0,118 | 96 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,58 | 0,116 | 72 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,55 | 0,110 | 128 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,55 | 0,110 | 343 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,52 | 0,105 | 153 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,49 | 0,099 | 193 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,44 | 0,087 | 251 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,43 | 0,086 | 214 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,43 | 0,086 | 305 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,43 | 0,085 | 312 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,42 | 0,083 | 234 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,39 | 0,077 | 294 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,36 | 0,073 | 159 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,36 | 0,072 | 202 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 4 |

Приложение Г (продолжение)

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

| № | 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 | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,12 | 0,048 | 96 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,12 | 0,047 | 72 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,12 | 0,046 | 128 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,12 | 0,046 | 343 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,11 | 0,045 | 153 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,11 | 0,044 | 193 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,11 | 0,043 | 251 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,11 | 0,042 | 214 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,11 | 0,042 | 305 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,11 | 0,042 | 312 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,10 | 0,042 | 234 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 294 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,10 | 0,040 | 159 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,10 | 0,040 | 202 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 4 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | 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 | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,06 | 0,008 | 87 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,05 | 0,008 | 40 | 2,20 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,05 | 0,007 | 125 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,04 | 0,006 | 153 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,04 | 0,006 | 342 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,03 | 0,005 | 198 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 219 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 258 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 306 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 313 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 237 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 296 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 7,29E-03 | 0,001 | 159 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 6,94E-03 | 0,001 | 203 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,02 | 0,010 | 72 | 7,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,02 | 0,009 | 99 | 1,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,02 | 0,009 | 343 | 7,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,02 | 0,008 | 129 | 1,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,02 | 0,008 | 153 | 7,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 192 | 1,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 3 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|----------|-------|----------|-------|---|
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,01 | 0,005 | 250 | 1,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,01 | 0,005 | 305 | 1,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,01 | 0,005 | 213 | 1,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,01 | 0,005 | 312 | 1,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 9,66E-03 | 0,005 | 234 | 1,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 8,04E-03 | 0,004 | 294 | 1,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 6,70E-03 | 0,003 | 159 | 1,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 6,61E-03 | 0,003 | 202 | 1,00 | 4,60E-02 | 0,002 | 4,60E-02 | 0,002 | 4 |

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 6,51E-05 | 5,208E-07 | 61 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 4,20E-05 | 3,360E-07 | 103 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 2,24E-05 | 1,794E-07 | 342 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 2,21E-05 | 1,770E-07 | 131 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 1,83E-05 | 1,466E-07 | 192 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,81E-05 | 1,448E-07 | 154 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,37E-05 | 1,093E-07 | 250 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,28E-05 | 1,025E-07 | 212 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,20E-05 | 9,632E-08 | 305 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,15E-05 | 9,218E-08 | 312 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,12E-05 | 8,924E-08 | 233 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 6,93E-06 | 5,546E-08 | 294 | 1,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,23E-06 | 3,383E-08 | 159 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 4,12E-06 | 3,294E-08 | 201 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,46 | 2,316 | 90 | 0,90 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,46 | 2,309 | 43 | 0,80 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,46 | 2,291 | 127 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,46 | 2,283 | 154 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,46 | 2,279 | 342 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,45 | 2,268 | 198 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,45 | 2,238 | 218 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,45 | 2,237 | 254 | 1,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,45 | 2,233 | 306 | 1,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,45 | 2,232 | 313 | 1,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,45 | 2,232 | 237 | 1,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,44 | 2,221 | 295 | 1,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,44 | 2,215 | 159 | 1,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,44 | 2,214 | 203 | 1,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 4 |

Приложение Г (продолжение)

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 6,38E-04 | 1,275E-05 | 47 | 5,80 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 5,95E-04 | 1,190E-05 | 97 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 3,53E-04 | 7,068E-06 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 2,53E-04 | 5,061E-06 | 157 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 2,43E-04 | 4,856E-06 | 338 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,32E-04 | 4,637E-06 | 198 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,26E-04 | 2,519E-06 | 254 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,26E-04 | 2,512E-06 | 217 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,00E-04 | 2,005E-06 | 305 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,00E-04 | 2,002E-06 | 237 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 9,48E-05 | 1,896E-06 | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 5,52E-05 | 1,105E-06 | 294 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,19E-05 | 8,371E-07 | 160 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 3,98E-05 | 7,968E-07 | 203 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 6,38E-05 | 1,275E-05 | 47 | 5,80 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 5,95E-05 | 1,190E-05 | 97 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 3,53E-05 | 7,068E-06 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 2,53E-05 | 5,061E-06 | 157 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 2,43E-05 | 4,856E-06 | 338 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,32E-05 | 4,637E-06 | 198 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,26E-05 | 2,519E-06 | 254 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,26E-05 | 2,512E-06 | 217 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,00E-05 | 2,005E-06 | 305 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,00E-05 | 2,002E-06 | 237 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 9,48E-06 | 1,896E-06 | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 5,52E-06 | 1,105E-06 | 294 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,19E-06 | 8,371E-07 | 160 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 3,98E-06 | 7,968E-07 | 203 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,22 | 0,045 | 40 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,21 | 0,042 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,10 | 0,020 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,07 | 0,014 | 158 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,06 | 0,012 | 201 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,06 | 0,012 | 337 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,04 | 0,008 | 219 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,04 | 0,008 | 256 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,03 | 0,007 | 239 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,03 | 0,006 | 305 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,03 | 0,006 | 312 | 1,10 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,02 | 0,004 | 295 | 1,90 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,01 | 0,003 | 161 | 2,60 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,01 | 0,003 | 204 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,52 | 0,026 | 72 | 7,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,51 | 0,025 | 108 | 1,10 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,51 | 0,025 | 345 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,51 | 0,025 | 132 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,51 | 0,025 | 188 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,51 | 0,025 | 153 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 246 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 303 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 311 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 4 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 209 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 229 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 292 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 158 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,50 | 0,025 | 200 | 1,00 | 0,50 | 0,025 | 0,50 | 0,025 | 4 |

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 2,97E-05 | 5,932E-06 | 85 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 2,36E-05 | 4,715E-06 | 29 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 1,46E-05 | 2,913E-06 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 8,77E-06 | 1,755E-06 | 161 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 7,17E-06 | 1,434E-06 | 206 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 5,92E-06 | 1,185E-06 | 335 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 4,52E-06 | 9,038E-07 | 223 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 4,16E-06 | 8,322E-07 | 259 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,60E-06 | 7,208E-07 | 242 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 3,28E-06 | 6,556E-07 | 306 | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 3,11E-06 | 6,229E-07 | 312 | 1,30 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 2,03E-06 | 4,058E-07 | 296 | 2,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,65E-06 | 3,292E-07 | 162 | 2,50 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,49E-06 | 2,979E-07 | 206 | 2,70 | - | - | - | - | 4 |

Приложение Г (продолжение)

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № | 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 | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 1,00E-03 | 0,005 | 85 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 9,29E-04 | 0,005 | 40 | 2,10 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 7,90E-04 | 0,004 | 124 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 6,66E-04 | 0,003 | 153 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 6,14E-04 | 0,003 | 199 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 5,22E-04 | 0,003 | 341 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 3,34E-04 | 0,002 | 219 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 3,18E-04 | 0,002 | 258 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 2,62E-04 | 0,001 | 240 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 2,37E-04 | 0,001 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 2,24E-04 | 0,001 | 314 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,43E-04 | 7,174E-04 | 297 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,14E-04 | 5,700E-04 | 159 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,09E-04 | 5,435E-04 | 204 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,02 | 0,020 | 72 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,02 | 0,018 | 101 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,01 | 0,015 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,01 | 0,015 | 130 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,01 | 0,012 | 153 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 9,15E-03 | 0,011 | 192 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 6,31E-03 | 0,008 | 250 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 6,00E-03 | 0,007 | 304 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 5,83E-03 | 0,007 | 212 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 5,77E-03 | 0,007 | 312 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 5,11E-03 | 0,006 | 233 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 3,49E-03 | 0,004 | 294 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 2,10E-03 | 0,003 | 159 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 2,02E-03 | 0,002 | 202 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2752
Уайт-спирит

| № | 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 | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,02 | 0,022 | 40 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,02 | 0,021 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,01 | 0,010 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 6,79E-03 | 0,007 | 158 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 6,21E-03 | 0,006 | 201 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 5,84E-03 | 0,006 | 337 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 4,05E-03 | 0,004 | 219 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 3,94E-03 | 0,004 | 256 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,34E-03 | 0,003 | 239 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 3,20E-03 | 0,003 | 305 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 3,04E-03 | 0,003 | 312 | 1,10 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,93E-03 | 0,002 | 295 | 1,90 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,42E-03 | 0,001 | 161 | 2,60 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,31E-03 | 0,001 | 204 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 4,50E-03 | 0,004 | 88 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 3,87E-03 | 0,004 | 40 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 3,12E-03 | 0,003 | 127 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 2,19E-03 | 0,002 | 155 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,01E-03 | 0,002 | 200 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 1,80E-03 | 0,002 | 339 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,31E-03 | 0,001 | 219 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,26E-03 | 0,001 | 257 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,08E-03 | 0,001 | 240 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,01E-03 | 0,001 | 307 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 9,56E-04 | 9,559E-04 | 313 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 6,12E-04 | 6,116E-04 | 296 | 1,90 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,55E-04 | 4,546E-04 | 160 | 2,50 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 4,20E-04 | 4,195E-04 | 204 | 2,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 9,38E-03 | 0,005 | 40 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 8,70E-03 | 0,004 | 93 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 4,20E-03 | 0,002 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 2,80E-03 | 0,001 | 158 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,45E-03 | 0,001 | 201 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 2,23E-03 | 0,001 | 337 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,27E-03 | 6,364E-04 | 219 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,22E-03 | 6,117E-04 | 256 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,01E-03 | 5,045E-04 | 239 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 9,61E-04 | 4,806E-04 | 305 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 9,15E-04 | 4,573E-04 | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 5,48E-04 | 2,742E-04 | 295 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 3,80E-04 | 1,902E-04 | 161 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 3,43E-04 | 1,716E-04 | 204 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Приложение Г (продолжение)

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 4,87E-05 | 1,462E-05 | 47 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 4,27E-05 | 1,281E-05 | 97 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 1,61E-05 | 4,835E-06 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 9,68E-06 | 2,905E-06 | 157 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 9,17E-06 | 2,751E-06 | 338 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 8,68E-06 | 2,603E-06 | 198 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 4,34E-06 | 1,303E-06 | 254 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 4,33E-06 | 1,299E-06 | 217 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 3,48E-06 | 1,045E-06 | 305 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,48E-06 | 1,043E-06 | 237 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 3,30E-06 | 9,914E-07 | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,95E-06 | 5,850E-07 | 294 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,28E-06 | 3,842E-07 | 160 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,18E-06 | 3,547E-07 | 203 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

| № | 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 | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,20 | 0,099 | 82 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,16 | 0,082 | 41 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,16 | 0,080 | 121 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,12 | 0,062 | 150 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,11 | 0,053 | 198 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,08 | 0,041 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 219 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,05 | 0,027 | 259 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,04 | 0,022 | 241 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,04 | 0,020 | 310 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,04 | 0,018 | 316 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,02 | 0,011 | 298 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,02 | 0,008 | 158 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 204 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № | 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 | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 3,53E-03 | 1,412E-04 | 89 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 3,19E-03 | 1,274E-04 | 35 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 1,72E-03 | 6,886E-05 | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,11E-03 | 4,458E-05 | 159 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 9,20E-04 | 3,680E-05 | 203 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 7,59E-04 | 3,034E-05 | 336 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 4,67E-04 | 1,870E-05 | 221 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 4,34E-04 | 1,738E-05 | 258 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,64E-04 | 1,457E-05 | 241 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 3,34E-04 | 1,338E-05 | 306 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 3,20E-04 | 1,279E-05 | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,94E-04 | 7,744E-06 | 295 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,43E-04 | 5,723E-06 | 161 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,27E-04 | 5,080E-06 | 205 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,02 | - | 72 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 9,50E-03 | - | 108 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 8,65E-03 | - | 345 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 6,43E-03 | - | 132 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 5,47E-03 | - | 188 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 5,17E-03 | - | 153 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 4,22E-03 | - | 246 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 3,91E-03 | - | 303 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 3,73E-03 | - | 311 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 3,59E-03 | - | 209 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,21E-03 | - | 229 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 2,07E-03 | - | 292 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 9,70E-04 | - | 158 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 9,62E-04 | - | 200 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,02 | - | 72 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,01 | - | 99 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,01 | - | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,01 | - | 129 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,01 | - | 153 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 9,27E-03 | - | 192 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 6,22E-03 | - | 250 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 5,91E-03 | - | 305 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 5,83E-03 | - | 213 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 5,69E-03 | - | 312 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 5,07E-03 | - | 234 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 3,45E-03 | - | 294 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 2,10E-03 | - | 159 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 2,01E-03 | - | 202 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |

Приложение Г (продолжение)

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

| № | 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 | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,02 | - | 90 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,02 | - | 43 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,02 | - | 127 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,02 | - | 154 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,02 | - | 342 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,01 | - | 198 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 7,60E-03 | - | 218 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 7,40E-03 | - | 254 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 6,69E-03 | - | 306 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 6,46E-03 | - | 313 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 6,32E-03 | - | 237 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 4,27E-03 | - | 295 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 3,03E-03 | - | 159 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 2,89E-03 | - | 203 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 7,01E-04 | - | 47 | 5,80 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 6,54E-04 | - | 97 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 3,89E-04 | - | 131 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 2,78E-04 | - | 157 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 2,67E-04 | - | 338 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,55E-04 | - | 198 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,39E-04 | - | 254 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,38E-04 | - | 217 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,10E-04 | - | 305 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,10E-04 | - | 237 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,04E-04 | - | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 6,08E-05 | - | 294 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,60E-05 | - | 160 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 4,38E-05 | - | 203 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,38 | - | 96 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,37 | - | 72 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,35 | - | 128 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,35 | - | 343 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,34 | - | 153 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,32 | - | 193 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|------|---|------|---|---|
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,28 | - | 251 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,28 | - | 213 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,27 | - | 305 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,27 | - | 312 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,27 | - | 234 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,25 | - | 294 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,23 | - | 159 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,23 | - | 202 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 4 |

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 8,66E-03 | - | 72 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 8,11E-03 | - | 99 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 7,04E-03 | - | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 6,94E-03 | - | 129 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 5,98E-03 | - | 153 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 5,22E-03 | - | 193 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 3,50E-03 | - | 250 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 3,32E-03 | - | 305 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 3,28E-03 | - | 213 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 3,20E-03 | - | 312 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 2,85E-03 | - | 234 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,94E-03 | - | 294 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,19E-03 | - | 159 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,14E-03 | - | 202 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |

Отчет

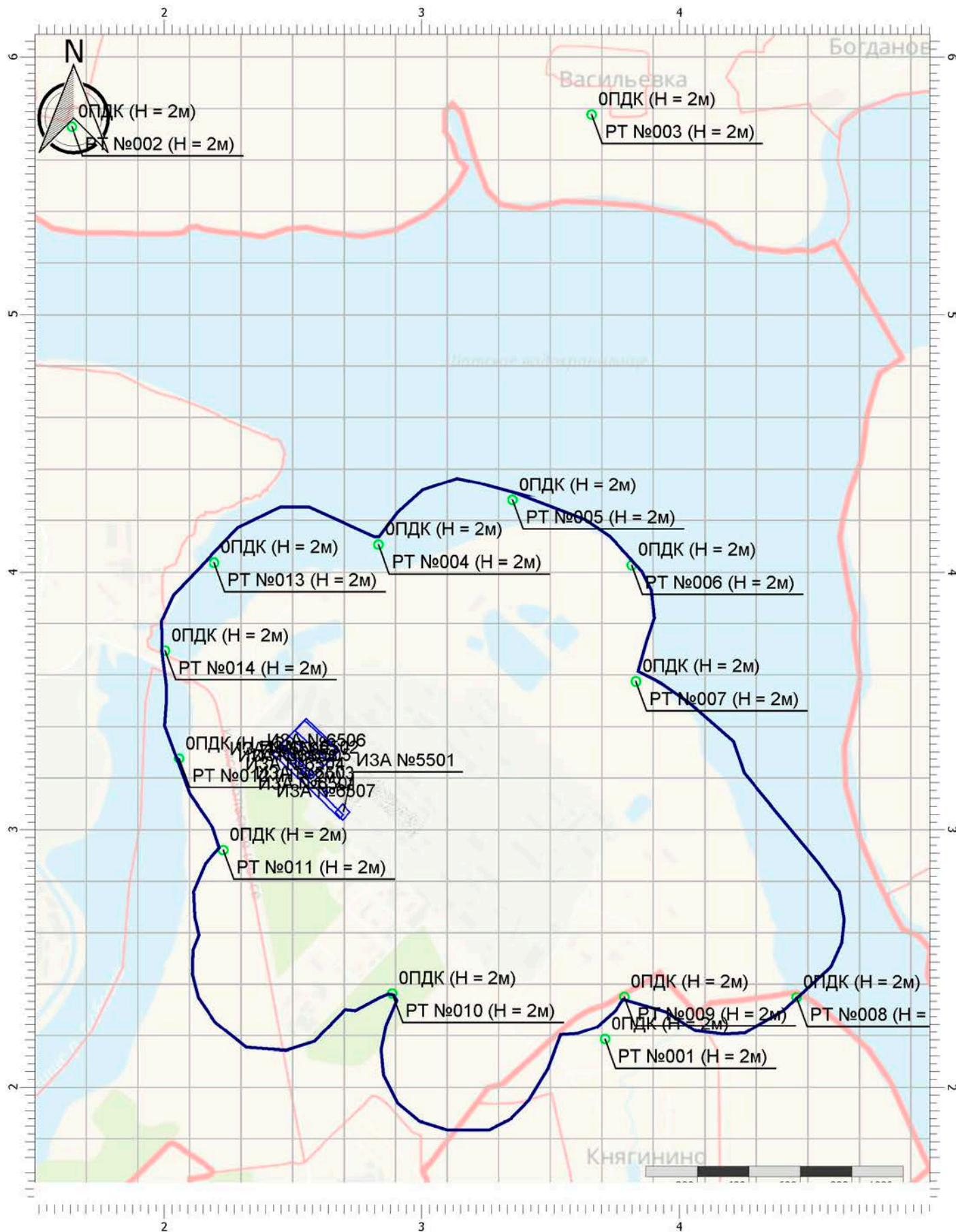
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

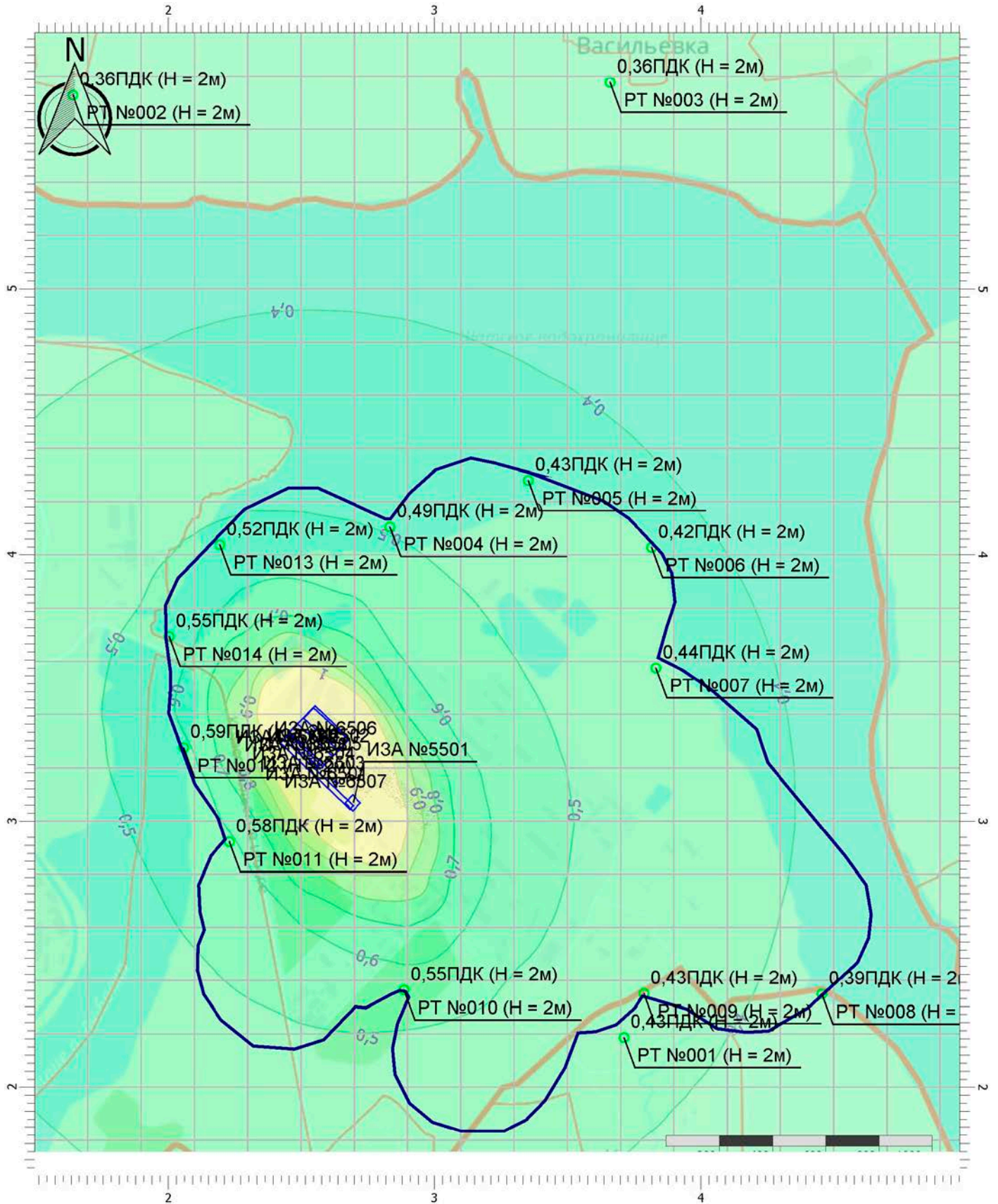
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

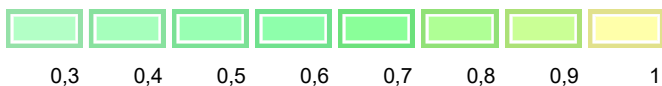
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

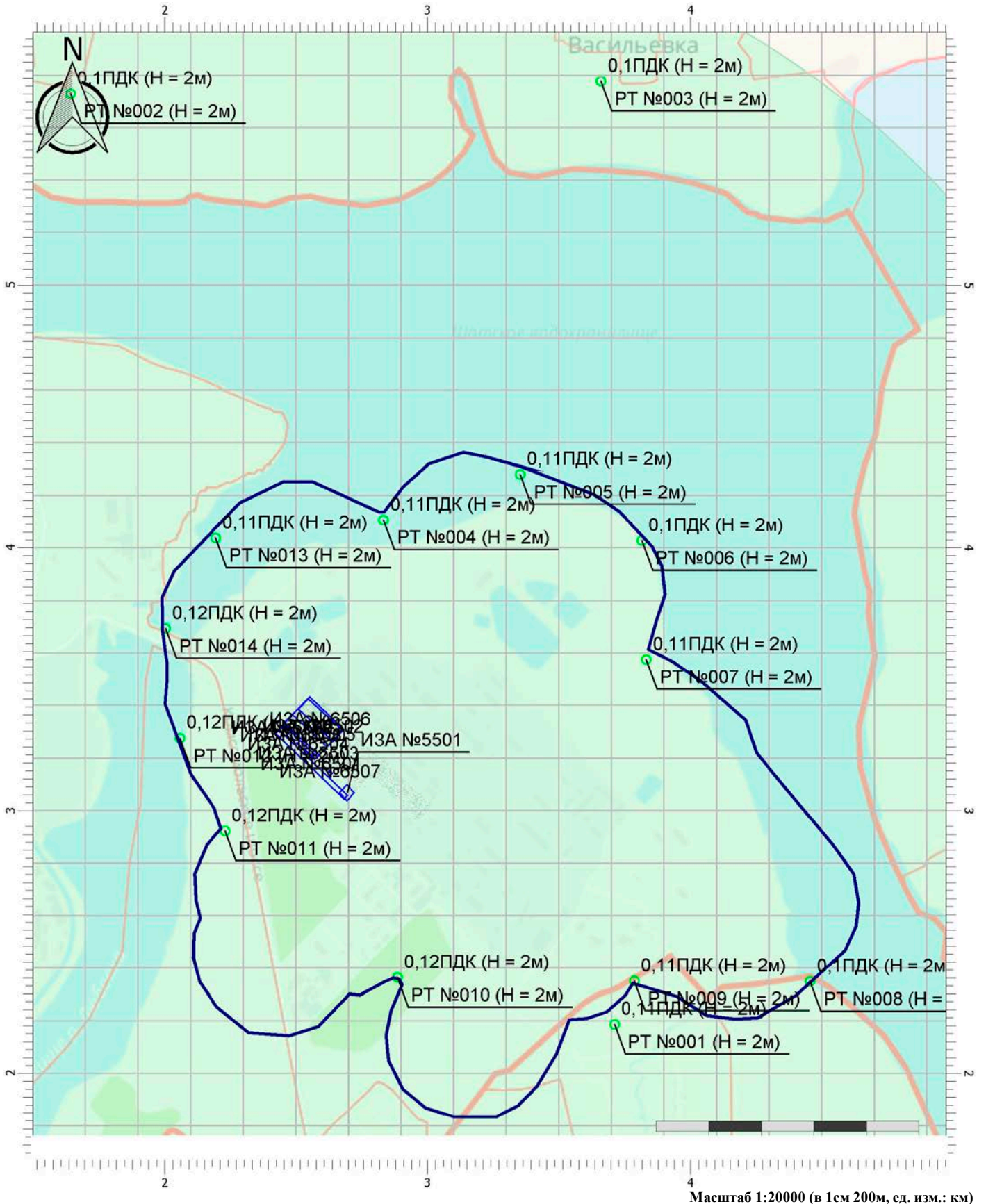
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1

Отчет

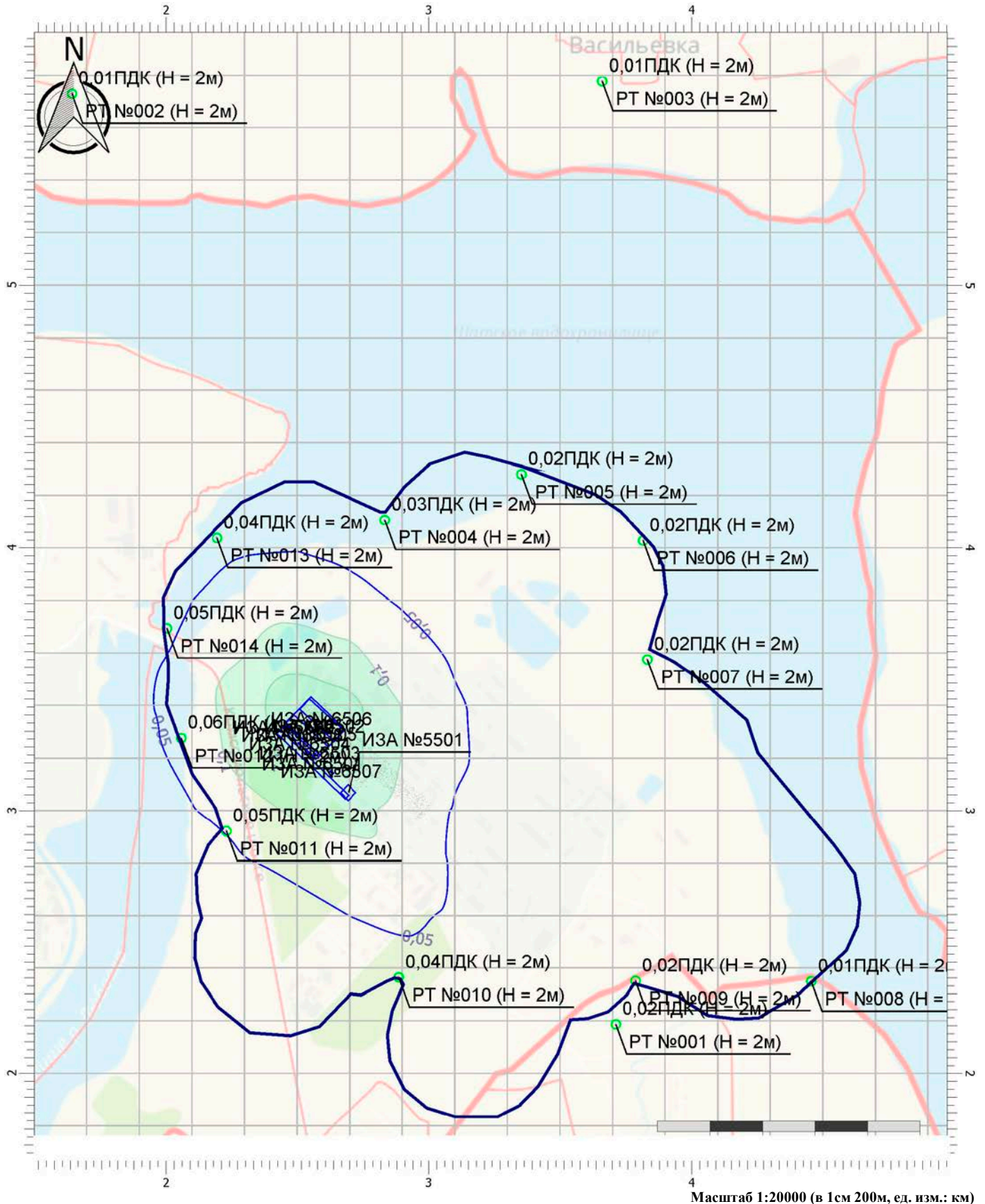
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

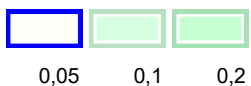
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

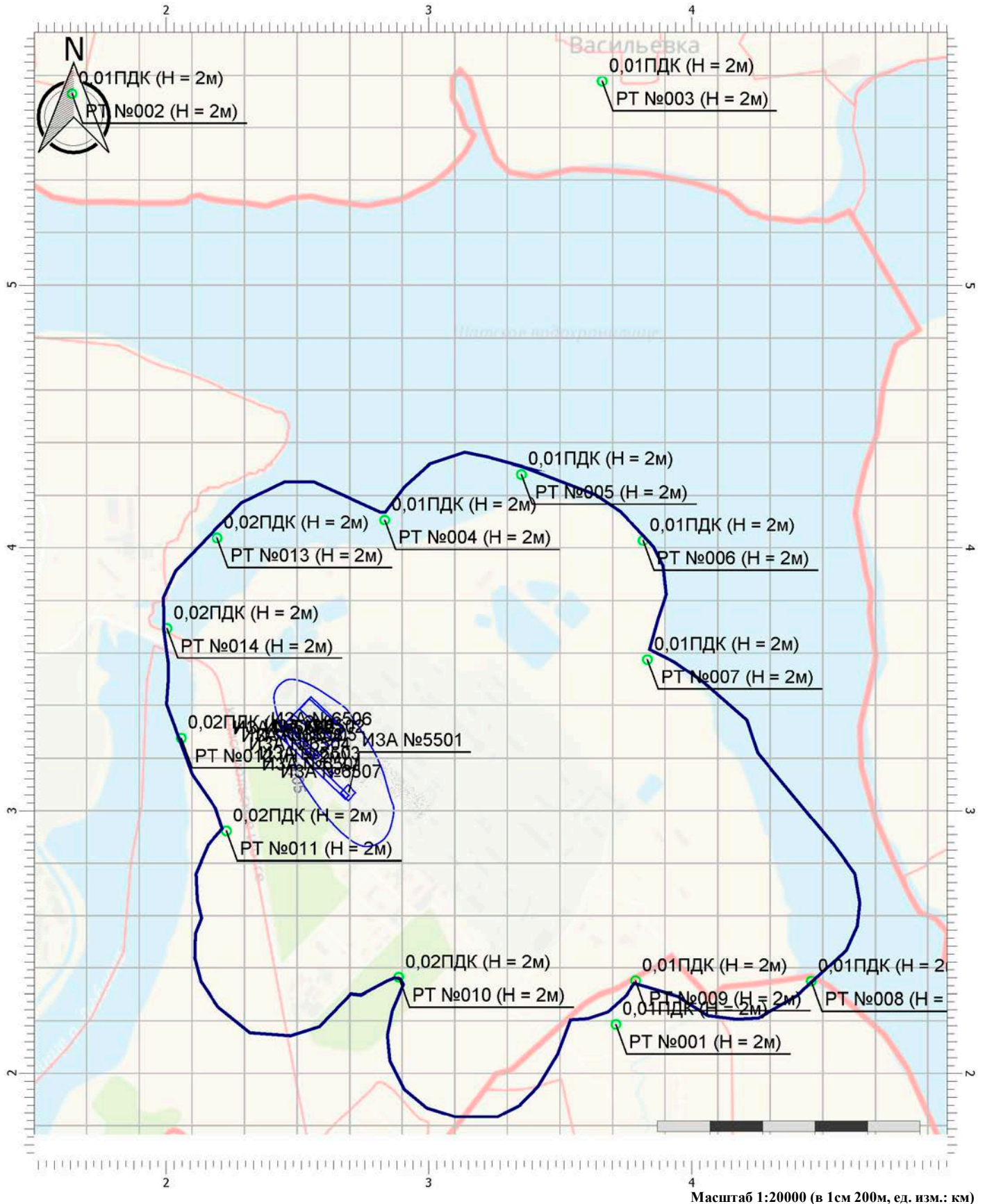
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

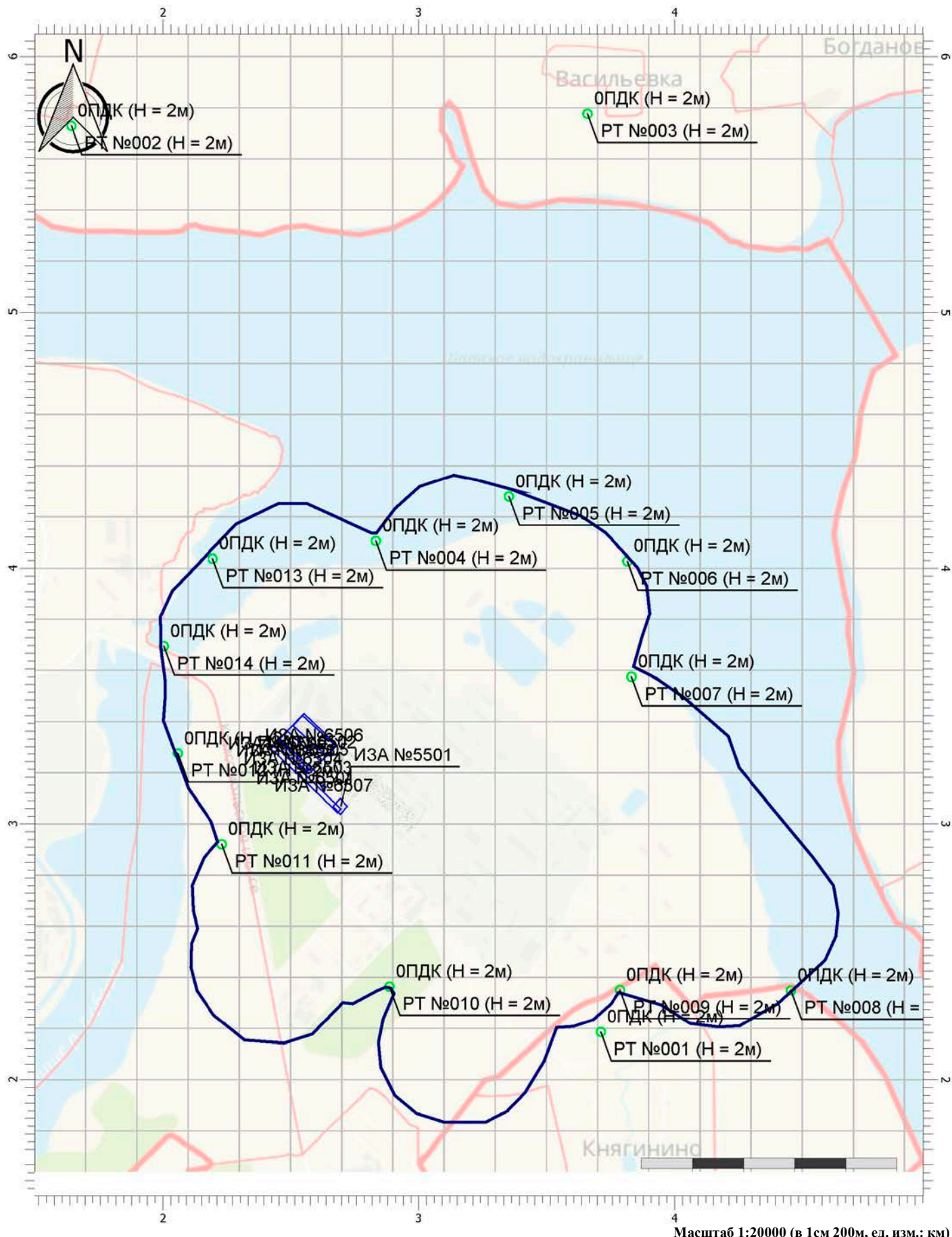
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

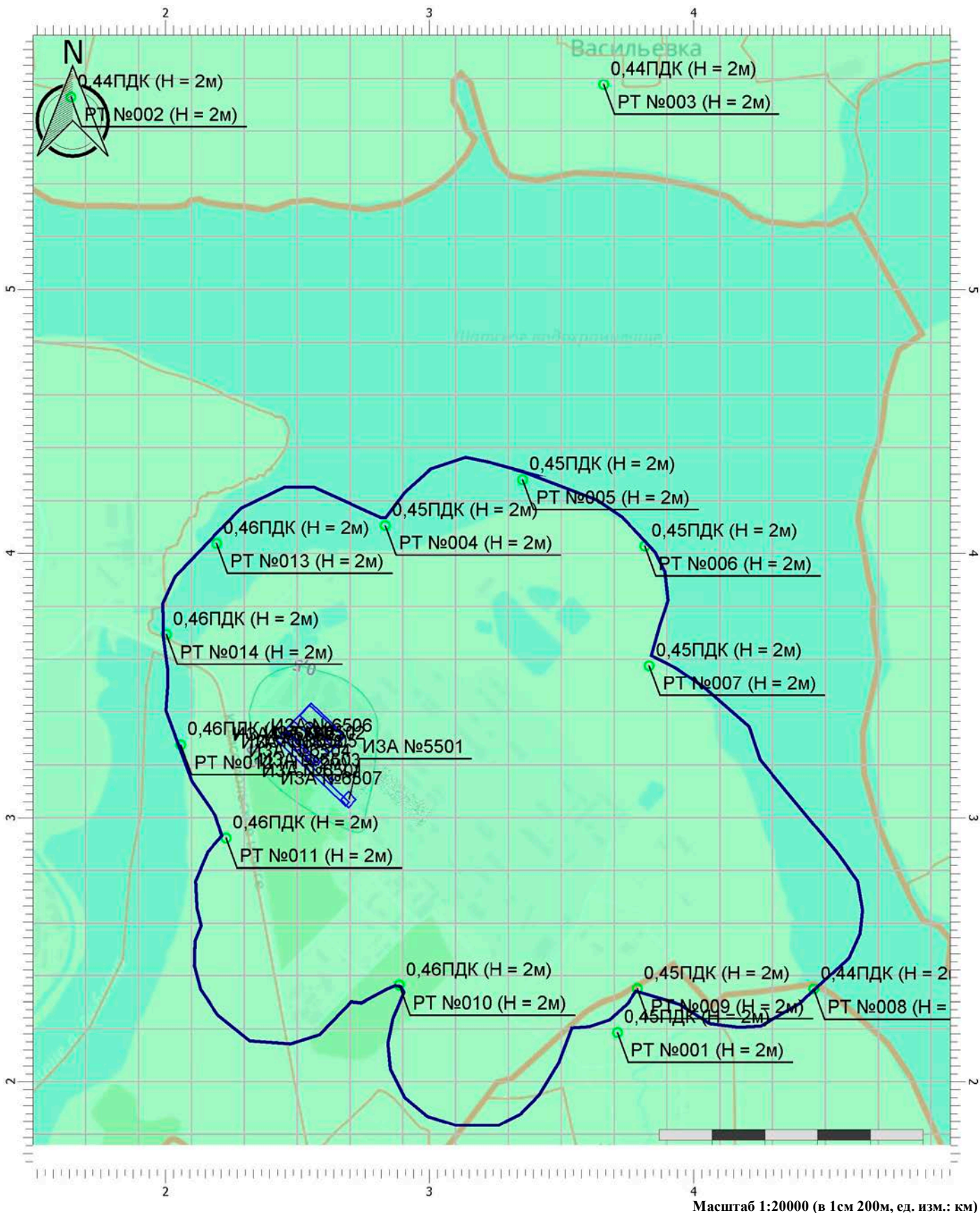
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

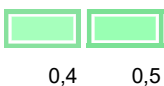
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

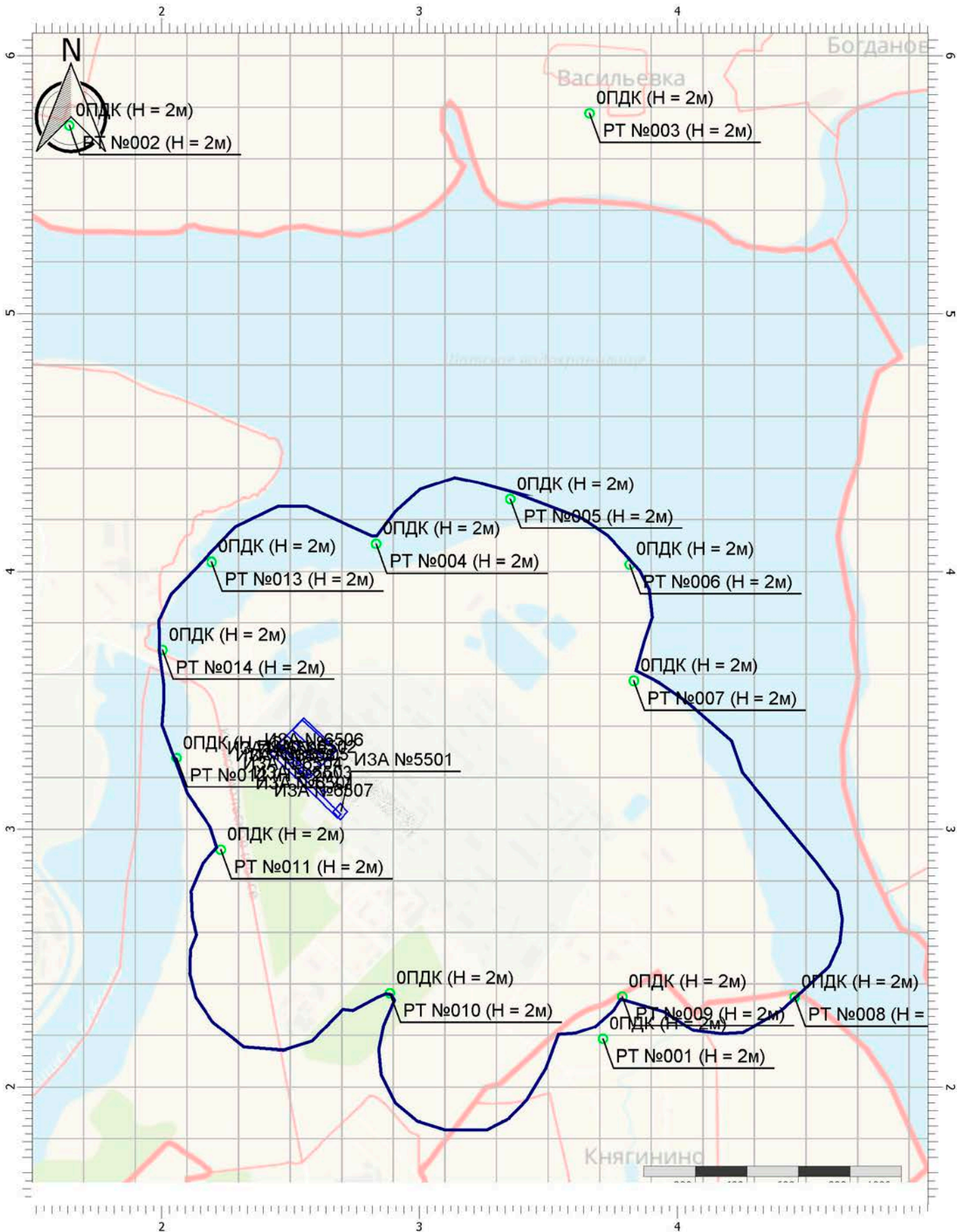
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

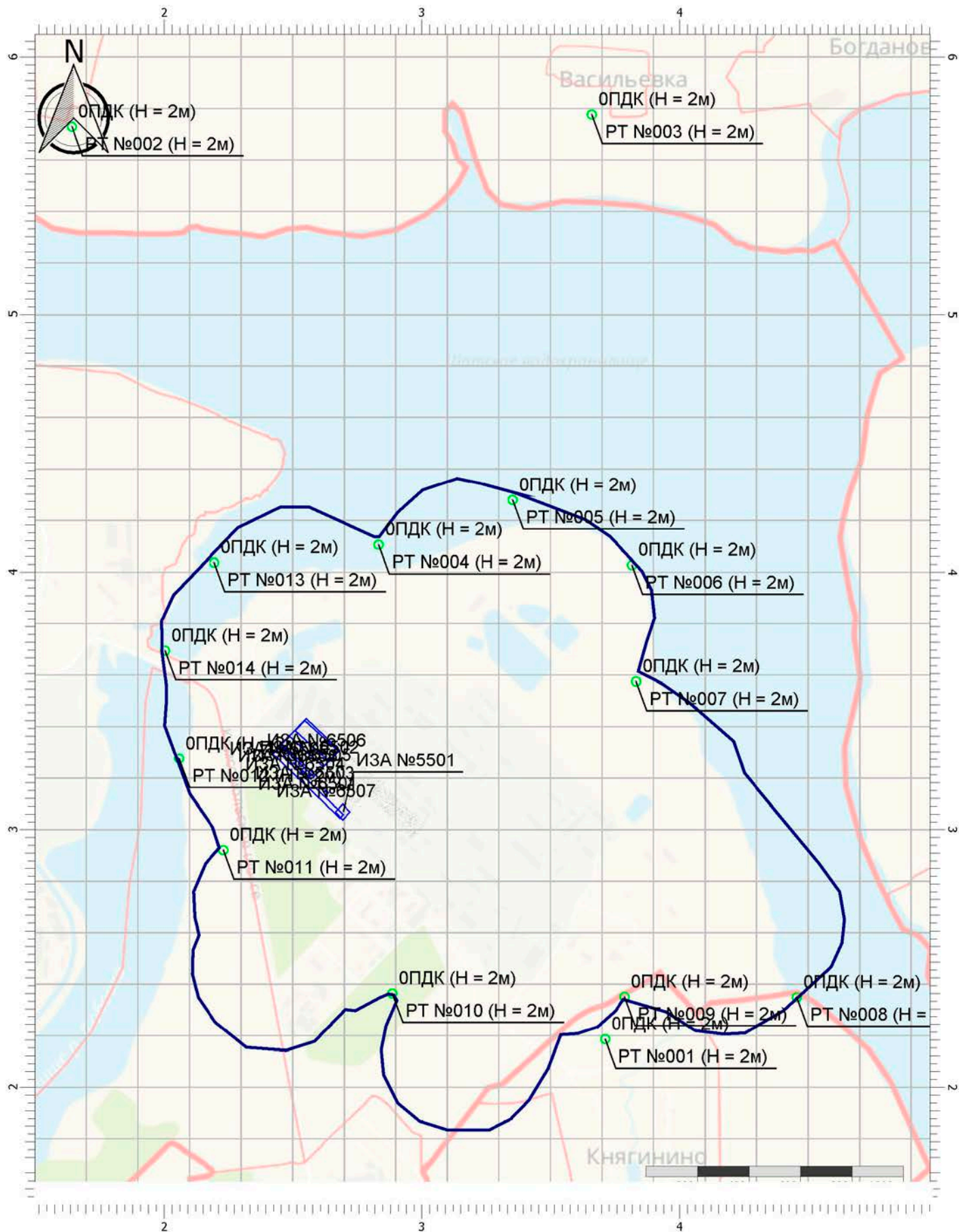
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

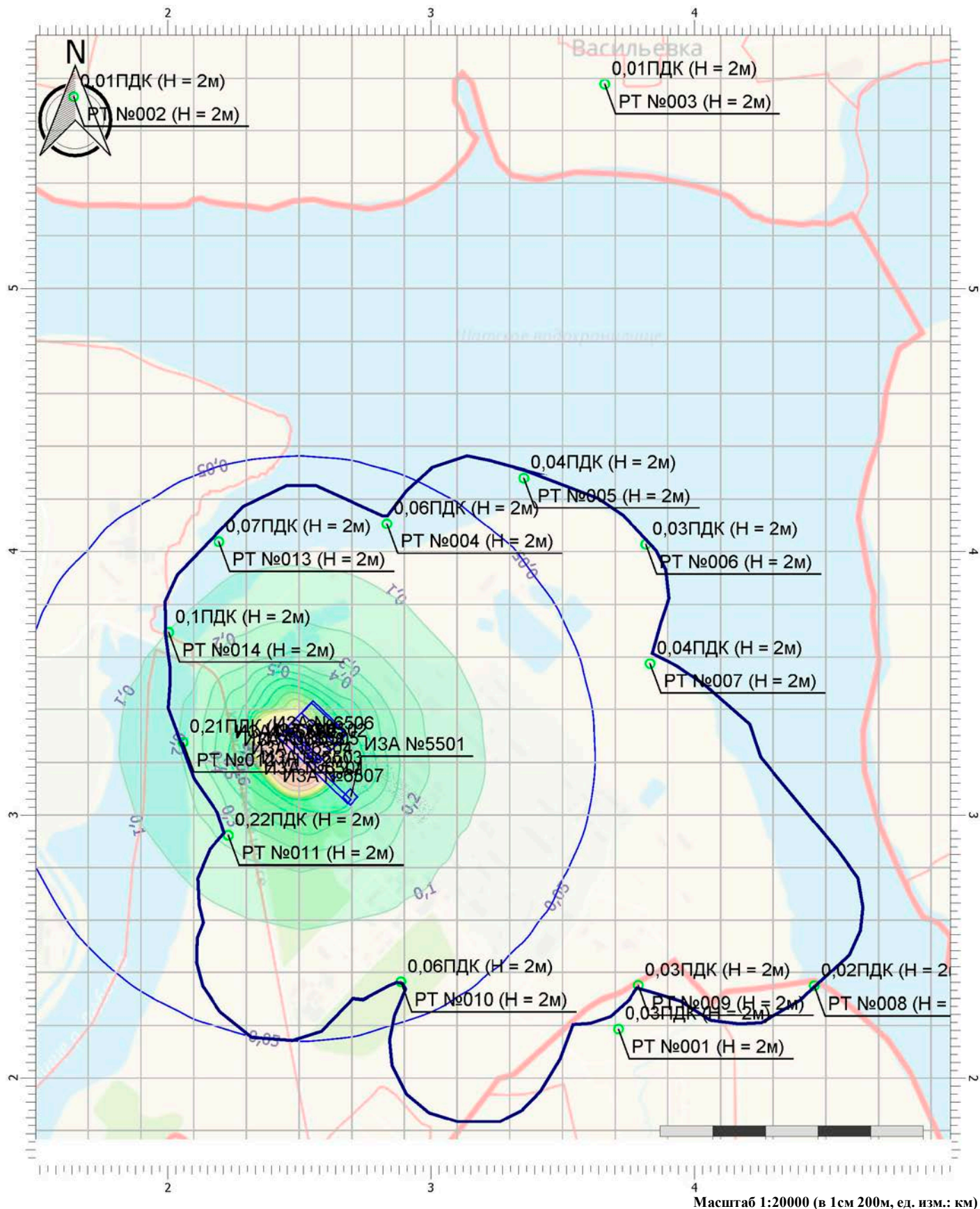
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

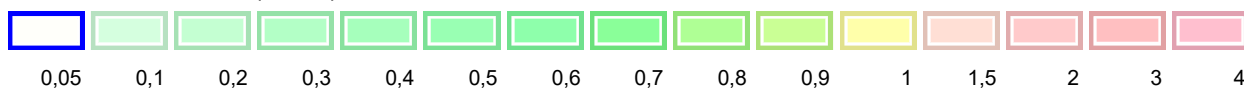
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

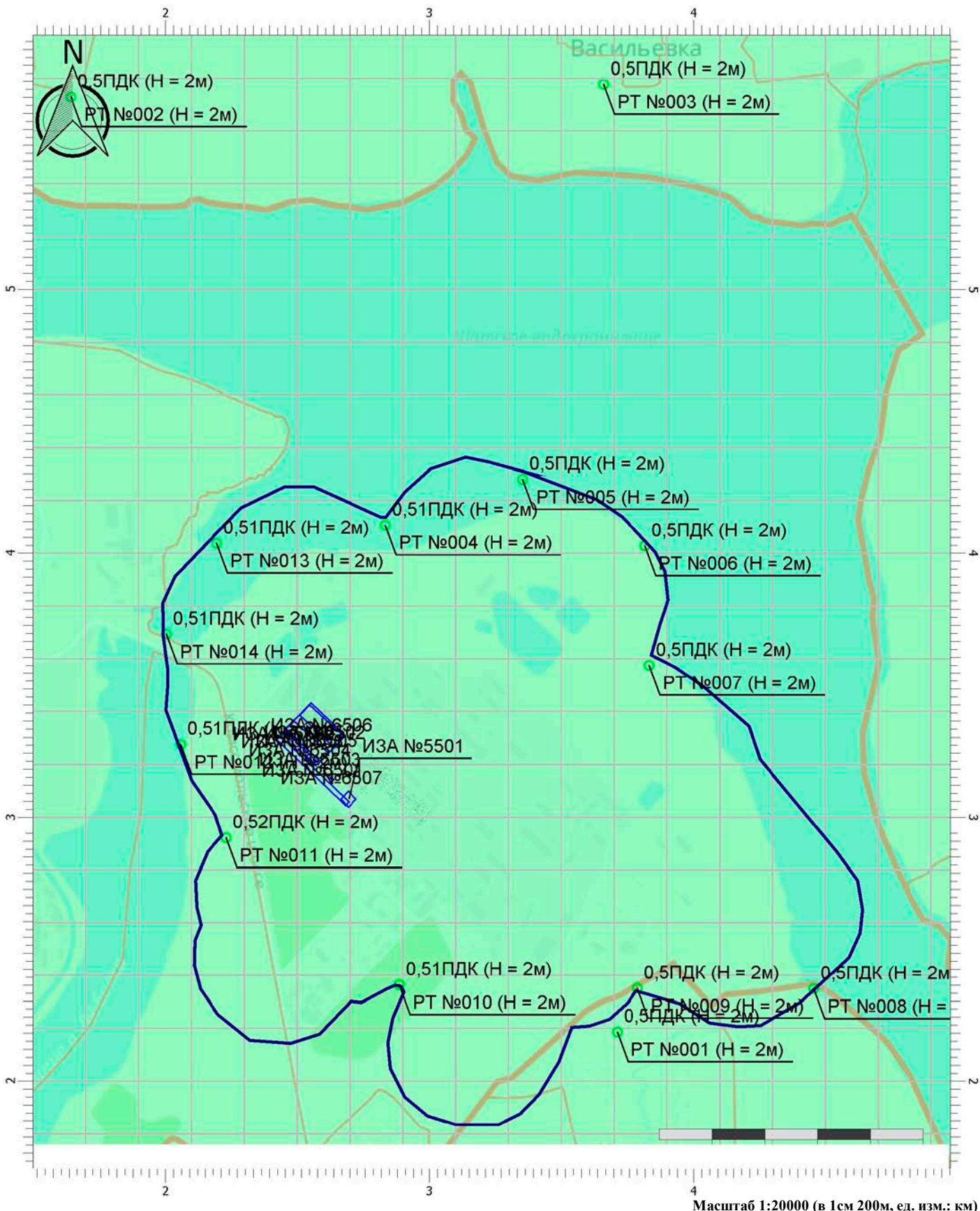
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,5

Отчет

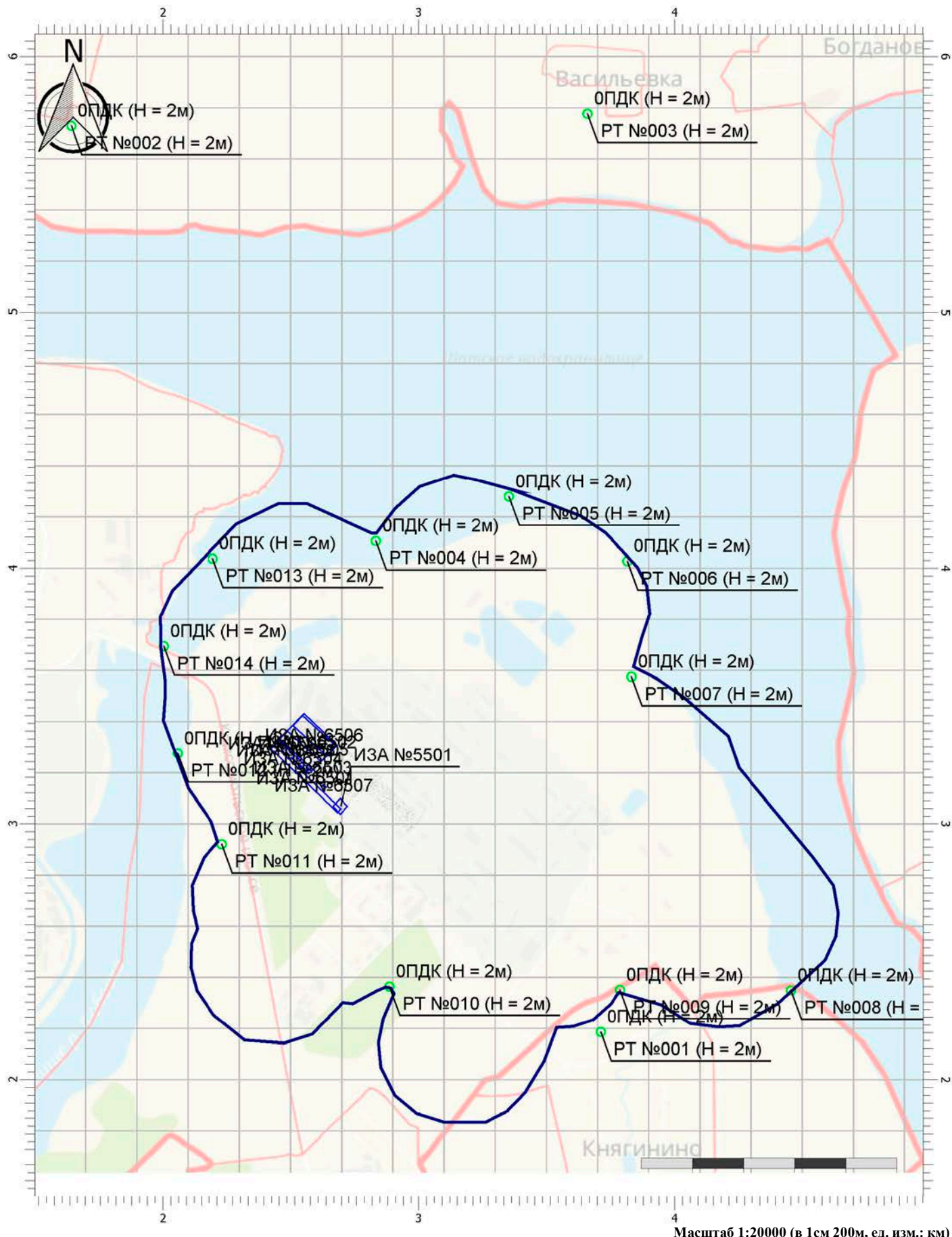
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

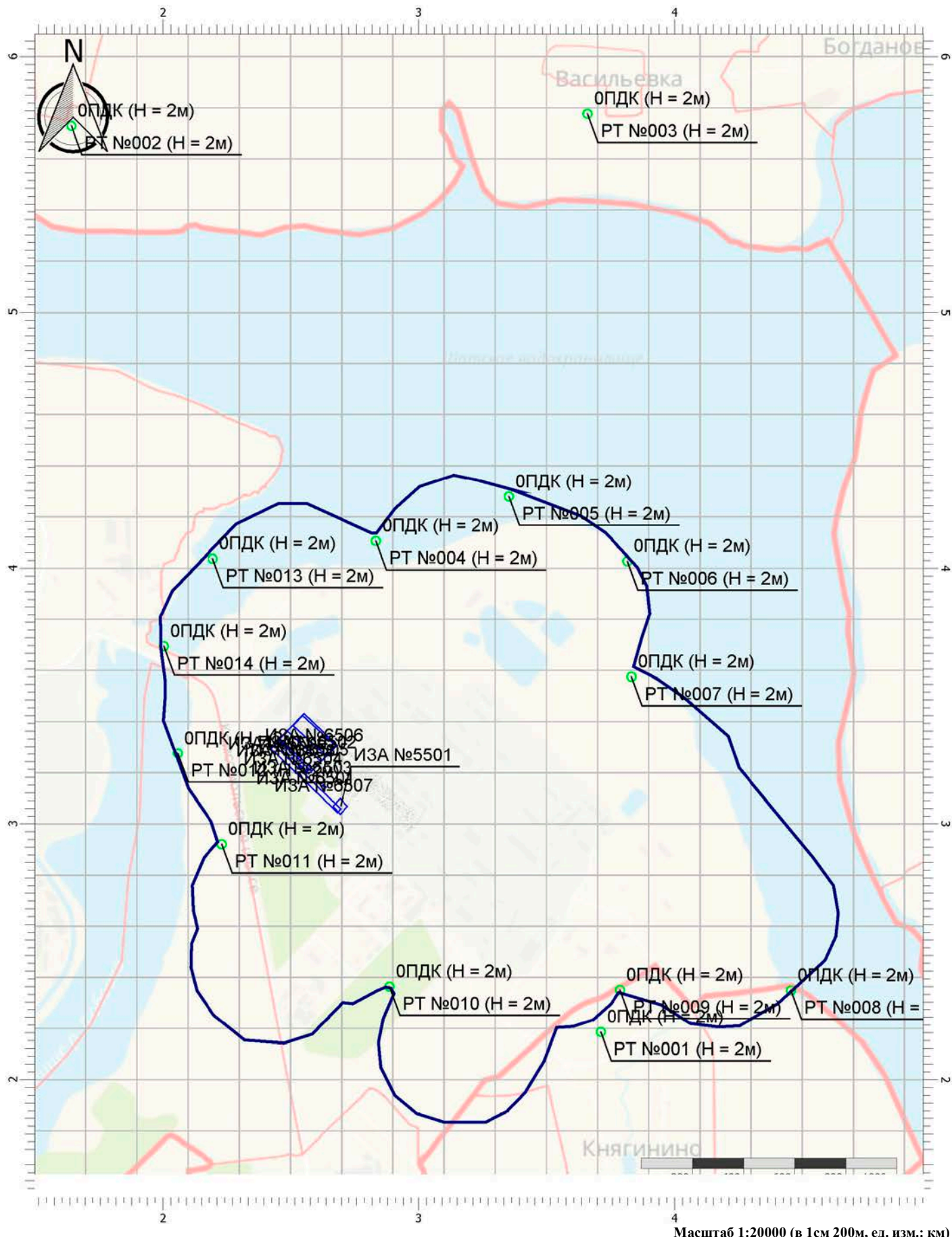
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

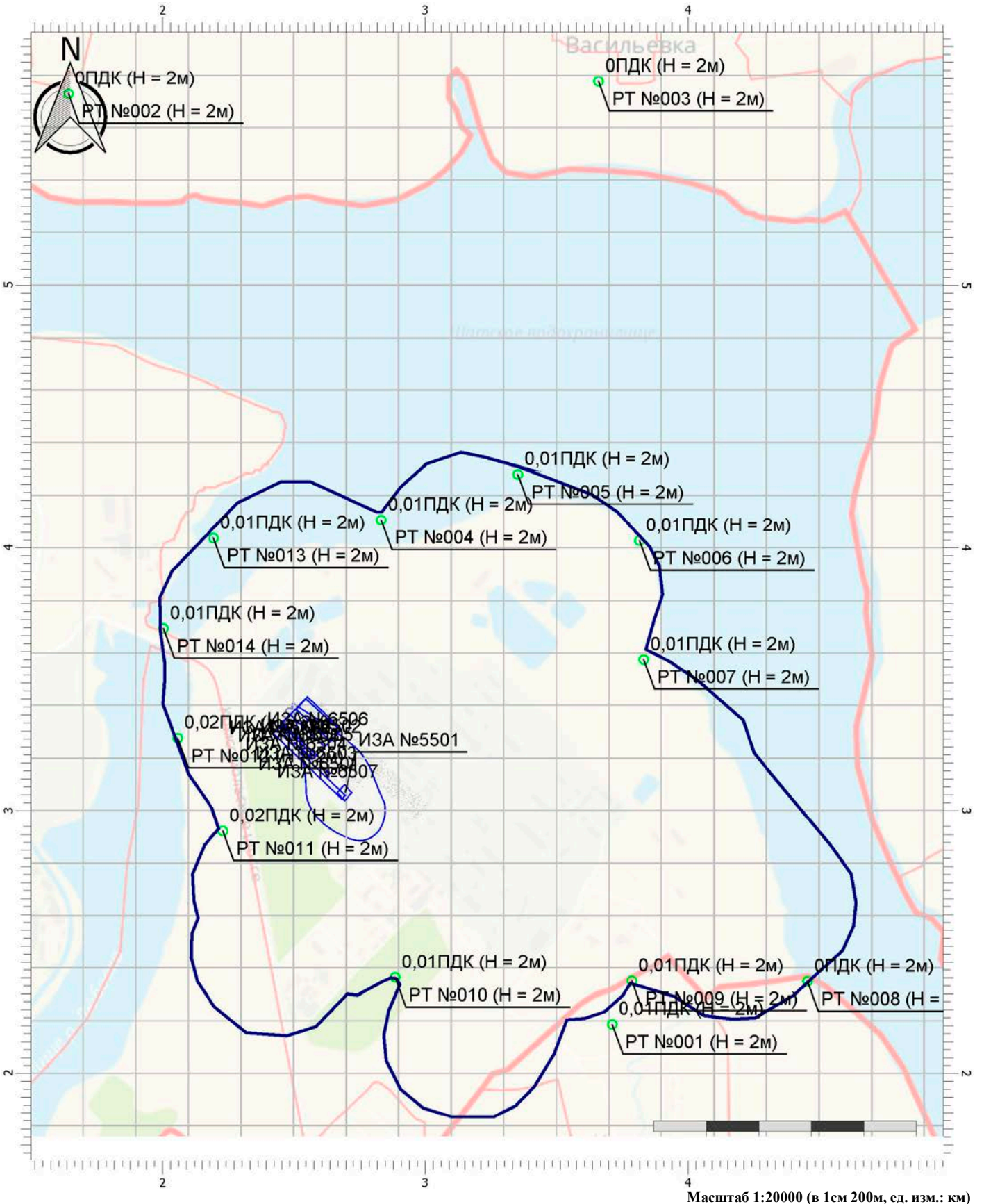
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

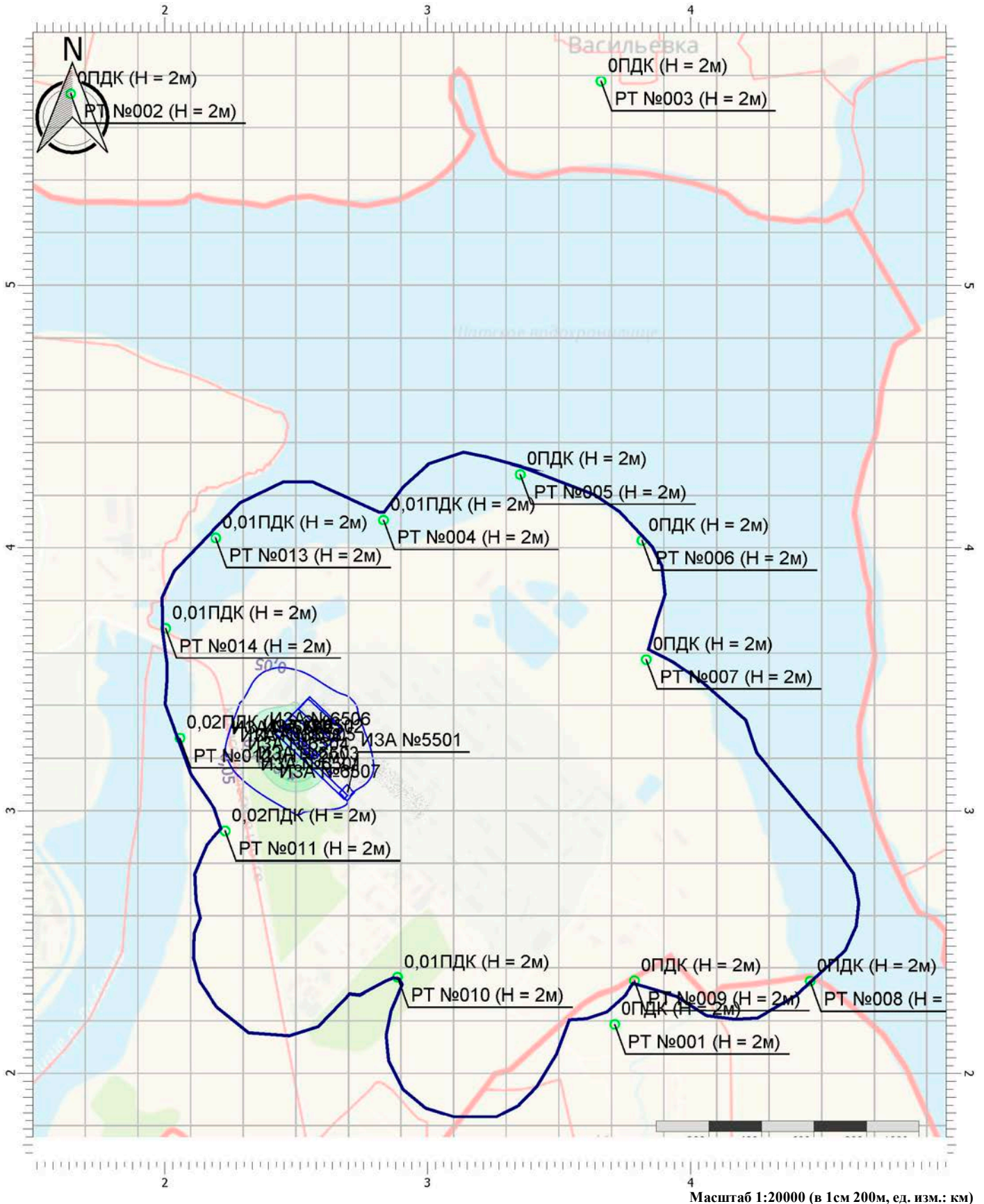
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

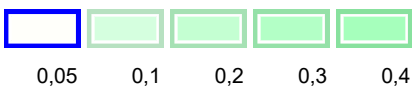
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

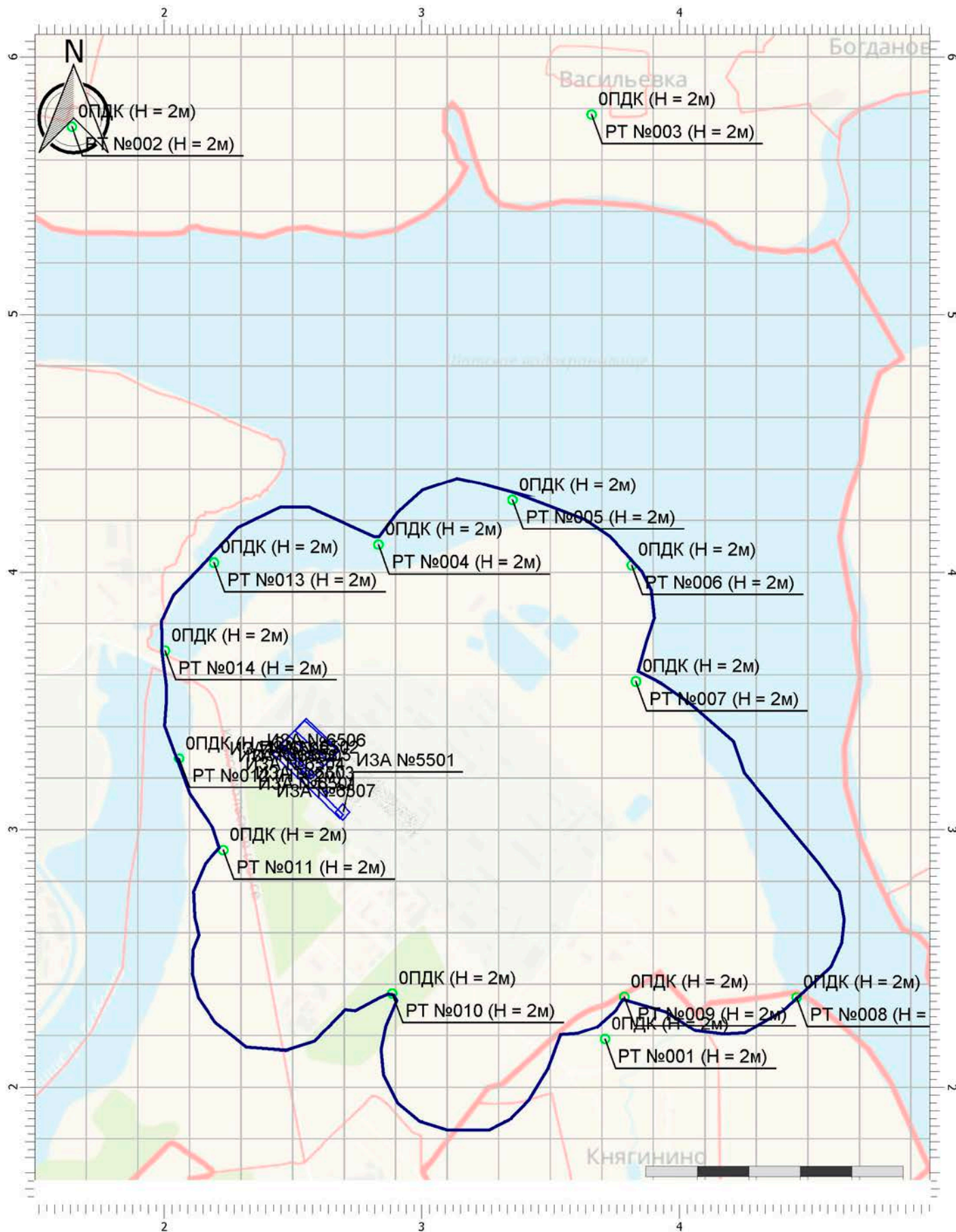
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

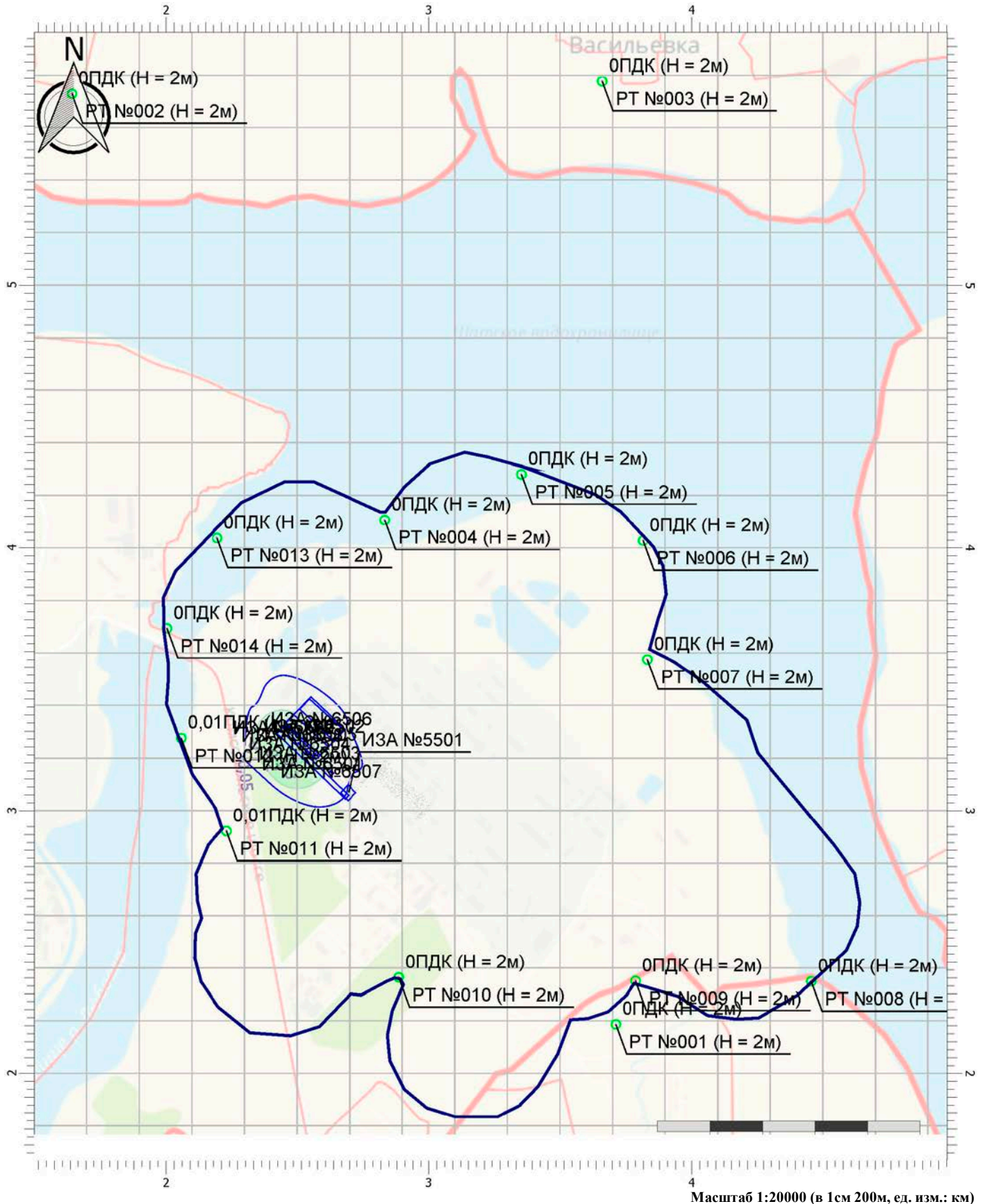
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

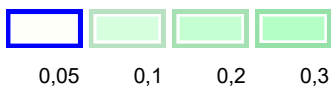
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

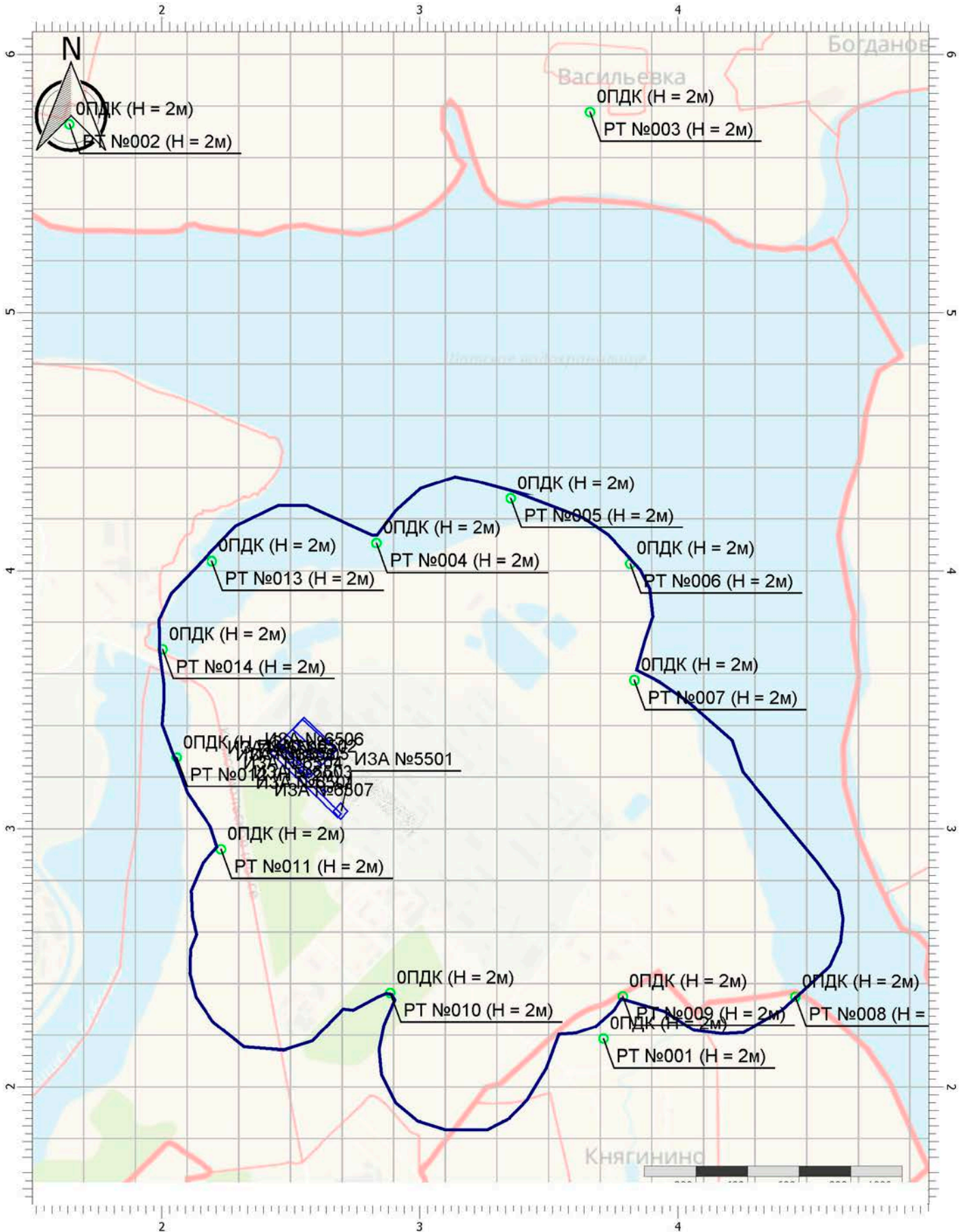
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

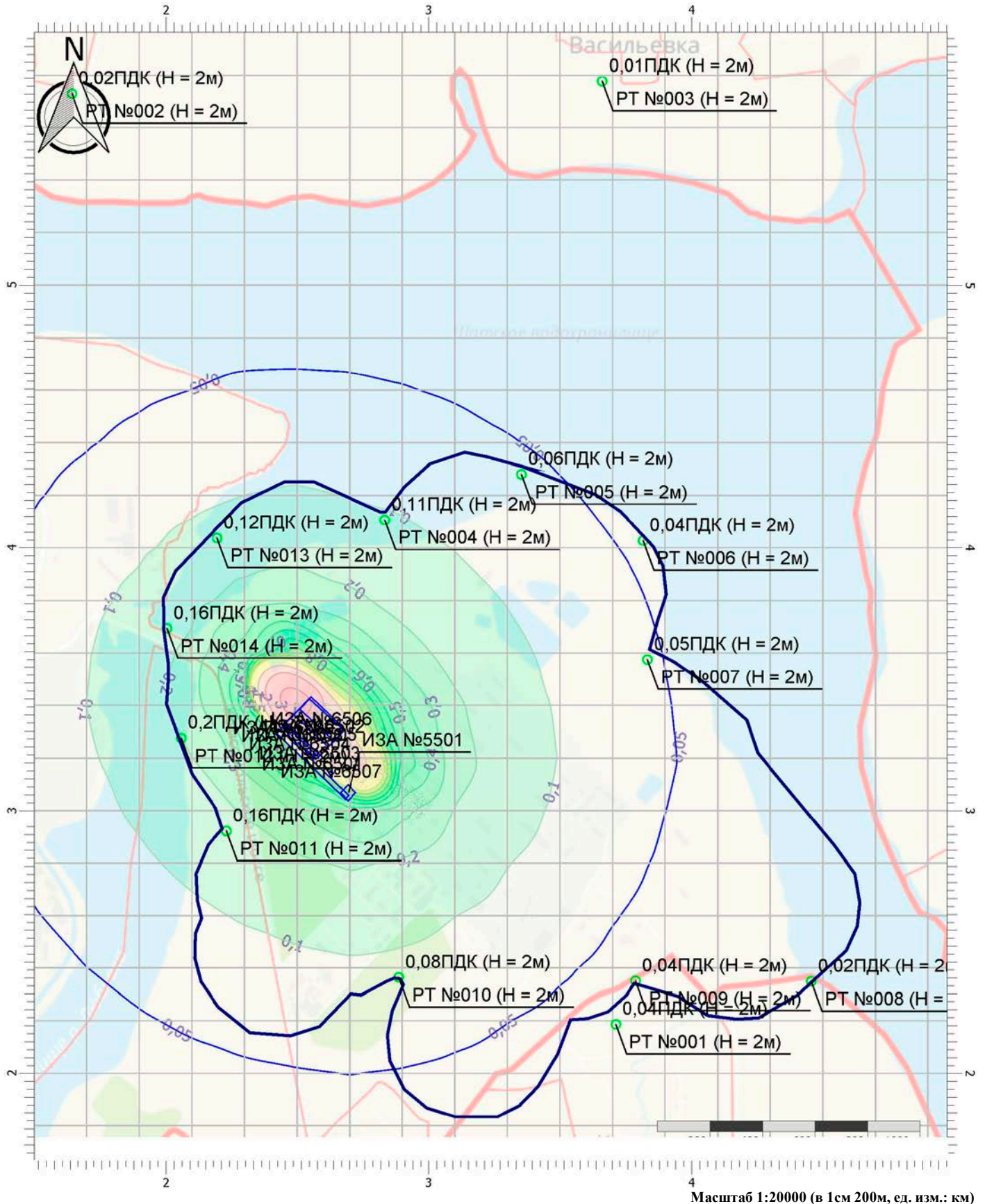
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

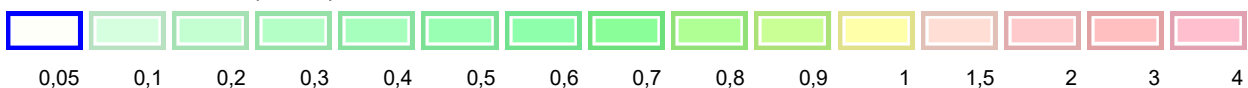
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

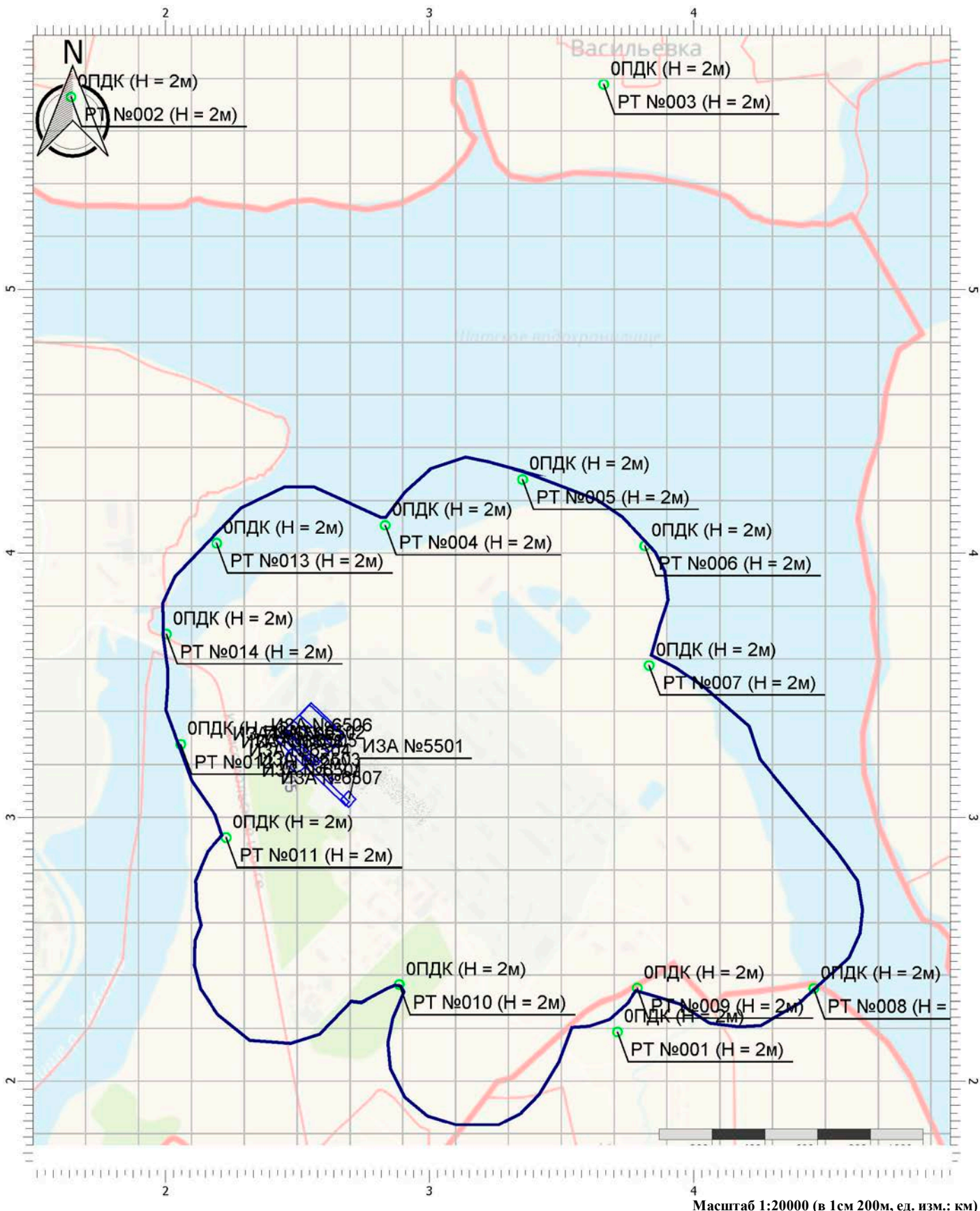
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

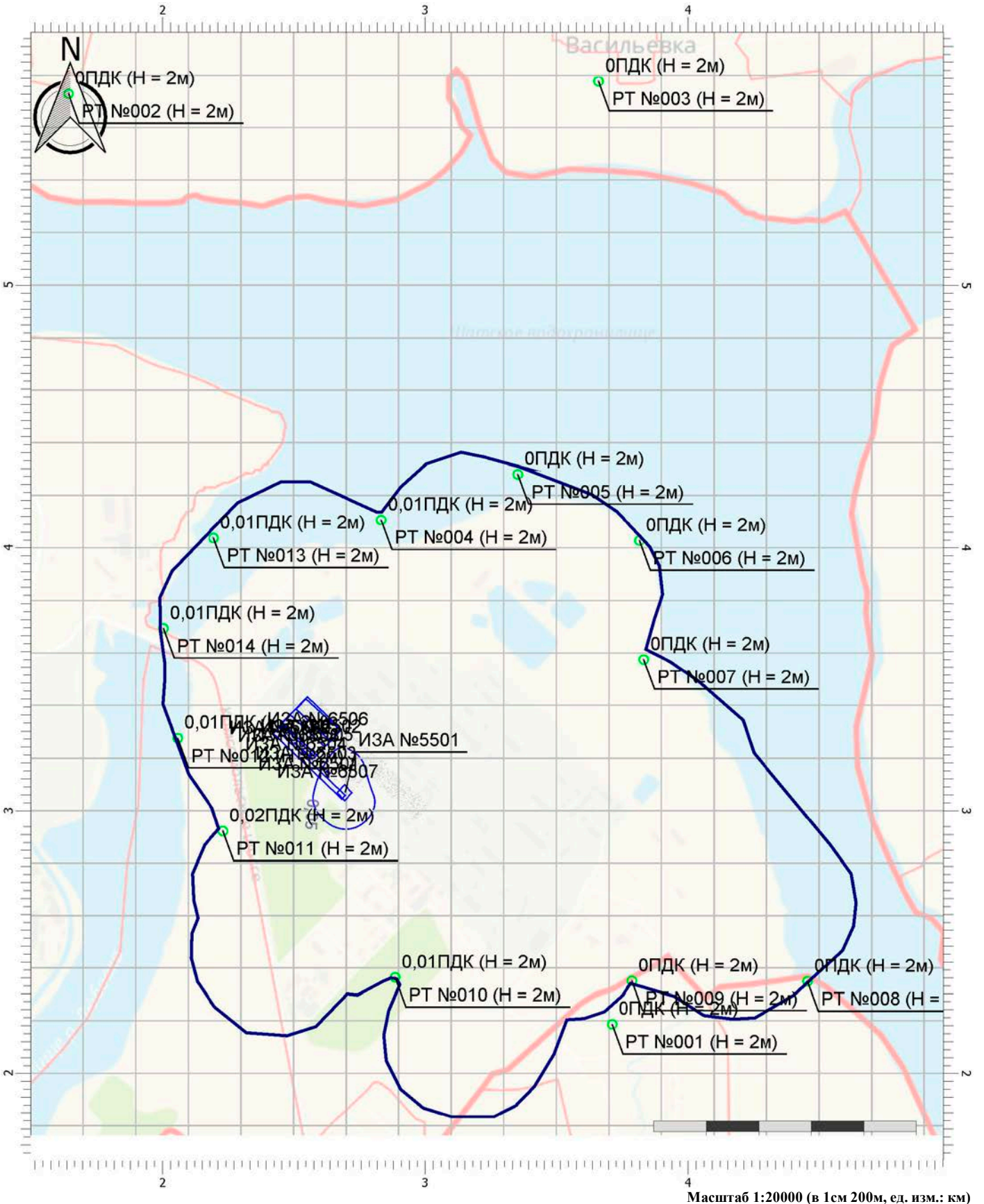
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

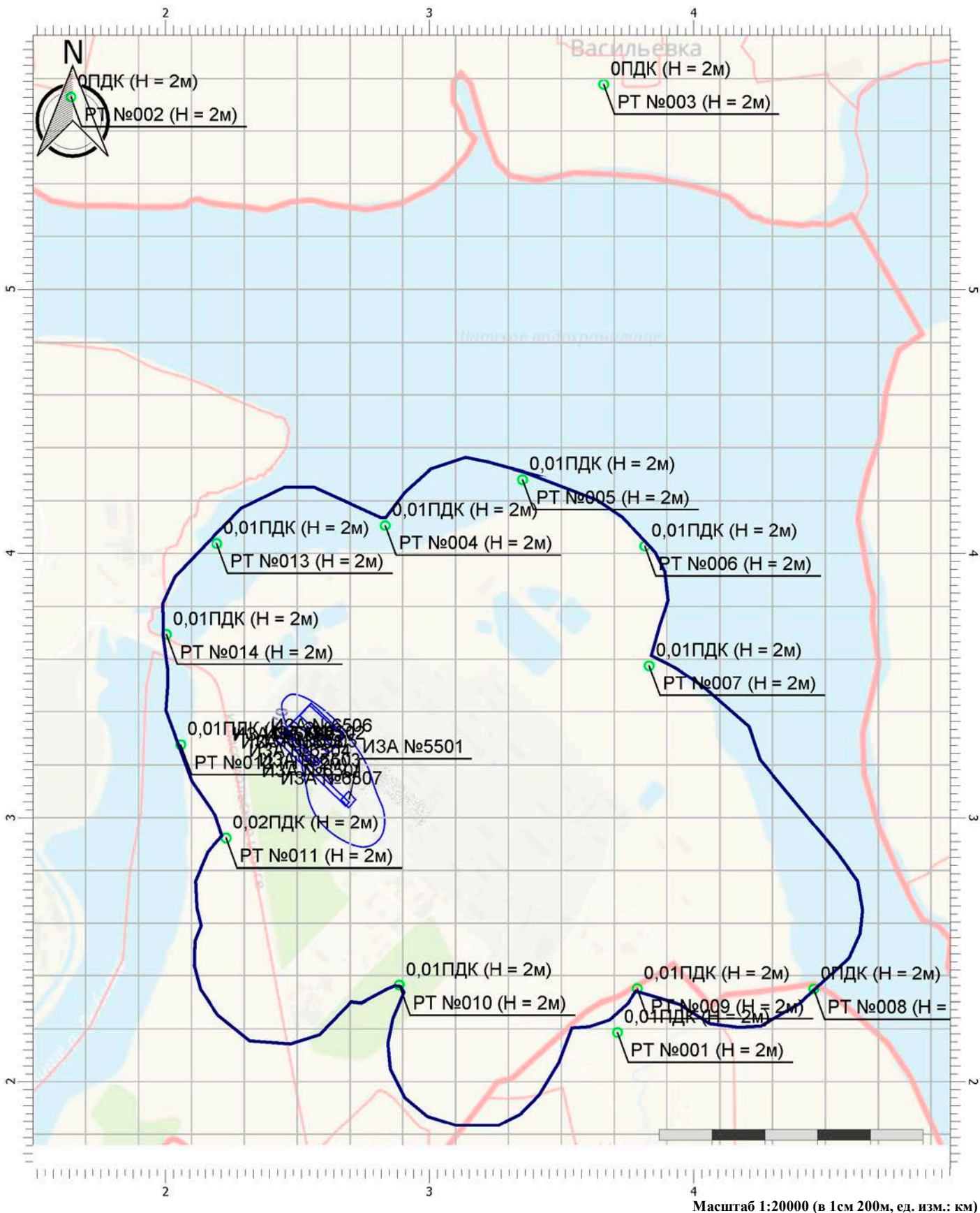
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

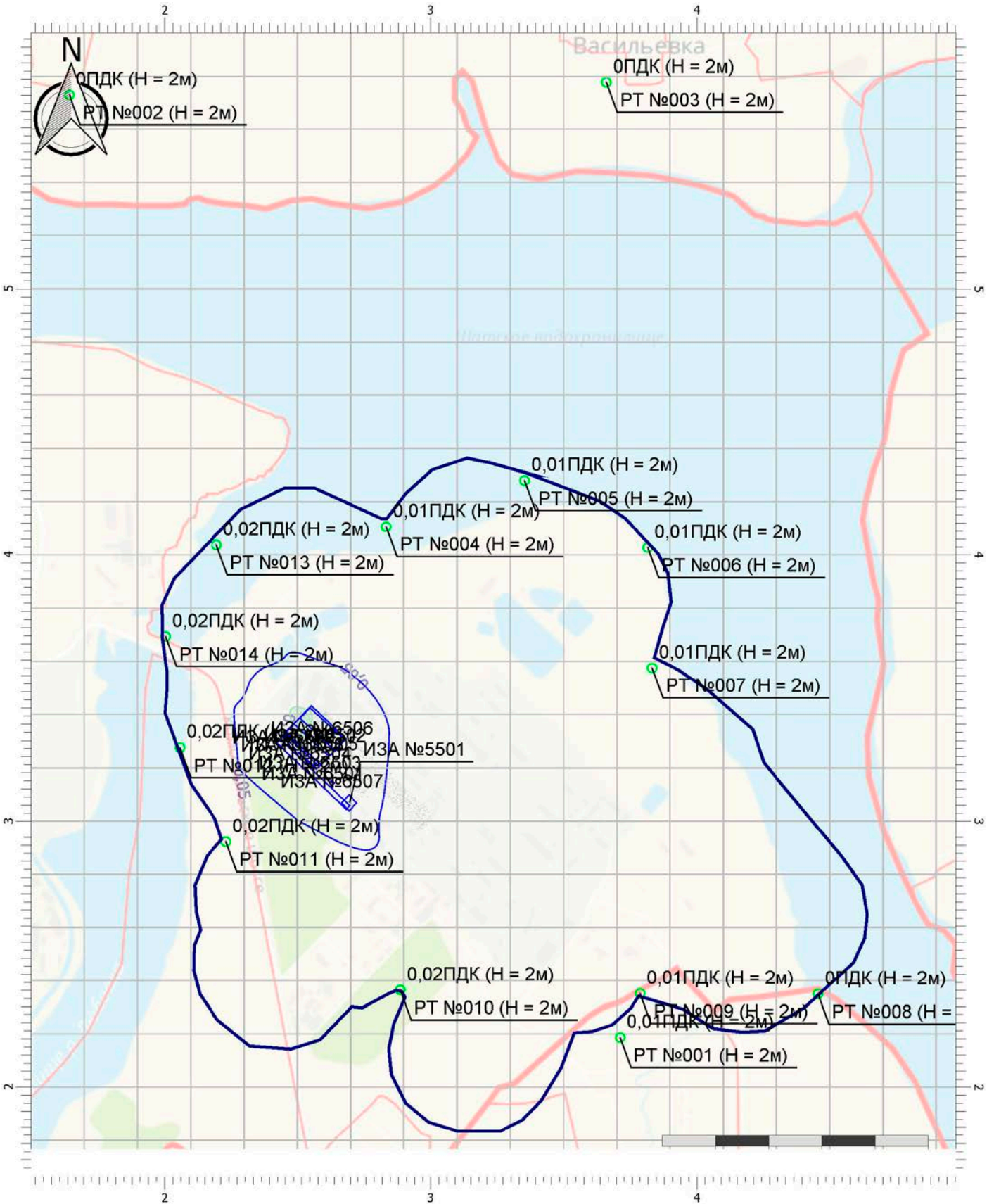
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

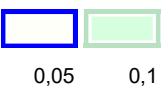
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

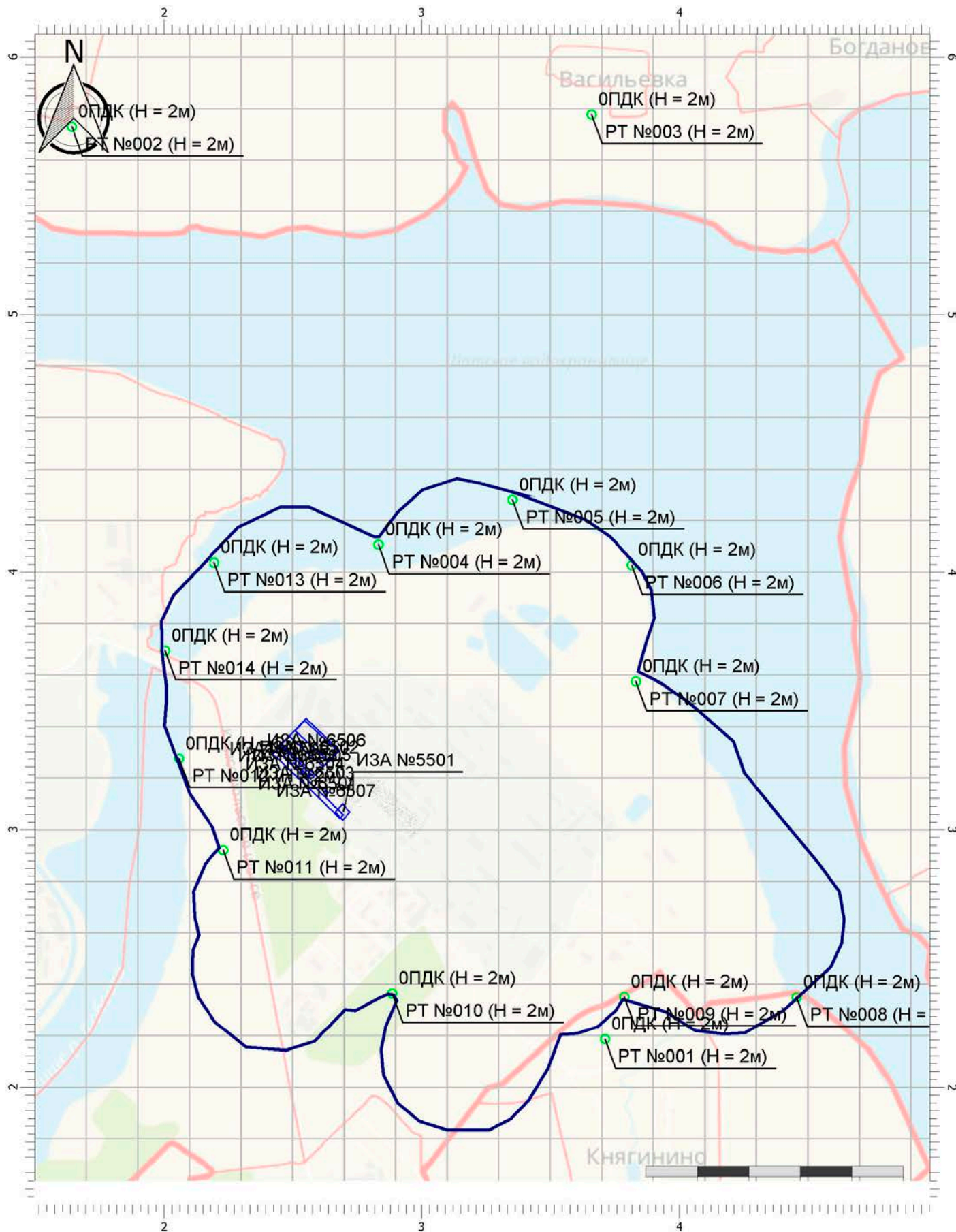
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

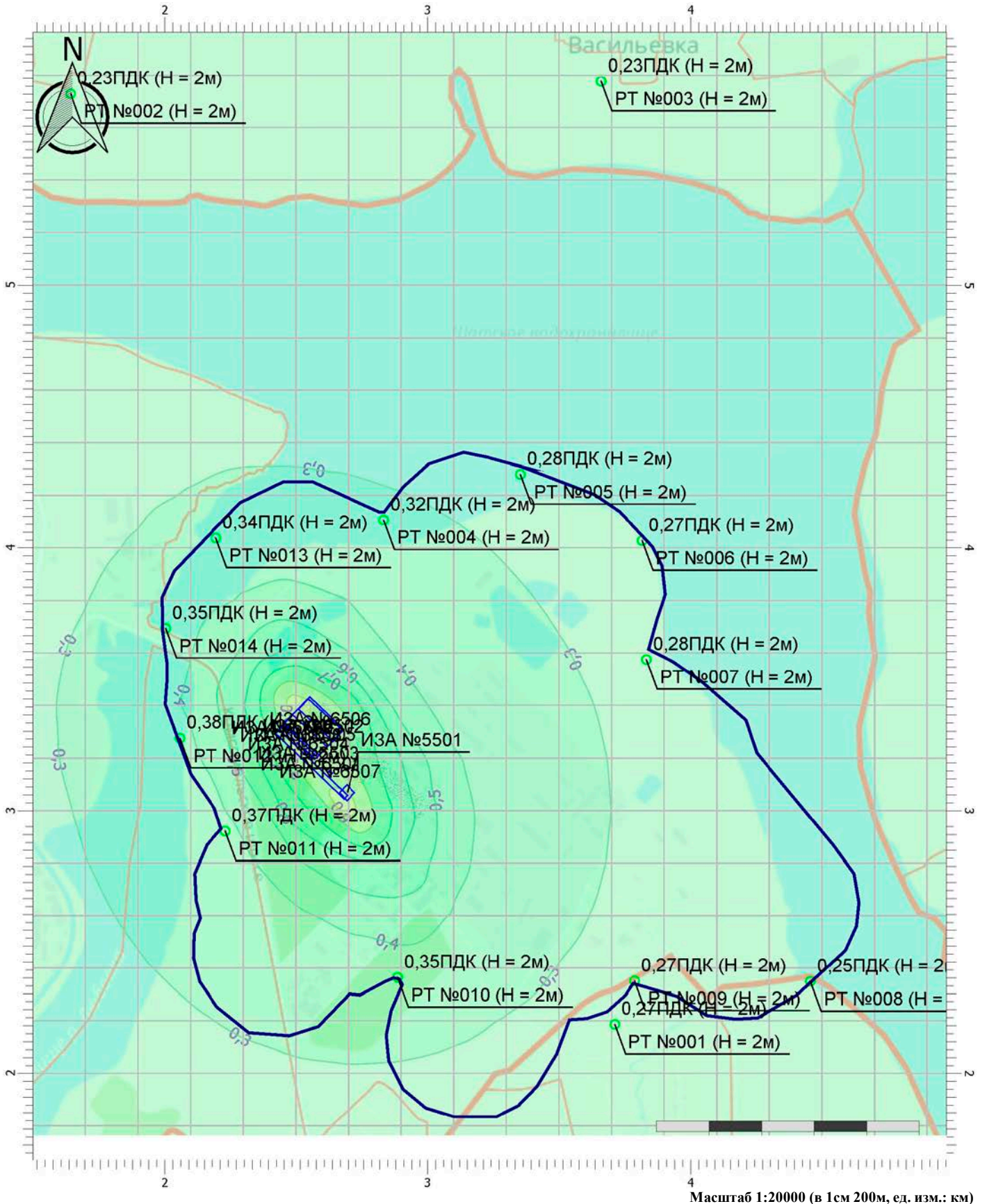
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

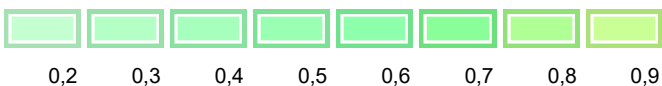
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

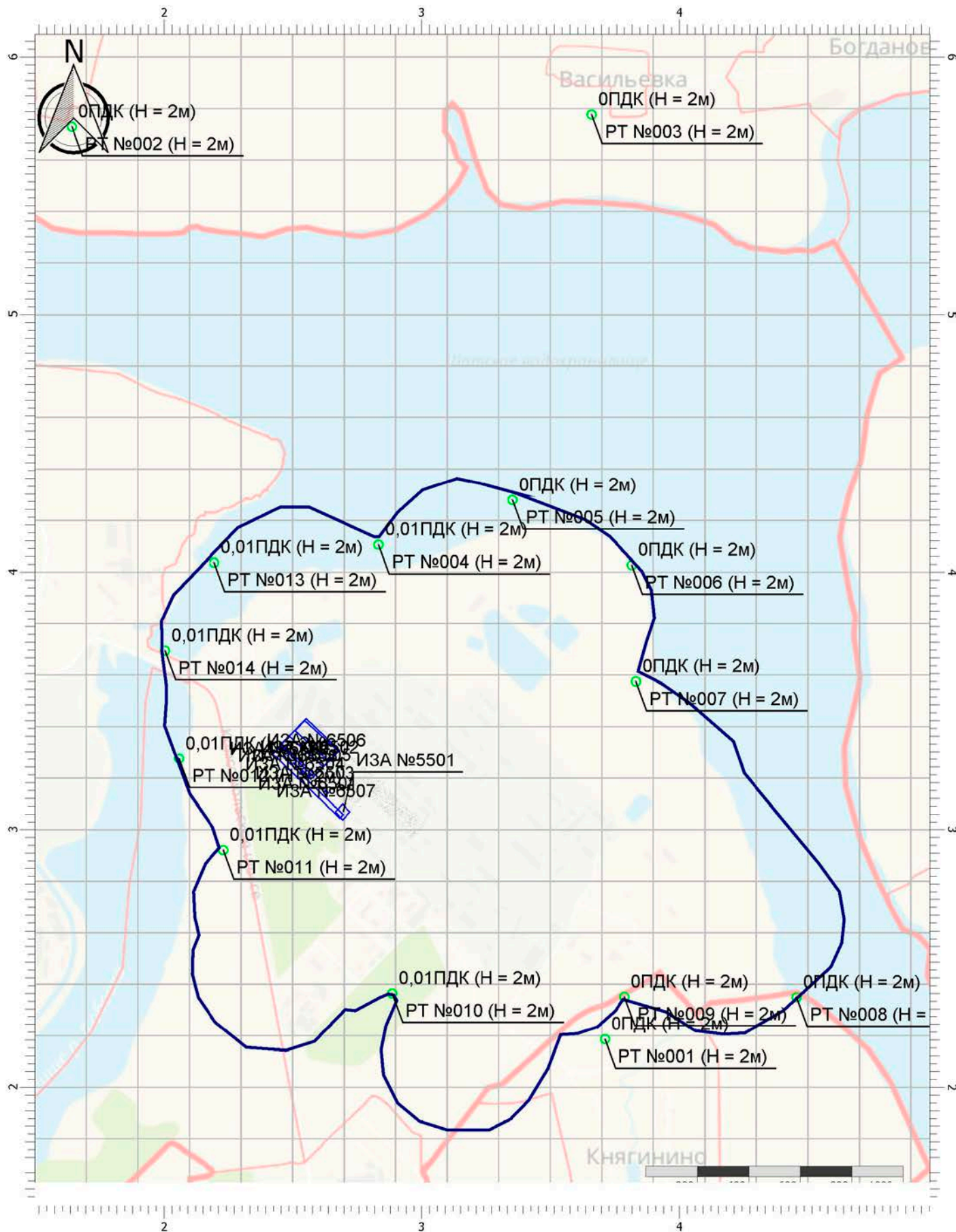
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2023 23:07 - 06.02.2023 23:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

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

Предприятие: 44, ООО «Полипласт Новомосковск»

Город: 9, Новомосковск

Район: 13, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Период строительства 2 этап

ВР: 2, Расчет среднегодовых концентраций

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -12,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24,3 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 140 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Роза ветров, %

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 11,0000 | 11,0000 | 8,0000 | 10,0000 | 13,0000 | 17,0000 | 19,0000 | 11,0000 |

Приложение Г (продолжение) 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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Коеф. реп. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 5501 | + | 1 | 1 | Дымовая труба | 4 | 0,1500 | 0,5610 | 31,7454 | 450,0000 | 1 | 2695,40 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3068,50 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,3200000 | 0,7904000 | 1 | 1,08 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0520000 | 0,1284400 | 1 | 0,09 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0208300 | 0,0494000 | 1 | 0,09 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0500000 | 0,1235000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,2583300 | 0,6422000 | 1 | 0,03 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000005 | 0,0000014 | 1 | 0,00 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0050000 | 0,0123500 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,1208300 | 0,2964000 | 1 | 0,07 | 79,7456 | 3,9766 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|-------------|
| 6501 | + | 1 | 3 | Работа автомашин | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2427,90 | 2691,80 | 25,000 0 |
| | | | | | | | | | | | 3302,60 | 3049,20 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0716900 | 0,1036300 | 1 | 1,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0116500 | 0,0168400 | 1 | 0,09 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0067500 | 0,0088650 | 1 | 0,13 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0068400 | 0,0142370 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3385300 | 0,5492220 | 1 | 0,20 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0064100 | 0,0158000 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0458400 | 0,0588020 | 1 | 0,11 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|--------------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Работа ДСТ | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2500,50 | 2633,60 | 150,00 00 |
| | | | | | | | | | | | 3381,90 | 3254,60 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,3798000 | 8,8698360 | 1 | 5,60 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0617200 | 1,4413480 | 1 | 0,45 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0788000 | 1,4291460 | 1 | 1,55 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0475500 | 0,9668140 | 1 | 0,28 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,8891400 | 8,1307160 | 1 | 0,52 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0464400 | 0,0283120 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0860700 | 2,2260210 | 1 | 0,21 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Г (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|--|---------------|------------|----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| 6503 | + | 1 | 3 | Сварочные работы | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2527,10 | 2573,80 | 8,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3238,30 | 3193,90 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | | | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0011500 | 0,0189890 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0143 | | | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0000900 | 0,0014890 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0001800 | 0,0029510 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000300 | 0,0004800 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0011000 | 0,0181690 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0342 | | | | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0000800 | 0,0012700 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0344 | | | | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0000800 | 0,0013660 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2908 | | | | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0000800 | 0,0013660 | 3 | 0,00 | 14,2500 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6504 | + | 1 | 3 | Покрасочные работы | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2502,10 | 2519,60 | 8,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3260,30 | 3243,40 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0616 | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,1171900 | 1,7566880 | 1 | 14,65 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2752 | | | | Уайт-спирит | 0,0585900 | 1,2150000 | 1 | 1,46 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | 0,0229200 | 0,4336200 | 3 | 3,44 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6505 | + | 1 | 3 | Гидроизоляция и укладка асфальта | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2468,80 | 2605,40 | 50,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3350,60 | 3225,60 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0178900 | 0,0193220 | 1 | 0,45 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6506 | + | 1 | 3 | Пересыпка материалов | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2526,00 | 2661,60 | 60,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3406,50 | 3282,40 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2909 | | | | Пыль неорганическая: до 20% SiO2 | 0,9333300 | 5,4561810 | 3 | 140,01 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6507 | + | 1 | 3 | Заправка малоподвижной техники | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2624,10 | 2639,20 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3153,10 | 3139,10 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | | | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000015 | 0,0000550 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0005480 | 0,0196960 | 1 | 0,01 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6508 | + | 1 | 3 | Зачистка сварочных швов | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2465,30 | 2499,20 | 4,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3301,40 | 3266,40 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | | | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0010000 | 0,0003600 | 3 | 0,00 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2930 | | | | Пыль абразивная | 0,0006700 | 0,0002400 | 3 | 1,26 | 5,7000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6509 | + | 1 | 3 | Сварка полиэтиленовых труб | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2441,90 | 2458,20 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3318,90 | 3304,90 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0000300 | 0,0000040 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1555 | | | | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,0000130 | 0,0000020 | 1 | 0,00 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Г (продолжение)
Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0,0011500 | 0,0189890 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 3 | 0,0010000 | 0,0003600 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,00215 | 0,019349 | 0 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0000005 | 0,0000014 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 5E-007 | 1,36E-006 | 0 |

Приложение Г (продолжение)
Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-------------------------------------|----------|---|-----------|--|-----------|----------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК c/c | 0,040 | ПДК c/c | 0,040 | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК c/г | 1,000E-06 | ПДК c/c | 1,000E-06 | Нет | Нет |

Приложение Г (продолжение)
Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Приложение Г (продолжение)

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | 500,00 | 3800,00 | 5600,00 | 3800,00 | 5600,0000 | 0,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 2,0000 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|---------------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Княгино |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Прудки |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Васильевка |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,0000 | на границе С33 | север |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,0000 | на границе С33 | север-северо-восток |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-восток |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,0000 | на границе С33 | восток |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-восток |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-восток |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,0000 | на границе С33 | юг |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-запад |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,0000 | на границе С33 | запад |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-запад |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-запад |

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

Типы точек:

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

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 1,00E-03 | 3,999E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 9,70E-04 | 3,878E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 5,12E-04 | 2,047E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 3,59E-04 | 1,435E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 3,49E-04 | 1,395E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 2,88E-04 | 1,154E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 2,53E-04 | 1,011E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 2,10E-04 | 8,415E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,88E-04 | 7,523E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,22E-04 | 4,885E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,16E-04 | 4,643E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 7,89E-05 | 3,157E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 5,16E-05 | 2,064E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,74E-05 | 1,895E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 7,55E-03 | 7,554E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 4,74E-03 | 4,736E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 4,32E-03 | 4,316E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 3,25E-03 | 3,253E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 3,21E-03 | 3,206E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,95E-03 | 2,950E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 2,57E-03 | 2,575E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 2,23E-03 | 2,228E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 2,19E-03 | 2,187E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,95E-03 | 1,949E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,86E-03 | 1,859E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,26E-03 | 1,259E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 5,57E-04 | 5,565E-10 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,84E-04 | 4,840E-10 | - | - | - | - | - | - | 4 |

Отчет

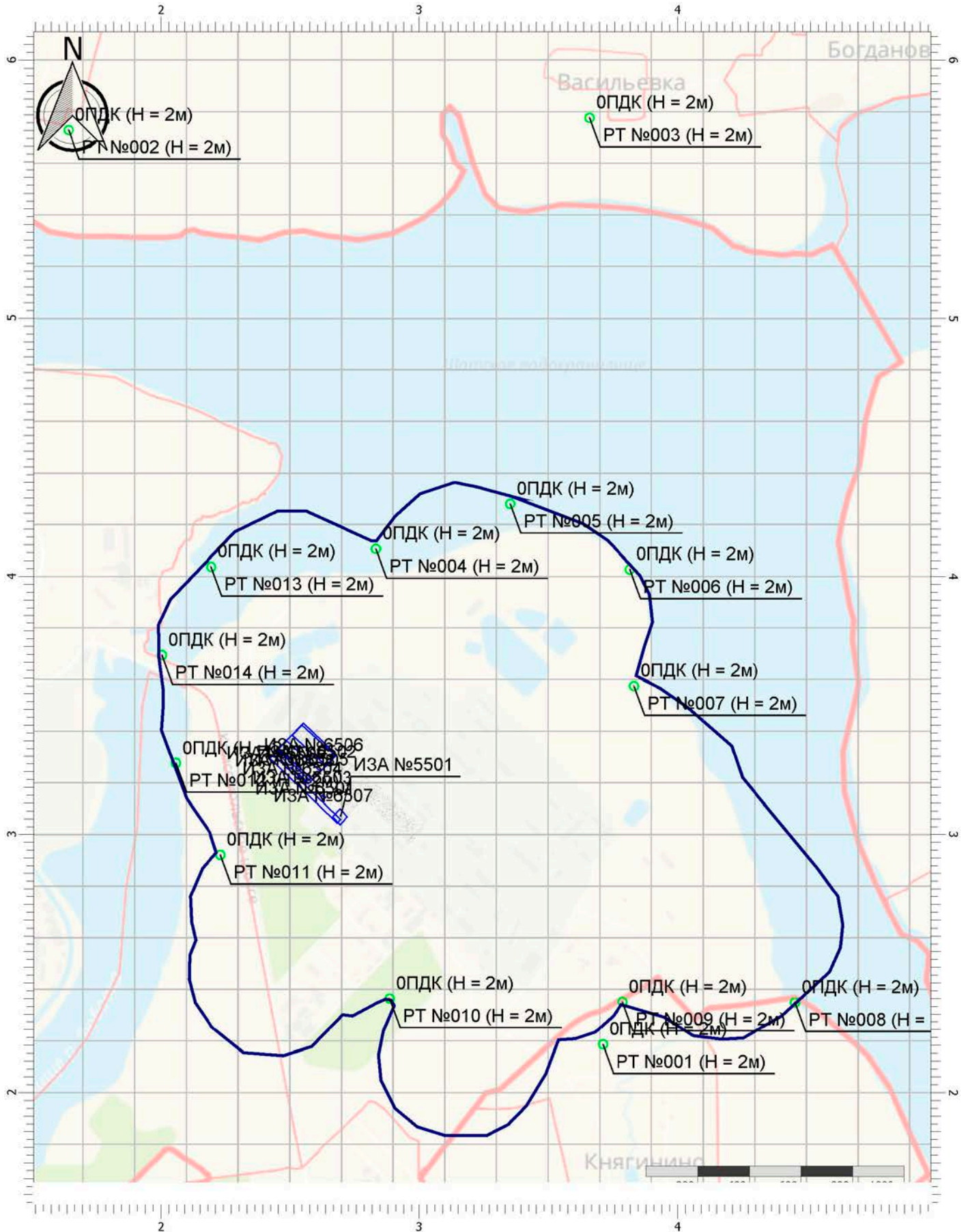
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.02.2023 23:22 - 06.02.2023 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

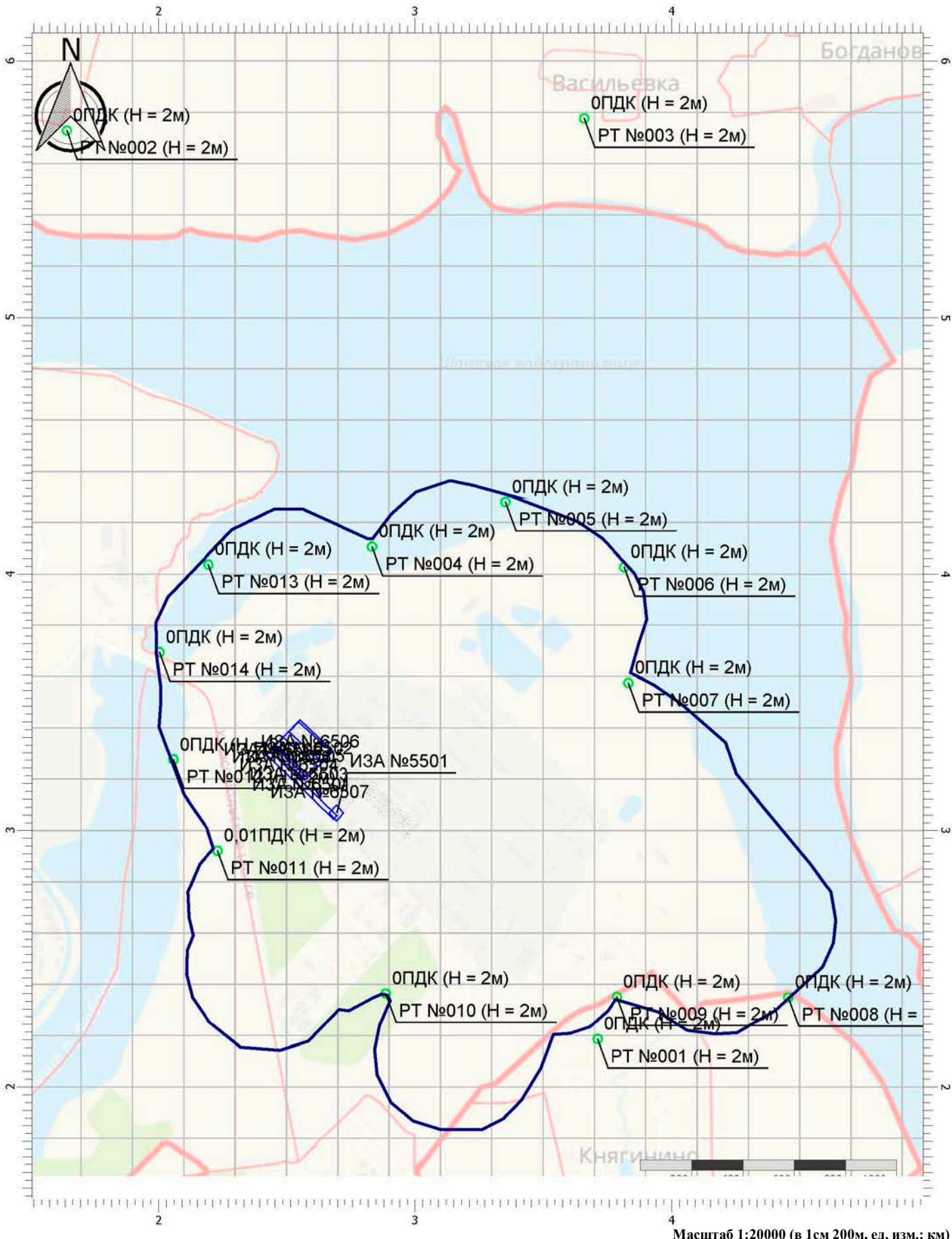
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [06.02.2023 23:22 - 06.02.2023 23:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

г. Т У Л А

28.12.2017г.

№ 492 к

Об утверждении нормативов выбросов

вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих государственному экологическому надзору

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (ПДВ, ВСВ)

нужно подчеркнуть

установить: Обществу с ограниченной ответственностью «Полипласт Новомосковск»

Юридический адрес: 301661, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72, литера К-4, оф. 1;

Фактический адрес осуществления деятельности: 301661, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72

ОГРН 1037101673333

ИНН 7116019123

на период с «28» декабря 2017 г. по «27» декабря 2024 г.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным объектам и веществам и нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по веществам по юридическому лицу в целом указаны в приложении 1 (на 39 листах) к настоящему приказу и являются неотъемлемой частью настоящего приказа.

Руководитель



И.М. Заботина

РАЗРЕШЕНИЕ № 3952

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Тульской области

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

от 28.12.2017 г. № 493-н

ООО «Полипласт - Новомосковск»

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;

для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

301661, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

ИНН 7116019123 ОГРН 1037101673333

разрешается в период с « 28 » декабря 2017 г. по « 27 » декабря 2024 г.; осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на промплощадке ООО «Полипласт - Новомосковск» по адресу: 301661, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

и условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, указаны в приложениях № 1-2 (на 4 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам, и по юридическому лицу в целом, указаны в приложении № 1 (на 39 листах) к приказу Управления Росприроднадзора по Тульской области от «28» декабря 2017г. №492-н, и являются неотъемлемой частью настоящего разрешения

Дата выдачи разрешения « 28 » декабря 20 17 г.

Руководитель Управления Росприроднадзора по Тульской области



Заботина И.М.

Заботина И.М.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Приложение* № 1
 к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ
 в атмосферный воздух от «28» декабря 2017 г. №3952
 выданному Управлением Росприроднадзора по Тульской области
 наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз. № 1

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ
 в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух²

Общество с ограниченной ответственностью «Полипласт Новомосковск»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, наименование отдельной производственной территории,

301661, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72

фактический адрес осуществления деятельности

² Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

| № п/п | Наименование вредного (загрязняющего) вещества | Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества | г/с | | т/год | с разбивкой по годам, т | | | | | Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ | | | | | | |
|-------|--|---|-----------|----------|----------|-------------------------|----------|----------|----------|-----------|---|-------|------|------|------|------|-----------|
| | | | 0,0079847 | 0,015324 | | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021-2024 | г/с | т/год | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021-2024 |
| 1 | диЖелезо триоксид (Железа оксиды) | III | 0,0079847 | 0,015324 | 0,015324 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 2 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | II | 0,0002306 | 0,000880 | 0,000880 | | 0,000880 | 0,000880 | 0,015324 | 0,015324 | | | | | | | |

Приложение Д (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3 | Натрий гидрооксид | - | 0,0000639 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 | 0,000384 |
| 4 | Натрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная) | III | 0,0013605 | 0,004380 | 0,003375 | 0,004380 | 0,004380 | 0,004380 | 0,004380 | 0,004380 | 0,004380 | 0,004380 | 0,004380 | 0,004380 | 0,004380 | 0,004380 | 0,004380 | 0,004380 | 0,004380 |
| 5 | Хром (Хром шестивалентный) | I | 0,0001806 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 | 0,000398 |
| 6 | Кальций дигидрооксид | III | 0,0013605 | 0,003825 | 0,002940 | 0,003825 | 0,003825 | 0,003825 | 0,003825 | 0,003825 | 0,003825 | 0,003825 | 0,003825 | 0,003825 | 0,003825 | 0,003825 | 0,003825 | 0,003825 | 0,003825 |
| 7 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | III | 0,9206663 | 21,172871 | 21,160950 | 21,172871 | 21,172871 | 21,172871 | 21,172871 | 21,172871 | 21,172871 | 21,172871 | 21,172871 | 21,172871 | 21,172871 | 21,172871 | 21,172871 | 21,172871 | 21,172871 |
| 8 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | III | 0,1473351 | 3,399344 | 3,397398 | 3,399344 | 3,399344 | 3,399344 | 3,399344 | 3,399344 | 3,399344 | 3,399344 | 3,399344 | 3,399344 | 3,399344 | 3,399344 | 3,399344 | 3,399344 | 3,399344 |
| 9 | Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄) | II | 0,0046375 | 0,053499 | 0,053194 | 0,053499 | 0,053499 | 0,053499 | 0,053499 | 0,053499 | 0,053499 | 0,053499 | 0,053499 | 0,053499 | 0,053499 | 0,053499 | 0,053499 | 0,053499 | 0,053499 |
| 10 | Углерод (Сажа) | III | 0,0254284 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 | 0,093948 |
| 11 | Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый) | III | 0,4921394 | 12,684680 | 11,144381 | 12,684680 | 12,684680 | 12,684680 | 12,684680 | 12,684680 | 12,684680 | 12,684680 | 12,684680 | 12,684680 | 12,684680 | 12,684680 | 12,684680 | 12,684680 | 12,684680 |
| 12 | Углерод оксид | IV | 1,9872235 | 35,998478 | 34,109041 | 35,998478 | 35,998478 | 35,998478 | 35,998478 | 35,998478 | 35,998478 | 35,998478 | 35,998478 | 35,998478 | 35,998478 | 35,998478 | 35,998478 | 35,998478 | 35,998478 |
| 13 | Фтористые газообразные соединения - гидрофторид (в пересчете на фтор) | II | 0,0001667 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 | 0,000367 |
| 14 | Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор) | II | 0,0013889 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 | 0,003060 |
| 15 | Бензол | II | 0,1476452 | 3,556573 | 3,322893 | 3,556573 | 3,556573 | 3,556573 | 3,556573 | 3,556573 | 3,556573 | 3,556573 | 3,556573 | 3,556573 | 3,556573 | 3,556573 | 3,556573 | 3,556573 | 3,556573 |
| 16 | Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) | III | 0,3906915 | 5,662213 | 5,266206 | 5,662213 | 5,662213 | 5,662213 | 5,662213 | 5,662213 | 5,662213 | 5,662213 | 5,662213 | 5,662213 | 5,662213 | 5,662213 | 5,662213 | 5,662213 | 5,662213 |
| 17 | Метилбензол (Толуол) | III | 0,3534869 | 5,107056 | 4,696779 | 5,107056 | 5,107056 | 5,107056 | 5,107056 | 5,107056 | 5,107056 | 5,107056 | 5,107056 | 5,107056 | 5,107056 | 5,107056 | 5,107056 | 5,107056 | 5,107056 |

Приложение Д (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|--|-------------------|
| 18 | Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен) | I | 0,0000008 | 0,000014 | 0,000014 | 0,000014 | 0,000014 | 0,000014 | 0,000014 | 0,000014 | 0,000014 | | | | | |
| 19 | 2-Метилнафталин | - | 0,0354041 | 1,116452 | 1,116452 | 1,116452 | 1,116452 | 1,116452 | 1,116452 | 1,116452 | 1,116452 | | | | | |
| 20 | Нафталин | IV | 0,1606115 | 4,310040 | 4,310040 | 4,310040 | 4,310040 | 4,310040 | 4,310040 | 4,310040 | 4,310040 | | | | | |
| 21 | Гидроксибензол (Фенол) | II | 0,0551900 | 1,238381 | 1,238381 | 1,238381 | 1,238381 | 1,238381 | 1,238381 | 1,238381 | 1,238381 | | | | | |
| 22 | Этилацетат | IV | 0,0001482 | 0,000994 | 0,000994 | 0,000994 | 0,000994 | 0,000994 | 0,000994 | 0,000994 | 0,000994 | | | | | |
| 23 | Формальдегид | II | 0,1402443 | 3,339683 | 3,339683 | 3,339683 | 3,339683 | 3,339683 | 3,339683 | 3,339683 | 3,339683 | | | | | |
| 24 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | IV | 0,0550771 | 0,374029 | 0,374029 | 0,374029 | 0,374029 | 0,374029 | 0,374029 | 0,374029 | 0,374029 | | | | | 0,374029 |
| 25 | Керосин | - | 0,0497287 | 0,227127 | 0,227127 | 0,227127 | 0,227127 | 0,227127 | 0,227127 | 0,227127 | 0,227127 | | | | | 0,227127 |
| 26 | Уайт-спирит | IV | 0,0588194 | 0,204750 | 0,204750 | 0,204750 | 0,204750 | 0,204750 | 0,204750 | 0,204750 | 0,204750 | | | | | 0,204750 |
| 27 | Диспергатор НФ | - | 0,9585520 | 25,992231 | 25,992231 | 25,992231 | 25,992231 | 25,992231 | 25,992231 | 25,992231 | 25,992231 | | | | | 25,992231 |
| 28 | Лигносульфонаты | - | 0,4731020 | 11,467290 | 11,467290 | 11,467290 | 11,467290 | 11,467290 | 11,467290 | 11,467290 | 11,467290 | | | | | 11,467290 |
| 29 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | III | 0,0230409 | 0,147099 | 0,147099 | 0,147099 | 0,147099 | 0,147099 | 0,147099 | 0,147099 | 0,147099 | | | | | 0,147099 |
| 30 | Пыль абразивная (Корунд белый) | - | 0,0038000 | 0,004514 | 0,004514 | 0,004514 | 0,004514 | 0,004514 | 0,004514 | 0,004514 | 0,004514 | | | | | 0,004514 |
| 31 | Формиат натрия (муравьиной кислоты натриевая соль) | - | 0,0002334 | 0,000982 | 0,000982 | 0,000982 | 0,000982 | 0,000982 | 0,000982 | 0,000982 | 0,000982 | | | | | 0,000982 |
| | ИТОГО* | | 6,4959426 | 136,1808660 | 131,625976 | 136,180866 | 136,180866 | 136,180866 | 136,180866 | 136,180866 | 136,180866 | | | | | 136,180866 |

*В строке "ИТОГО" указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории.

Начальник отдела

Гордеева Н.А.

(подпись)
(фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель

Воронина П.

(подпись)
(фамилия, И.О.)

Приложение* № 2
 к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ
 в атмосферный воздух от «28» декабря 2017 г. №3952
 выданному Управлением Росприроднадзора по Тульской области
 наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз. № 1

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ
 в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора

Условия действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Общество с ограниченной ответственностью «Полипласт Новомосковск»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, наименование отдельной производственной территории,

301661, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

| Наименование загрязняющих веществ | Выбросы загрязняющих веществ, т/г | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| | 2017 год, т/г | 2018 год, т/г | 2019 год, т/г | 2020 год, т/г |
| нет | | | | 2021-2024 год, т/г |



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тульской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 71.ТЦ.04.000.Т.000132.05.15 от 13.05.2015 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект организации установленной единой санитарно-защитной зоны для группы предприятий: ООО "Оргсинтез", ООО "Полипласт Новомосковск", ООО "Гластфор", ООО "Промышленные Инновации", ООО "Унисон", ЗАО "ФМРус", ООО "ПромТехноПарк" по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

ООО ЦЭОТ "Тулатехэкспертиза", Тульская область, г. Новомосковск, ул. Трудовые резервы, д.30, оф. 212 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ ~~_____~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" в новой редакции с изменениями №№1-4

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области" № 05\1097-15-30-07 от 13.04.2015г.



И.О. Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 1453597

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ»
300012, г.Тула, ул.Мира, д.25; тел.: 8 (4872) 37-38-64, факс: 8 (4872) 37-34-31, e-mail: cgig@tula.net
ИНН 7106064800; ОГРН 1057100793331

Утверждаю:
Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»


В.В. Болдырева

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы
№ 05/1094-15-30-04 от «13» 04 2015 года

23.03.2015г., г.Тула, ул.Оборонная, д.114

(Дата и место проведения экспертизы)

Основание проведения экспертизы: генерального директора ООО «Оргсинтез», исх. № 55 от 02.03.2015 г., вход. № 07.05/602-15-07 от 04.03.2015 г. Юридический и фактический адрес ООО «Оргсинтез»: 301653, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72. ИНН 7116128838.

(заявка, письмо, его вх.№, дата, наименование и местонахождение юридического лица, Ф.И.О. физического лица, в т.ч. ИП, и т.п.)

Объект инспекции в соответствии с областью аккредитации: проектная техническая и иная документация ООО «Оргсинтез» по адресу: 301653, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72. Проект разработан ООО ЦЭОТ «Тулатехэкспертиза», юр. адрес 301650, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72.

(общественные здания, продукция, проектная документация и др., их наименование, местонахождение, иные идентифицирующие сведения)
Настоящая экспертиза проведена: врачом по гигиене труда отделения гигиены труда и радиационной безопасности Лейпи Н.В., имеющей высшее медицинское образование, стаж работы по специальности 34 года.

(указать должность, Ф.И.О., образование, стаж работы по специальности лица, которому поручено проведение экспертизы)

Документы и (или) материалы, предоставленные эксперту:

1. Проект организации единой установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ООО «Оргсинтез», ООО «ПромТехноПарк», ООО «Полипласт Новомосковск», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные инновации», ООО «Унисон», ЗАО «ФМРус» по адресу: 301653, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72.

(документы, предусмотренные Приложением № 11 к настоящему приказу, акты отбора проб, протоколы лабораторных исследований (испытаний), акты обследований и т.п., с указанием реквизитов документов)

В ходе проведения экспертизы установлено.

Представленный на экспертизу проект единой установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны (СЗЗ) разработан для группы предприятий, размещенных в бывших границах территории ООО «Оргсинтез», расположенной в северной промышленной зоне г. Новомосковска Тульской области по адресу: г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72.

В группу промышленных объектов данного промузла входят следующие предприятия: ООО «Оргсинтез», ООО «ПромТехноПарк», ООО «Полипласт Новомосковск», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные инновации», ООО «Унисон», ЗАО «ФМРус».

Согласно справке № 715 от 25.12.2014 г., представленной ООО «Оргсинтез» в составе проекта установленной (окончательной) СЗЗ, предприятие ООО «ПромТехноПарк» на рассматриваемой промплощадке образовалось в 2013 году, как дочернее юридическое лицо ООО «Оргсинтез» результате его реструктуризации. ООО «Оргсинтез» передало дочернему предприятию ООО «ПромТехноПарк» находящееся в собственности движимое и недвижимое

имущество, в том числе и подразделения в которых оно находится: транспортную службу, участок теплогазоснабжения, участок электроснабжения, законсервированные объекты (шламонакопители). По проектным данным выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников ООО «ПромТехноПарк», ранее принадлежавших ООО «Оргсинтез», были учтены в проекте нормативов ПДВ, разработанном для ООО «Оргсинтез» в 2011 г. (разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу № 225 от 20.06.2011 г.), а также при разработке проекта единой расчетной санитарно-защитной зоны для группы предприятий. По проектным данным основными видами деятельности рассматриваемых предприятий являются:

ООО «Оргсинтез» - производство и реализация химических веществ, оказание услуг по инфраструктуре. Основным объектом предприятия ООО «Оргсинтез» является комплекс сооружений очистки промышленных сточных вод методом закачки в подземные горизонты, включающий в себя: пруд – усреднитель, пруд – отстойник, скважины глубинной закачки. ООО «Оргсинтез» имеет лицензию на право пользования недрами (серия ТУЛ номер 13854, вид лицензии 3Э).

ООО «ПромТехноПарк» - оказание услуг по инфраструктуре. Предприятие осуществляет комплексное инженерное обеспечение всех объектов, размещаемых на промышленной площадке, железнодорожные перевозки по территории промплощадки, ремонтные работы.

ООО «Полипласт Новомосковск» - производство строительных полимерных материалов (добавок для бетонов и строительных растворов: пластификатора «Полипласт СП-1», диспергатора НФ).

ООО «Пластфор» - производство охлаждающих низкотемпературных автожидкостей марок «Тосол» и «Антифриз», поливинилхлоридных пластикаторов.

ООО «Промышленные инновации» - производство бактериальных удобрений, методом глубинного культивирования.

ООО «Унисон» - оптовая торговля прочими промышленными химическими веществами.

ЗАО «ФМРус» - производство средств защиты растений из готовых исходных продуктов, производство дражированных семян.

В плане промплощадка группы предприятий имеет сложную конфигурацию, вытянутую в юго-восточном направлении на ~ 2350 м, в северо-восточном направлении шириной 1650 м. Промплощадка граничит: на севере, северо-востоке, востоке, юго-востоке – с земельными участками общего пользования МО г. Новомосковск, Шатским водохранилищем; на северо-западе - с земельными участками общего пользования МО г. Новомосковск, Любовским водохранилищем; на западе - с земельными участками общего пользования МО г. Новомосковск; на юге, юго-западе – с земельными участками Тульского отделения Московской железной дороги – филиала ОАО «Российские железные дороги», с земельными участками общего пользования МО г. Новомосковск. Согласно проекту ближайший населенный пункт д. Княгинино находится на расстоянии 350 м от границы промплощадки группы предприятий. Селитебная территория г. Новомосковска расположена к юго-востоку от границы территории промузла на расстоянии ~7 км. Расположение рассматриваемых в проекте предприятий обозначено на карте-схеме (М 1:22000) с нанесением границы единой промплощадки, границы СЗЗ, ближайшей жилой зоны, расчетных точек.

В 2010 году для группы предприятий, расположенных на промплощадке в бывших границах территории ООО «Оргсинтез» по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72, был разработан проект единой расчетной санитарно-защитной зоны размером 300 м от границ общей территории в направлениях всех сторон света. Согласно проекту по расчетным данным превышений ПДК, ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов промузла и превышений допустимых уровней шума в контрольных точках расчетной СЗЗ и в ближайшей жилой зоне не установлено. По проекту единой расчетной СЗЗ были получены положительные экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области» № 565 от 10.03.2010 г. и санитарно-эпидемиологическое заключение № 71.ТЦ.04.000.Т.000314.08.10 от 25.08.2010 г. Управления ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тульской области.

С целью подтверждения размера расчетной санитарно-защитной зоны для группы вышеуказанных предприятий в 2013 г. были выполнены натурные исследования химического загрязнения атмосферного воздуха и измерения уровней шума на границе СЗЗ (30 дней исследований атмосферного воздуха и 30 дней измерений уровней шума). В 2014 году по рекомендации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области» (экспертное заключение № 05/948-14-30 от 28.03.2014 г.) натурные исследования загрязнения атмосферного воздуха на границе расчетной единой для группы предприятий СЗЗ и в местах проживания населения были продолжены (22 дня исследований по 13 ингредиентам).

Лабораторное исследование атмосферного воздуха проводилось согласно программе и графикам отбора проб аккредитованными лабораториями: ООО «Оргсинтез»; ООО ЦЭОТ «Ростехэкспертиза»; ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» Филиал ЦЛАТИ по Тульской области в г. Новомосковске; ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области в городе Новомосковске»; ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области», а также лицензированными предприятиями г. Москвы и Московской области (испытательная лаборатория охраны окружающей среды № 2 «СЗЭПН МО», ГПБУ «Мосэкомониторинг»). Протоколы лабораторно-инструментальных исследований и измерений представлены в составе проекта установленной (окончательной) СЗЗ группы предприятий.

Исследование атмосферного воздуха проводилось с учетом направления ветра в 8-ми точках, расположенных на границе 300-метровой СЗЗ (в том числе в направлении деревни Княгинино) и на территории жилой застройки г. Новомосковска.

Определялось содержание в атмосферном воздухе следующих загрязняющих веществ: аммиак, диоксид азота, диоксид серы, нафталин, взвешенные вещества, гидроксibenзол (фенол), формальдегид, азота оксид, углерод оксид, гидрохлорид, сероводород, фтористый водород, метилмеркаптан, ацетон, бензол, метилбензол (толуол), ксилол, этанол, кислота серная, кислота фосфорная, пропан-2-ен-1-аль (акролеин), бутилацетат, изобутанол, м-ксилол, о-ксилол, п-ксилол, пропанол, стирол, трихлорэтилен, четыреххлористый углерод, этилбензол.

Согласно проекту максимальные разовые концентрации исследованных загрязняющих веществ на границе обосновываемой единой для группы предприятий СЗЗ и в ближайшей жилой зоне по результатам дополнительно проведенных исследований не превышают ПДК, установленных ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (с принятыми дополнениями). Максимальные разовые концентрации составили: азота оксид, аммиак, сера диоксид, гидрохлорид, гидроксibenзол (фенол), бензол, метилбензол (толуол), ксилол, нафталин, акролеин не обнаружены, то есть составили ниже предела методик исследований; пыль (взвешенные вещества) – не превышают 0,8 ПДК м.р.; азота диоксид - не превышают 0,027 ПДК м.р. на границе единой 300-метровой СЗЗ и меньше предела обнаружения в населенных пунктах; формальдегида – не превышают 0,013 – 0,034 ПДК м.р. на границе СЗЗ и не превышают 0,015- 0,032 ПДК м.р. в населенных пунктах.

Измерения уровней шума проводились аккредитованной испытательной лабораторией Центра экологии и охраны труда «Ростехэкспертиза» в дневное и ночное время суток в 3-х контрольных точках на границе расчетной 300-метровой СЗЗ, единой для промузла: т.1 - в юго-восточном направлении к д. Княгинино, т. 2 - в восточном направлении, т. 3 - в юго-западном направлении от промплощадки предприятия.

Измерялись уровни звукового давления в октавных полосах частот 31,5 Гц – 8000 Гц, эквивалентный и максимальный уровни звука. В каждой точке проводилось по три замера в сутки, в целом в течение 30 дней в 2013 году. По результатам измерений уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентный и максимальный уровни звука не превышали допустимые уровни (ДУ), нормируемые СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для дневного и ночного времени суток. Согласно проекту измеренные эквивалентные и максимальные уровни звука в контрольных точках на границе 300-метровой СЗЗ составили в дневное время: $U_{З_{эkv}} = 35-44$ дБА, $U_{З_{max}} = 43-62$ дБА, в ночное время: $U_{З_{эkv}} = 34-38$ дБА, $U_{З_{max}} = 44-48$ дБА, что не превышает допустимых значений для дневного времени суток ($U_{З_{эkv}} = 55$ дБА, $U_{З_{max}} = 70$ дБА), для ночного времени суток ($U_{З_{эkv}} = 45$ дБА, $U_{З_{max}} = 60$ дБА).

Приложение Д (продолжение)

На основании проведенных натурных исследований химического загрязнения атмосферы и уровней шума проектом предлагается принять установленную (окончательную) санитарно-защитную зону, единую для группы предприятий, расположенных в бывших границах территории ООО «Оргсинтез», размером 300 м от границы промышленной площадки в северном, северо-западном, западном, юго-западном, южном, юго-восточном, восточном, северо-восточном направлениях. Граница установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны группы предприятий обозначена на ситуационном плане (М 1:10000), утвержденном руководителями данных предприятий.

Ответственность за достоверность представленных проектных данных и другой дополнительной информации несет разработчик проекта и заказчик проектной документации.
(результаты экспертизы)

Заключение по результатам экспертизы.

Проект организации единой установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ООО «Оргсинтез», ООО «ПромТехноПарк», ООО «Полипласт Новомосковск», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные инновации», ООО «Унисон», ЗАО «ФМРус» по адресу: 301653, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72 соответствует СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции с изменениями №№1-4.

(указать соответствие (несоответствие) отечественной (импортной) продукции, проектной, технической документации, вида деятельности (работ, услуг) и др. конкретному пункту и номеру СанПиН)

Сроки проведения экспертизы соблюдены.

Настоящее экспертное заключение составлено на 2-х листах и действительно при наличии документов и материалов экспертизы, предоставленных в распоряжение эксперта.

Врач по гигиене труда
отделения гигиены труда
и радиационной безопасности

(должность)

(подпись)

Н.В. Лейпи

(ф.и.о.)

Приложение Е
Расчет выбросов ЗВ и расчет рассеивания ЗВ на период эксплуатации

Период эксплуатации

**Задание на разработку раздела
«Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
Производства РПП мощностью 132 000т/год**

В состав производства входят следующие участки:

| Номер Узла на плане | Наименование | Примечание |
|---------------------------------------|---|------------|
| Площадка цеха производства РПП | | |
| 1 | Узел приема и выдачи этилена | |
| 1.1 | Площадка слива этилена из автотранспорта | |
| 1.2 | Система слива из автотранспорта | |
| 2 | Узел приема винилацетата | |
| 2.1 | Площадка слива винилацетата из автотранспорта | |
| 2.2 | Насосная слива винилацетата из автотранспорта | |
| 2.3 | Насосная слива винилацетата из ж.д транспорта | |
| 2.4 | Площадка слива винилацетата из ж.д транспорта | |
| 3 | Узел приема едкого натра | |
| 3.1 | Площадка слива едкого натра из автоцистерны | |
| 3.2 | Узел слива едкого натра из автоцистерны | |
| 4 | Отделение приготовления растворов | |
| 5 | Отделение полимеризации I-й этап строительства | |
| 6 | Отделение полимеризации II-й этап строительства | |
| 7 | Отделение модификации | |
| 8 | Отделение сушки РПП | |
| 9.1 | Компрессорная станция сжатого воздуха I-й этап строительства | |
| 9.2 | Площадка ресиверов сжатого воздуха I-й этап строительства | |
| 9.3 | Компрессорная станция сжатого воздуха II-й этап строительства | |
| 9.4 | Площадка ресиверов сжатого воздуха II-й этап строительства | |
| 10 | Азотная станция | |
| 10.1 | Площадка ресиверов азота | |
| 11 | Узел водооборотного цикла I-й этап строительства | |
| 12 | Узел водооборотного цикла II-й этап строительства | |
| 13.1 | ЦРП, БКТП-1 | |
| 13.2 | БКТП-2 | |
| 13.3 | БКТП-3 | |
| 14 | Внутриустановочные эстакады | |
| 15 | Факельная установка закрытого типа | |
| 16.1 | Резервуар воды для технологических нужд | |
| 16.2 | Насосная технологической воды | |
| 17.1 | Участок фасовки I-й этап строительства | |
| 17.2 | Участок фасовки II -й этап строительства | |
| 18 | Производственный корпус | |
| 19 | Электрощитовая | |

Приложение Е (продолжение)

Основное производство готового продукта состоит из двух параллельных линий мощностью 5000 т/месяц и одной линии производства специальных марок мощностью 1000т/месяц. Строительство производства предполагает в два этапа:

- одна технологическая линия 5000 т/месяц и линия спецмарок;
- одна технологическая линия 5000 т/месяц.

1 Этап строительства

Отделение приготовления растворов реагентов

1.1. Источник выделения – шкаф для перетаривания соды. Источник 0298.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при растарке мешков предусматривается установка пылеулавливающего агрегата АОУМ1200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).

Удаление выбросов в атмосферу осуществляется через трубу выше кровли на 2м (отметка кровли +23.000*). Диаметр 150мм. Расход удаляемого воздуха - 1200м³ /час. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический, 41 час/год на первом этапе, 82 часа/год на полное развитие.

Сведения о составе и количестве выбросов пыли соды представлены в таблицах:

| Поступает на очистку | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 1.8 кг/час | 0.0054 кг/час | 99.7% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | | |
|---|---------------------------|---|--|
| | | | |
| Сода кальцинированная – NaCO ₃ | 0.0015 г/с | 0.0002214 т/год На первом этапе строительства | 0.0004428 т/год На полное развитие |

Итого выбросов источнику 0298:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|
| 0155 | диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты) | 0,00150 | 0,000221 |

1.2. Источник выделения – шкаф для перетаривания крахмала из мешков в бункер. Источник 0299.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается установка пылеулавливающего агрегата АОУМ1200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).

Удаление выбросов в атмосферу осуществляется через трубу выше кровли на 2м. Диаметр 150мм. Расход удаляемого воздуха - 1200м³ /час. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический, 84 часа/год на первом этапе, 168 часа/год на полное развитие.

Сведения о составе и количестве выбросов крахмала представлены в таблицах:

| Поступает на очистку | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 1.8 кг/час | 0.0054 кг/час | 99.7% |

Приложение Е (продолжение)

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---|-------------------------------------|
| Крахмал | 0.0015 г/с | 0,000455 т/год На первом этапе строительства | 0,00091 т/год На полное развитие |

Итого выбросов по источнику 0299:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 2966 | Пыль крахмала | 0,00150 | 0,000455 |

1.3.Источник выделения – шкаф для перетаривания персульфата натрия из мешков в реактор растворения. Источник 0300.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается установка пылеулавливающего агрегата АОУМ1200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).

Удаление выбросов в атмосферу осуществляется через трубу выше кровли на 2м. Диаметр 150мм. Расход удаляемого воздуха - 1200м³/час. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический, 430 часов/год на первом этапе, 860 часов/год на полное развитие.

Сведения о составе и количестве выбросов пыли персульфата натрия представлены в таблицах:

| Поступает на очистку | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 1.8 кг/час | 0.0054 кг/час | 99.7% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|
| Персульфат натрия | 0.0015 г/с | 0,002322 т/год На первом этапе строительства | 0,004644 т/год На полное развитие |

Итого выбросов по источнику 0300:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,00150 | 0,002322 |

1.4.Источник выделения – шкаф для перетаривания ронгалита из мешков в реактор растворения. Источник 0301.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается установка пылеулавливающего агрегата АОУМ1200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).

Удаление выбросов в атмосферу осуществляется через трубу выше кровли на 2м. Диаметр 150мм. Расход удаляемого воздуха - 1200м³/час. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический, 597 часов в год на первом этапе, 1194 часа/год на полное развитие.

Сведения о составе и количестве выбросов пыли ронгалита представлены в таблицах:

| Поступает на очистку | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 1.8 кг/час | 0.0054 кг/час | 99.7% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу |
|-------------------------------------|---------------------------|
|-------------------------------------|---------------------------|

Приложение Е (продолжение)

| | | | |
|----------|------------|---|---|
| Ронгалит | 0.0015 г/с | 0,0032235 т/год На первом этапе строительства | 0,006447 т/год На полное развитие |
|----------|------------|---|---|

Итого выбросов по источнику 0301:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,00150 | 0,003224 |

1.5. Источники выделения – установки улавливания пыли поливинилового спирта из приёмных бункеров – 2шт (один источник). Источник 0302.

Удаление выбросов в атмосферу осуществляется через трубу выше кровли на 2м. Диаметр 250мм. Расход удаляемого воздуха на первом этапе – 1200 м³/час, на полное развитие - 2400 м³/час. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Режим работы установок – периодический, 1870 часов/год каждый (всего 2 шт.).

Сведения о составе и количестве выбросов пыли ПВС (суммарно от двух установок) представлены в таблице:

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| | Поливиниловый спирт | 0,23 кг/час / 0.06385 г/с | 0,43 т/год |
| | 0,46 кг/час / 0.1277 г/с | 0,86 т/год | Суммарно после ввода двух этапов |

Итого выбросов по источнику 0302:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 1081 | Поли(этандиол) | 0,06385 | 0,430000 |

Отделение сушки готового продукта

1 Этап строительства (оси на плане с 1 по 10-11)

1.6. Источники выделения – сушилки готового продукта (всего 4 шт.) Источники 0303-0306.

Выброс непрерывный – 7920 часов/год.

Для каждой сушилки выброс осуществляется через индивидуальный газоход Ø1400мм, высота выброса – 16*м.

*- уточняется при расчёте рассеивания.

Расход удаляемого в атмосферу воздуха от каждой выбросной свечи составляет: 70 000 м³/час. Температура - 90 °С.

Удаляемый воздух содержит продукты сжигания природного газа. Расход газа на одну сушилку – 380 м³/час.

Состав газа:

| Компонент | Содержание %об. |
|-------------|-----------------|
| метан | 94,5% |
| этан | 3,294% |
| пропан | 1,002% |
| изо-бутан | 0,156% |
| норм-бутан | 0,156% |
| нео-пентан | 0,0017% |
| изо-пентан | 0,0291% |
| норм-пентан | 0,0213% |

Приложение Е (продолжение)

| | |
|--|---------|
| гексаны + высшие C _x H _y | 0,0220% |
| диоксид углерода | 0,277% |
| азот | 0,518% |
| кислород | 0,0046% |
| водород | 0,0112% |
| гелий | 0,0107% |

Содержание готового продукта в удаляемом воздухе (для одной сушилки):

| Поступает на улавливание в систему циклон-рукавный фильтр | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания (циклон+рукавный фильтр) |
|---|---------------------------|--|
| 1895 кг/час | 0,9475 кг/час | 99.95% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу (от каждой сушилки, всего 4 шт.) | |
|---|--|-------------|
| Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0.2632 г/с | 7,504 т/год |

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.60 от 20.05.2020
Copyright© 1996-2020 Фирма «Интеграл»

Объект: №3 ООО "Полипласт Новомосковск"

Площадка: 1

Цех: 24

Вариант: 1

Название источника выбросов: №304 Теплогенератор

Источник выделения: №1 Теплогенератор

Результаты расчетов

| Код | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,1103438 | 3,340938 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0513670 | 1,555264 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,3681216 | 10,491466 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 0,00000038586 | 0,00001098818 |

Исходные данные

Наименование топлива: ГРС Первомайская

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 3009,6$ тыс.м³/год

$V' = 105,6$ л/с

Котел водогрейный.

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . (V_{cr})

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

CO = 0 %

CO₂ = 0,277 %

H₂ = 0,0112 %

H₂S = 0 %

CH₄ = 94,5 %

C₂H₆ = 3,294 %

C₃H₈ = 1,002 %

C₄H₁₀ = 0,312 %

C₅H₁₂ = 0,0521 %

O₂ = 0,0046 %

Приложение Е (продолжение)

$$N_2 = 0,518 \%$$

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа $d = 0$ г/м³

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \text{Сумма}((m+n/4) \cdot C_m H_n) - O_2) = 9,9000765 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_b = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \Sigma(n \cdot C_m H_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2,2071292 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \Sigma(m \cdot C_m H_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2/100 + V_b = 11,0921647 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{cr} = V_r + (\alpha_o - 1) \cdot V_o - V_b = 12,845066 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (B_p, B_p')

$$B_p = B = 3009,6 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$B_p' = B' = 105,6 \text{ л/с} = 0,1056 \text{ м}^3/\text{с}$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r)

$$Q_r = 34,86 \text{ МДж/м}^3$$

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO_2}, K_{NO_2}')

Котел водогрейный

Время работы котла за год $Time = 6000$ час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_r, Q_r')

$$Q_r = B_p / Time / 3.6 \cdot Q_r = 4,85716 \text{ МВт}$$

$$Q_r' = B_p' \cdot Q_r = 3,68122 \text{ МВт}$$

$$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_r^{0.5}) + 0.03 = 0,054904 \text{ г/МДж}$$

$$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_r'^{0.5}) + 0.03 = 0,0516807 \text{ г/МДж}$$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30$ °С

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0$ %

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0$ %

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

Выброс оксидов азота ($M_{NO_x}, M_{NO_x}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO_2}, M_{NO_2}'$)

$k_{п} = 0.001$ (для валового)

$k_{п} = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{NO_x} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 3009,6 \cdot 34,86 \cdot 0,054904 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 5,7602375 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_x}' = B_p' \cdot Q_r' \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 0,1056 \cdot 34,86 \cdot 0,0516807 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0,190248 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0,27 \cdot M_{NO_x} = 1,5552641 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0,27 \cdot M_{NO_x}' = 0,051367 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0,58 \cdot M_{NO_x} = 3,3409378 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0,58 \cdot M_{NO_x}' = 0,1103438 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расчетный расход натурального топлива (B_p, B_p')

Приложение Е (продолжение)

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

Расход топлива (B, B')

$B = 3009,6$ т/год (тыс.м³/год)

$B' = 105,6$ г/с (л/с)

$B_p = (1-q_4/100) \cdot B = 3009,6$ т/год (тыс.м³/год)

$B_p' = (1-q_4/100) \cdot B' \cdot 0.0036 = 0,38016$ т/ч (тыс.м³/ч)

Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах (C_{SO_2}). (рассчитанная)

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_0=1.4$

Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_T=1,4$

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха диоксида серы

Средняя ($I_{SO_2 \text{ изм}}$): 0 ppm(см³/м³)

Максимальная ($I_{SO_2 \text{ изм}}'$): 0 ppm(см³/м³)

Массовая концентрация диоксида серы при $\alpha_0= 1.4$

Средняя: $C_{SO_2}=I_{SO_2 \text{ изм}} \cdot 2.86 \cdot \alpha_T/\alpha_0=0$ мг/нм³

Максимальная: $C_{SO_2}'=I_{SO_2 \text{ изм}}' \cdot 2.86 \cdot \alpha_T/\alpha_0=0$ мг/нм³

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

Выброс диоксида серы (M_{SO_2}, M_{SO_2}').

$M_{SO_2} = C_{SO_2} \cdot V_{ст} \cdot B_p \cdot k_n = 0$ т/год

$M_{SO_2}' = C_{SO_2}' \cdot V_{ст} \cdot B_p' \cdot k_n = 0$ г/с

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$B = 3009,6$ тыс. м³/год

$B' = 105,6$ л/с = 0,1056 м³/с

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):

Среднее: 0,2 %

Максимальное :0,2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. $R=0.5$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 34,86 МДж/кг (МДж/нм³)

$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$

Среднее: 3,486 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Максимальное :3,486 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 10,4914656$ т/год

$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0,3681216$ г/с

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d):

$K_d = 2.6-3.2 \cdot (D_{отн}-0.5) = 1$

Относительная нагрузка котла $D_{отн} = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}'$: 0

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (B_p):

$$\text{Среднее: } B_p = V_n \cdot (1 - q_4 / 100) = 0,1056 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_p = V_n \cdot (1 - q_4 / 100) = 0,1056 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0,1056 кг/с (м³/с)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_T): 34860 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_T): 1 м³

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

$$\text{Среднее: } q_v = B_p \cdot Q_T / V_T = 0,1056 \cdot 34860 / 1 = 3681,216 \text{ кВт/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } q_v = B_p \cdot Q_T / V_T = 0,1056 \cdot 34860 / 1 = 3681,216 \text{ кВт/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}'$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T''): 1

$$\text{Среднее: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0003979 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0003979 \text{ мг/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0 = 1.4$ $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0$

$$\text{Среднее: } 0,0002842 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } 0,0002842 \text{ мг/м}^3$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0 = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . (V_{cr})

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

$$CO = 0 \%$$

$$CO_2 = 0,277 \%$$

$$H_2 = 0,0112 \%$$

$$H_2S = 0 \%$$

$$CH_4 = 94,5 \%$$

$$C_2H_6 = 3,294 \%$$

$$C_3H_8 = 1,002 \%$$

$$C_4H_{10} = 0,312 \%$$

$$C_5H_{12} = 0,0521 \%$$

$$O_2 = 0,0046 \%$$

$$N_2 = 0,518 \%$$

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа $d = 0$ г/м³

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \sum((m+n/4) \cdot C_mH_n) - O_2) = 9,9000765 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_b = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \sum(n \cdot C_mH_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2,2071292 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \sum(m \cdot C_mH_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2 / 100 + V_b = 11,0921647 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{cr} = V_r + (\alpha_0 - 1) \cdot V_o - V_b = 12,845066 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}'$)

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{cr} \cdot B_p \cdot k_n$$

Расчетный расход топлива (V_p, V_p')

$$V_p = V \cdot (1 - q_4 / 100) = 3009,6 \text{ т/год (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$V_p' = V' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0,38016 \text{ т/ч (тыс.м}^3\text{/ч)}$$

$$C_{\text{бп}} = 0,0002842 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета (k_n)

$$k_n = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_n = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{\text{бп}} = 0,0002842 \cdot 12,845 \cdot 3009,6 \cdot 0.000001 = 0,00001098818 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{бп}}' = 0,0002842 \cdot 12,845 \cdot 0,38016 \cdot 0.000278 = 0,00000038586 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Итого выбросов по источникам 0303-0306:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,11034 | 3,340938 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,05137 | 1,555264 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,36812 | 10,491466 |
| 0703 | Бенз(а)пирен | 0,0000004 | 0,000011 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,26320 | 7,504000 |

1.7. Источник выделения – сушилка готового продукта (спецмарки) 1 шт. Источник 0311.

Выброс непрерывный – 7920 часов/год.

Осуществляется через индивидуальный газоход Ø1000мм, высота выброса - 16*м.

*- уточняется при расчёте рассеивания.

Расход удаляемого в атмосферу воздуха составляет: 35 000 м³/час. Температура - 90 °С.

Удаляемый воздух содержит продукты сжигания природного газа. Расход газа на одну сушилку – 200 м³/час.

Состав газа – см. выше.

Содержание готового продукта в удаляемом воздухе:

| Поступает на улавливание в систему циклон-рукавный фильтр | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания (циклон+рукавный фильтр) |
|---|---------------------------|--|
| 1515,15 кг/час | 0,7575 кг/час | 99.95% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | |
|---|---------------------------|-----------|
| Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0.21042 г/с | 6,0 т/год |

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.60 от 20.05.2020
 Copyright© 1996-2020 Фирма «Интеграл»

Объект: №3 ООО "Полипласт Новомосковск"
 Площадка: 1
 Цех: 24
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №312 Теплогенератор
 Источник выделения: №2 Теплогенератор

Результаты расчетов

| Код | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,0514102 | 1,539431 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0239323 | 0,716632 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1938216 | 5,521824 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 0,00000010519 | 0,00000299432 |

Исходные данные

Наименование топлива: ГРС Первомайская
 Тип топлива: Газ
 Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$$V = 1584 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$V' = 55,6 \text{ л/с}$$

Котел водогрейный.

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . (V_{cr})

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

$$CO = 0 \%$$

$$CO_2 = 0,277 \%$$

$$H_2 = 0,0112 \%$$

$$H_2S = 0 \%$$

$$CH_4 = 94,5 \%$$

$$C_2H_6 = 3,294 \%$$

$$C_3H_8 = 1,002 \%$$

$$C_4H_{10} = 0,312 \%$$

$$C_5H_{12} = 0,0521 \%$$

$$O_2 = 0,0046 \%$$

$$N_2 = 0,518 \%$$

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа d = 0 г/м³

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \text{Сумма}((m+n/4) \cdot C_m H_n) - O_2) = 9,9000765 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_b = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \Sigma(n \cdot C_m H_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2,2071292 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \Sigma(m \cdot C_m H_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2/100 + V_b = 11,0921647 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{cr} = V_r + (\alpha_0 - 1) \cdot V_o - V_b = 12,845066 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (В_p, В_p')

$$V_p = V = 1584 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$V_p' = V' = 55,6 \text{ л/с} = 0,0556 \text{ м}^3/\text{с}$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r)

$$Q_r = 34,86 \text{ МДж/м}^3$$

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO2}, K_{NO2}')

Котел водогрейный

Приложение Е (продолжение)

Время работы котла за год $Time = 6000$ час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_T, Q_T')

$$Q_T = B_p / Time / 3.6 \cdot Q_T = 2,5564 \text{ МВт}$$

$$Q_T' = B_p' \cdot Q_T = 1,93822 \text{ МВт}$$

$$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_T^{0.5}) + 0.03 = 0,0480673 \text{ г/МДж}$$

$$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_T'^{0.5}) + 0.03 = 0,0457318 \text{ г/МДж}$$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30$ °С

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0$ %

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0$ %

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

Выброс оксидов азота ($M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO_2}, M_{NO_2}'$)

$k_{п} = 0.001$ (для валового)

$k_{п} = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_T \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 1584 \cdot 34,86 \cdot 0,0480673 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 2,6541908 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_T' \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 0,0556 \cdot 34,86 \cdot 0,0457318 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0,0886382 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0,27 \cdot M_{NOx} = 0,7166315 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0,27 \cdot M_{NOx}' = 0,0239323 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0,58 \cdot M_{NOx} = 1,5394306 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0,58 \cdot M_{NOx}' = 0,0514101 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расчетный расход натурального топлива (B_p, B_p')

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

Расход топлива (B, B')

$$B = 1584 \text{ т/год (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$B' = 55,6 \text{ г/с (л/с)}$$

$$B_p = (1 - q_4 / 100) \cdot B = 1584 \text{ т/год (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$B_p' = (1 - q_4 / 100) \cdot B' \cdot 0.0036 = 0,20016 \text{ т/ч (тыс.м}^3\text{/ч)}$$

Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах (C_{SO_2}). (рассчитанная)

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_0 = 1.4$

Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_t = 1.4$

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха диоксида серы

Средняя ($I_{SO_2 \text{ изм}}$): 0 ppm ($\text{см}^3/\text{м}^3$)

Максимальная ($I_{SO_2 \text{ изм}}'$): 0 ppm ($\text{см}^3/\text{м}^3$)

Массовая концентрация диоксида серы при $\alpha_0 = 1.4$

Средняя: $C_{SO_2} = I_{SO_2 \text{ изм}} \cdot 2.86 \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0 \text{ мг/нм}^3$

Максимальная: $C_{SO_2}' = I_{SO_2 \text{ изм}}' \cdot 2.86 \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0 \text{ мг/нм}^3$

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

Выброс диоксида серы (M_{SO_2}, M_{SO_2}').

$M_{SO_2} = C_{SO_2} \cdot V_{ст} \cdot B_p \cdot k_n = 0 \text{ т/год}$

$M_{SO_2}' = C_{SO_2}' \cdot V_{ст} \cdot B_p' \cdot k_n = 0 \text{ г/с}$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$B = 1584 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$

$B' = 55,6 \text{ л/с} = 0,0556 \text{ м}^3/\text{с}$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):

Среднее: 0,2 %

Максимальное :0,2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. $R=0.5$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 34,86 МДж/кг (МДж/нм³)

$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$

Среднее: 3,486 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Максимальное :3,486 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 5,521824 \text{ т/год}$

$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0,1938216 \text{ г/с}$

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d):

$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$

Относительная нагрузка котла $D_{отн} = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}'$: 0

$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (B_p):

Среднее: $B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0,05555555 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$

Максимальное: $B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0,05555555 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0,05555555 кг/с (м³/с)

Приложение Е (продолжение)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 34860 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_T): 1 м³

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Среднее: $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0,0555555 \cdot 34860 / 1 = 1936,66473$ кВт/м³

Максимальное: $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0,0555555 \cdot 34860 / 1 = 1936,66473$ кВт/м³

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T): 1

Среднее: $C_{бп} = 0,000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3,5 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,000206$ мг/м³

Максимальное: $C_{бп} = 0,000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3,5 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,000206$ мг/м³

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1.4$ $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T / \alpha_0$

Среднее: 0,0001472 мг/м³

Максимальное: 0,0001472 мг/м³

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{ст}$)

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

CO = 0 %

CO₂ = 0,277 %

H₂ = 0,0112 %

H₂S = 0 %

CH₄ = 94,5 %

C₂H₆ = 3,294 %

C₃H₈ = 1,002 %

C₄H₁₀ = 0,312 %

C₅H₁₂ = 0,0521 %

O₂ = 0,0046 %

N₂ = 0,518 %

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа $d = 0$ г/м³

$V_o = 0,0476 \cdot (0,5 \cdot CO + 0,5 \cdot H_2 + 1,5 \cdot H_2S + \sum((m+n/4) \cdot C_mH_n) - O_2) = 9,9000765$ м³/м³

$V_b = 0,01 \cdot (H_2 + H_2S + 0,5 \cdot \sum(n \cdot C_mH_n) + 0,124 \cdot d) + 0,0161 \cdot V_o = 2,2071292$ м³/м³

$V_r = 0,01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \sum(m \cdot C_mH_n)) + 0,79 \cdot V_o + N_2 / 100 + V_b = 11,0921647$ м³/м³

$V_{ст} = V_r + (\alpha_0 - 1) \cdot V_o - V_b = 12,845066$ м³/м³

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}'$)

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{ст} \cdot B_p \cdot k_{п}$

Расчетный расход топлива (B_p , B_p')

$B_p = B \cdot (1 - q_4 / 100) = 1584$ т/год (тыс.м³/год)

$B_p' = B' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0,0036 = 0,20016$ т/ч (тыс.м³/ч)

$C_{бп} = 0,0001472$ мг/м³

Коэффициент пересчета ($k_{п}$)

$k_{п} = 0,000001$ (для валового)

$k_{п} = 0,000278$ (для максимально-разового)

$M_{бп} = 0,0001472 \cdot 12,845 \cdot 1584 \cdot 0,000001 = 0,00000299432$ т/год

$M_{бп}' = 0,0001472 \cdot 12,845 \cdot 0,20016 \cdot 0,000278 = 0,00000010519$ г/с

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Приложение Е (продолжение)

2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Итого выбросов по источнику 0311:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,05141 | 1,539431 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,02393 | 0,716632 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,19382 | 5,521824 |
| 0703 | Бенз(а)пирен | 0,0000001 | 0,000003 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,21042 | 6,000000 |

1.8 Источники выделения – приёмные бункеры при разгрузке реагентов сушки. Источники 0312-0313, 0316.

Бункеры располагаются в зданиях.

Для обслуживания сушилок основных технологических линий на первом этапе – 2 здания.

Для сушиллки спецмарок – одно здание.

В каждом здании сушилок основных линий предусмотрено 6 бункеров, пыль от которых удаляется одним пылеуловителем АОУМ2200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%. Пылеулавливающая установка общая на все типы продукта.

В здании сушки спецмарки предусмотрено 3 бункера с одной пылеулавливающей установкой АОУМ2200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).

Удаление выбросов в атмосферу от каждого здания осуществляется через трубу выше кровли на 2м (отметка кровли +10.000). Диаметр 250мм. Расход удаляемого воздуха - 2000м³/час. Температура удаляемого воздуха – окр.ср.

Режим работы установок пылеулавливания – периодический.

Сведения о составе и количестве выбросов пыли представлены в таблицах:

Сушиллки основных технологических линий. Всего 2 источника, расход на каждом 2000м³/час. Диаметр 250мм.

| Поступает на очистку | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 1.4 кг/час | 0.0042 кг/час | 99.7% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу (от одного источника, всего 2) | |
|-------------------------------------|--|---------------|
| Каолин | 0.07 г/с | 0,33884 т/год |
| Тальк | 0.07 г/с | 0,33884 т/год |
| Мрамор | 0.07 г/с | 0,9750 т/год |

Сушиллка спецмарок (один источник) – выброс 2000 м3/час, диаметр 250мм, на 2 м выше кровли.

| Поступает на очистку | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| | | |

Приложение Е (продолжение)

| | | |
|------------|---------------|-------|
| 1.4 кг/час | 0.0042 кг/час | 99.7% |
|------------|---------------|-------|

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу (от одной сушилки) | |
|-------------------------------------|---|---------------|
| Каолин | 0.07 г/с | 0,21555 т/год |
| Тальк | 0.07 г/с | 0,21555 т/год |
| Мрамор | 0.07 г/с | 0,3900 т/год |

Итого выбросов по источникам 0312-0313:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 | 0,07000 | 0,338840 |
| 2977 | Пыль талька | 0,07000 | 0,338840 |
| 3119 | Кальций карбонат | 0,07000 | 0,975000 |

Итого выбросов по источнику 0316:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 | 0,07000 | 0,215550 |
| 2977 | Пыль талька | 0,07000 | 0,215550 |
| 3119 | Кальций карбонат | 0,07000 | 0,390000 |

Склад готовой продукции

Фасовка и упаковка готовой продукции

1.9. Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку вентилятором от бункера-уловителя со встроенным фильтром. Источники 0317-0320.

Режим работы источников – непрерывный 7920 часов/год. Всего 8 источников (четыре на первом этапе строительства, восемь на полное развитие).

Объём удаляемого воздуха от каждого источника – 11 000 м³/час, диаметр газохода – 600мм, высота источника выброса – 25м*.

*- уточняется при расчёте рассеивания.

Содержание готового продукта в удаляемом воздухе (для одного источника):

| Поступает на улавливание в систему циклон-рукавный фильтр | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания (циклон+рукавный фильтр) |
|---|---------------------------|--|
| 1894,0525 кг/час | 0,9470 кг/час | 99,95% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу (от каждого приёмного бункера) | |
|---|---|-------------|
| Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0,263055 г/с | 7,500 т/год |

Итого выбросов по источникам 0317-0320:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,26306 | 7,500000 |

1.10. Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта (спецмарка) на упаковку вентилятором от бункера-уловителя со встроенным фильтром. Источник 0325.

Режим работы источника – непрерывный 7920 часов/год. Всего 1 источник на первом этапе строительства.

Объём удаляемого воздуха от каждого – 6 000 м³/час, диаметр газохода – 400мм, высота источника выброса – 25м*.

*- уточняется при расчёте рассеивания.

Содержание готового продукта в удаляемом воздухе:

| Поступает на улавливание в систему циклон-рукавный фильтр | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания (циклон+рукавный фильтр) |
|---|---------------------------|--|
| 1514,3925 кг/час | 0,7572 кг/час | 99.95% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | |
|---|---------------------------|-------------|
| Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0.21033 г/с | 5,997 т/год |

Итого выбросов на 1 этапе строительства по источнику 0325:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,21033 | 5,977000 |

1.11. Неорганизованный источник выброса – площадка загрузки готового продукта в автотранспорт. Источник 6028.

Одновременно загружается 10 автомобилей грузоподъёмностью 20т, топливо – дизель. Время загрузки одной машины – 30 минут. В год загружается 6600 машин на полное развитие, в т.ч. на первом этапе – 3600 машин, 3000 машин добавляется на втором.

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №44,
ООО "Полипласт Новомосковск",
Тула, 2022 г.*

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

Программа основана на следующих 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.*

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

Приложение Е (продолжение)

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)

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

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|---|------|------|
| Среднемесячная температура, °С | -9.9 | -9.5 | -4.1 | 5 | 12.9 | 16.7 | 18.6 | 17.2 | 11.6 | 5 | -1.1 | -6.7 |
| Расчетные периоды года | X | X | II | T | T | T | T | T | T | T | II | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -9.9 | -9.5 | -4.1 | 5 | 12.9 | 16.7 | 18.6 | 17.2 | 11.6 | 5 | -1.1 | -6.7 |
| Расчетные периоды года | X | X | II | T | T | T | T | T | T | T | II | 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 | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; | 214 |
| Переходный | Март; Ноябрь; | 61 |
| Холодный | Январь; Февраль; Декабрь; | 90 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 365 |

**Участок №6028; Площадка загр. гот. продукта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №24, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экоконт роль | Нейтрал изатор | Маршрут ный |
|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|----------------|-------------|
| Грузовые машины | Грузовой | СНГ | 5 | Диз. | 3 | нет | нет | - |

Грузовые машины : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 10.00 | 10 |
| Февраль | 10.00 | 10 |
| Март | 10.00 | 10 |
| Апрель | 10.00 | 10 |
| Май | 10.00 | 10 |
| Июнь | 10.00 | 10 |
| Июль | 10.00 | 10 |
| Август | 10.00 | 10 |
| Сентябрь | 10.00 | 10 |
| Октябрь | 10.00 | 10 |
| Ноябрь | 10.00 | 10 |
| Декабрь | 10.00 | 10 |

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)* | 0.1402014 | 0.046505 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.1121611 | 0.037204 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0182262 | 0.006046 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0110347 | 0.003049 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0099051 | 0.003925 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.5654903 | 0.165408 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0762125 | 0.022646 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0762125 | 0.022646 |

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 | Грузовые машины | 0.039777 |
| | ВСЕГО: | 0.039777 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.031057 |
| | ВСЕГО: | 0.031057 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.094574 |
| | ВСЕГО: | 0.094574 |
| Всего за год | | 0.165408 |

Максимальный выброс составляет: 0.5654903 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.

Приложение Е (продолжение)

| Наименование | Mпр | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.5654903 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.005597 |
| | ВСЕГО: | 0.005597 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.004245 |
| | ВСЕГО: | 0.004245 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.012803 |
| | ВСЕГО: | 0.012803 |
| Всего за год | | 0.022646 |

Максимальный выброс составляет: 0.0762125 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0762125 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.013851 |
| | ВСЕГО: | 0.013851 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.008828 |
| | ВСЕГО: | 0.008828 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.023825 |
| | ВСЕГО: | 0.023825 |
| Всего за год | | 0.046505 |

Максимальный выброс составляет: 0.1402014 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | 0.1402014 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.000603 |

Приложение Е (продолжение)

| | | |
|--------------|-----------------|----------|
| | ВСЕГО: | 0.000603 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000603 |
| | ВСЕГО: | 0.000603 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.001843 |
| | ВСЕГО: | 0.001843 |
| Всего за год | | 0.003049 |

Максимальный выброс составляет: 0.0110347 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0110347 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.001571 |
| | ВСЕГО: | 0.001571 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000623 |
| | ВСЕГО: | 0.000623 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.001731 |
| | ВСЕГО: | 0.001731 |
| Всего за год | | 0.003925 |

Максимальный выброс составляет: 0.0099051 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0099051 |

**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 | Грузовые машины | 0.011081 |
| | ВСЕГО: | 0.011081 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.007063 |
| | ВСЕГО: | 0.007063 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.019060 |
| | ВСЕГО: | 0.019060 |
| Всего за год | | 0.037204 |

Максимальный выброс составляет: 0.1121611 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 | Грузовые машины | 0.001801 |
| | ВСЕГО: | 0.001801 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.001148 |
| | ВСЕГО: | 0.001148 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.003097 |
| | ВСЕГО: | 0.003097 |
| Всего за год | | 0.006046 |

Максимальный выброс составляет: 0.0182262 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 | Грузовые машины | 0.005597 |
| | ВСЕГО: | 0.005597 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.004245 |
| | ВСЕГО: | 0.004245 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.012803 |
| | ВСЕГО: | 0.012803 |
| Всего за год | | 0.022646 |

Максимальный выброс составляет: 0.0762125 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>Kитр Пр</i> | <i>Ml</i> | <i>Mlтеп</i> | <i>Kитр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0762125 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.037204 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.006046 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.003049 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.003925 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.165408 |
| 0401 | Углеводороды | 0.022646 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2732 | Керосин | 0.022646 |

Итого выбросов по источнику 6028:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,11216 | 0,037204 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,01823 | 0,006046 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,01103 | 0,003049 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,00991 | 0,003925 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,56549 | 0,165408 |
| 2732 | Керосин | 0,07621 | 0,022646 |

1.110 Воздух от аспирации мест фасовки готового продукта. Источники 0326-0327, 0330.

Для упаковки готового продукта применяются установки фасовки в мешки по 25кг либо в биг-бэги по 1000кг.

При работе фасовочных машин и загрузки продукта в мешки либо в биг-бэги образуется запыленный воздух, который системой аспирации направляется в рукавные фильтры. Всего 5 источников:

1.110 (а) На две основные технологические линии сушки №1 и №2 (первый этап строительства) предусматривается одна упаковочная машина в мешки. И одна аспирационная установка (всего один источник). Объем аспирируемого воздуха 2000**м³/ч. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Диаметр выбросной свечи – 250мм. Высота источника – 15*м.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический. Число часов работы в год – 4400.

1.11 (б) На две основные технологические линии сушки №3 и №4 (первый этап строительства) предусматривается одна упаковочная машина в мешки и одна упаковочная машина в биг-бэги. На 2 установки упаковки предусматривается одна аспирационная установка. Объем аспирируемого воздуха 3000**м³/ч.

Диаметр выбросной свечи – 300мм. Высота источника – 15*м.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический. Число часов работы в год – 5200.

1.110 (в) На линию сушки спецмарок предусматривается одна упаковочная машина в мешки. И одна аспирационная установка. Объем аспирируемого воздуха 2000**м³/ч. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Диаметр выбросной свечи – 300мм. Высота источника – 15*м.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический. Число часов работы в год – 3630. Всего 1 источник

*- уточняется при расчёте рассеивания.

** - Объемы аспирируемого воздуха уточняются после получения информации от производителя.

Остаточная запыленность после рукавного фильтра принята 20 мг/м³

Содержание готового продукта в удаляемом воздухе:

| Источник | Запыленность на входе в фильтр | Запыленность на выходе |
|--|--------------------------------|------------------------|
| 1.110 (а) – 1шт. (первый этап) | 2 г/м ³ | 20 мг/м ³ |
| 1.110 (б) – 3шт. (один источник на первом этапе, два добавляются на полное развитие) | 2 г/м ³ | 20 мг/м ³ |
| 1.110 (в) – 1шт. (первый этап) | 2 г/м ³ | 20 мг/м ³ |

Приложение Е (продолжение)

| Источник | Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | |
|------------------|---|---------------------------|--------------|
| 1.110 (а) – 1шт. | Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0,0111 г/с | 0,176 т/год |
| 1.110 (б) – 3шт. | Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0,01667 г/с | 0,312 т/год |
| 1.110 (в) – 1шт. | Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0,01111 г/с | 0,1452 т/год |

Уловленная в фильтрах пыль собирается в мешки и направляется на использование.

Итого выбросов по источнику 0326:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,01111 | 0,176000 |

Итого выбросов по источнику 0327:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,01667 | 0,312000 |

Итого выбросов по источнику 0330:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,01111 | 0,145200 |

Склад Винилацетата.

1.12 Неорганизованный источник выброса – автономный локомотив с двигателем внутреннего сгорания Узла разгрузки винилацетата марки ТГМ4. Источник 6029.

Топливо – дизельное топливо. Количество операций слива - 1054 в год на полное развитие, на первый этап – 580 операций в год. Время одной операции (нахождение локомотива на установке) – 1 час.

**Расчет произведен программой «РВЖД-Эколог», версия 1.1.2.1 от 25.12.2012
Copyright© 2006-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)», М., НИИАТ, 1992 г.*
- 2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*

*Предприятие №8, ООО "Полипласт Новомосковск"
Источник выбросов №6029, цех №24, площадка №1, вариант №1
Автономный локомотив
Тип: Промышленные тепловозы*

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------------------|--------------------|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.4986689 | 0.728854 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0810337 | 0.118439 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | |
|------|---------------------------------|-----------|----------|
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0108889 | 0.015915 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0523241 | 0.076466 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.1987361 | 0.290473 |
| 2732 | Керосин | 0.2358189 | 0.344667 |

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

Расчетные формулы, исходные данные

Промышленные тепловозы: ТГМ4

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле (8.3):

$G_i = 10^{-3} \cdot \sum (q_{ijk} \cdot \tau_k / 100) \cdot T \cdot K_f \cdot K_t \cdot K_n$ т/год, где

q_{ijk} - удельный выброс i -го вещества при работе j -го двигателя на k -том режиме мощности (кг/час), табл. 8.2.4 с учетом (*)

τ_k - процент времени работы двигателя на k -том режиме, табл. 8.2.5

$T=1054.0$ час - суммарное время работы (в год)

$K_f=1.0$ (срок эксплуатации менее двух лет)

$K_t=1.0$ - коэффициент влияния климатических условий (55° СШ)

$K_n=0.70$ - коэффициент использования тепловоза

Таблица 8.2.4 (q_{ijk})

| Вещество | х/х | 25% | 50% | 75% | Макс. |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| СО | 0.6400 | 0.7600 | 0.9300 | 1.2800 | 2.6300 |
| NOx | 1.5000 | 2.9900 | 5.2400 | 6.0000 | 7.0200 |
| Сажа | 0.0100 | 0.0600 | 0.1700 | 0.2200 | 0.2300 |
| Оксиды серы (*) | 0.0113 | 0.3960 | 0.7920 | 1.1880 | 1.5840 |
| Углеводороды (*) | 0.0529 | 1.7820 | 3.5640 | 5.3460 | 7.1280 |

(*) Коэффициенты q_{ijk} для SO₂ и СН (керосин) определялись по формулам:

- холостой ход $q_{ijk} = q_{ixx} \cdot V_n$ г/с = $3.6 \cdot q_{ixx} \cdot V_n$ кг/час (5.13.1)

- нагрузочные режимы $q_{ijk} = q_{in} \cdot N_{mi}$ г/с = $3.6 \cdot q_{in} \cdot N_{mi}$ кг/час (5.13.2),

где:

q_{ixx} - удельный выброс i -го загрязняющего вещества, г/литр рабочего объема двигателя в сек. (табл. 5.13.1)

$V_n=21.0$ л - рабочий объем двигателя

q_{in} - удельный выброс i -го вещества г/(кВт·с) (табл. 5.13.1)

N_{mi} - мощность кВт двигателя для каждого из нагрузочных режимов (на максимальной мощности - 550.0 кВт)

Таблица 5.13.1

| Вещество | Q _{ixx} , г/(л·с) | Q _{in} , г/(кВт·с) |
|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| Оксиды серы | 0.00015 | 0.00080 |
| Углеводороды | 0.00070 | 0.00360 |

Таблица 8.2.5 (τ_k)

| Обозначение | х/х | 25% | 50% | 75% | Макс. |
|--|-------|-------|------|------|-------|
| Доля времени работы на k -том режиме (%) | 68.7 | 20.1 | 8.9 | 1.5 | 0.8 |
| Время работы (час.) | 724.1 | 211.9 | 93.8 | 15.8 | 8.4 |

Валовый выброс при различной нагрузке, т/год

| Код в-ва | х/х | 25% | 50% | 75% | Макс. | Сумма, т/год |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 0301 | 0.334706 | 0.195202 | 0.151474 | 0.029232 | 0.018241 | 0.728854 |
| 0304 | 0.054390 | 0.031720 | 0.024614 | 0.004750 | 0.002964 | 0.118439 |
| 0328 | 0.002789 | 0.004896 | 0.006143 | 0.001340 | 0.000747 | 0.015915 |
| 0330 | 0.003152 | 0.032316 | 0.028618 | 0.007235 | 0.005145 | 0.076466 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0337 | 0.178510 | 0.062021 | 0.033605 | 0.007795 | 0.008542 | 0.290473 |
| 2732 | 0.014755 | 0.145422 | 0.128782 | 0.032557 | 0.023152 | 0.344667 |

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» максимально-разовый выброс определяется как приведенный к 20-ти минутному интервалу средневзвешенный из максимально разовых выбросов от всех режимов нагрузки тепловоза:

$$M_{ik} = q_{ijk} \cdot K_f \cdot K_t \text{ кг/час} = q_{ijk} \cdot K_f \cdot K_t / 3.6 \text{ г/с}$$

$$\text{Средневзвешенный выброс: } M_i = \Sigma(M_{ik} \cdot \tau_k) / 100$$

Максимальный выброс при различной нагрузке. г/с

| Код в-ва | х/х | 25% | 50% | 75% | Макс. | Ср./взв. |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0301 | 0.3333333 | 0.6644444 | 1.1644444 | 1.3333333 | 1.5600000 | 0.4986689 |
| 0304 | 0.0541667 | 0.1079722 | 0.1892222 | 0.2166667 | 0.2535000 | 0.0810337 |
| 0328 | 0.0027778 | 0.0166667 | 0.0472222 | 0.0611111 | 0.0638889 | 0.0108889 |
| 0330 | 0.0031500 | 0.1100000 | 0.2200000 | 0.3300000 | 0.4400000 | 0.0523241 |
| 0337 | 0.1777778 | 0.2111111 | 0.2583333 | 0.3555556 | 0.7305556 | 0.1987361 |
| 2732 | 0.0147000 | 0.4950000 | 0.9900000 | 1.4850000 | 1.9800000 | 0.2358189 |

Итого выбросов по источнику 6029:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса. г/с | Валовый выброс. т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.49867 | 0.728854 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.08103 | 0.118439 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.01089 | 0.015915 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.05232 | 0.076466 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.19874 | 0.290473 |
| 2732 | Керосин | 0.23582 | 0.344667 |

1.13. Неорганизованный источник выброса – стоянка автотранспорта на разгрузке винилацетата. Источник 6030.

Машины грузоподъемностью 20т. топливо – дизельное топливо. Количество операций слива - 1054 в год на полное развитие. в т.ч. 580 операций на первый этап. Время одной операции (нахождение машины на установке) – 1 час.

Разгрузка по п.1.10 и 1.11 могут производиться одновременно.

**Участок №6030; Стоянка а/тр на разгр. винилац,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №24, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.025

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.025
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экокоэф роль | Нейтрал изатор | Маршру тный |
|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|----------------|-------------|
| Грузовые | Грузовой | СНГ | 5 | Диз. | 3 | нет | нет | - |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| машины | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Грузовые машины : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 2.00 | 1 |
| Февраль | 1.00 | 1 |
| Март | 2.00 | 1 |
| Апрель | 2.00 | 1 |
| Май | 2.00 | 1 |
| Июнь | 2.00 | 1 |
| Июль | 2.00 | 1 |
| Август | 2.00 | 1 |
| Сентябрь | 1.00 | 1 |
| Октябрь | 1.00 | 1 |
| Ноябрь | 1.00 | 1 |
| Декабрь | 1.00 | 1 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0139264 | 0.006714 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0111411 | 0.005371 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0018104 | 0.000873 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0010931 | 0.000424 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0009703 | 0.000561 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0563553 | 0.023883 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0075942 | 0.003272 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0075942 | 0.003272 |

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 | Грузовые машины | 0.006615 |
| | ВСЕГО: | 0.006615 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.004629 |
| | ВСЕГО: | 0.004629 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.012639 |
| | ВСЕГО: | 0.012639 |
| Всего за год | | 0.023883 |

Максимальный выброс составляет: 0.0563553 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.

Приложение Е (продолжение)

| Наименование | Mпр | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0563553 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.000930 |
| | ВСЕГО: | 0.000930 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000632 |
| | ВСЕГО: | 0.000632 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.001710 |
| | ВСЕГО: | 0.001710 |
| Всего за год | | 0.003272 |

Максимальный выброс составляет: 0.0075942 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0075942 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.002252 |
| | ВСЕГО: | 0.002252 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.001300 |
| | ВСЕГО: | 0.001300 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.003162 |
| | ВСЕГО: | 0.003162 |
| Всего за год | | 0.006714 |

Максимальный выброс составляет: 0.0139264 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0139264 |

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

Приложение Е (продолжение)

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Грузовые машины | 0.000092 |
| | ВСЕГО: | 0.000092 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000088 |
| | ВСЕГО: | 0.000088 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.000244 |
| | ВСЕГО: | 0.000244 |
| Всего за год | | 0.000424 |

Максимальный выброс составляет: 0.0010931 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0010931 |

**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 | Грузовые машины | 0.000248 |
| | ВСЕГО: | 0.000248 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000088 |
| | ВСЕГО: | 0.000088 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.000225 |
| | ВСЕГО: | 0.000225 |
| Всего за год | | 0.000561 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009703 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0009703 |

**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 | Грузовые машины | 0.001801 |
| | ВСЕГО: | 0.001801 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.001040 |
| | ВСЕГО: | 0.001040 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.002530 |
| | ВСЕГО: | 0.002530 |

Приложение Е (продолжение)

| | | |
|--------------|--|----------|
| Всего за год | | 0.005371 |
|--------------|--|----------|

Максимальный выброс составляет: 0.0111411 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 | Грузовые машины | 0.000293 |
| | ВСЕГО: | 0.000293 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000169 |
| | ВСЕГО: | 0.000169 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.000411 |
| | ВСЕГО: | 0.000411 |
| Всего за год | | 0.000873 |

Максимальный выброс составляет: 0.0018104 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 | Грузовые машины | 0.000930 |
| | ВСЕГО: | 0.000930 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000632 |
| | ВСЕГО: | 0.000632 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.001710 |
| | ВСЕГО: | 0.001710 |
| Всего за год | | 0.003272 |

Максимальный выброс составляет: 0.0075942 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>Китр Пр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп</i> | <i>Китр</i> | <i>Мхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0075942 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.005371 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.000873 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.000424 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.000561 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.023883 |
| 0401 | Углеводороды | 0.003272 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2732 | Керосин | 0.003272 |

Итого выбросов по источнику 6030:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,01114 | 0,005371 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00181 | 0,000873 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00109 | 0,000424 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,00097 | 0,000561 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,05636 | 0,023883 |
| 2732 | Керосин | 0,00759 | 0,003272 |

Склад этилена.

1.14. Неорганизованный источник выброса – выделение остаточного газообразного этилена из системы гибких рукавов (после отсоединения от автотранспорта). Источник 6031.

Диаметр шланга Ду 32мм. длина 2м. Объём этилена, выделяемого в атмосферу – 2л. что при давлении 1.0МПа составит 0.025 кг. Выделение этилена принять - 0.025 кг за 10 сек. Количество сливных операций - 1072/год на полное развитие. Выделение этилена в атмосферу – 26.8 кг/ год. На первом этапе строительства осуществляется 600 операции слива – выделение этилена 15 кг/год.

Итого выбросов по источнику 6031:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 0526 | Этен (этилен) | 0,00250 | 0,015000 |

1.15. Неорганизованный источник выброса – стоянка автотранспорта на разгрузке этилена. Источник 6032.

Машины грузоподъёмностью 20т. топливо – дизельное топливо. Количество операций слива - 1072/год на полное развитие. на первом этапе – 600 операций слива. Время одной операции – 40 минут. В расчёте учесть возможность одновременного слива с двух машин.

*Участок №6032; Стоянка а/тр на разгр. этилена,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №24, площадка №1*

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.025

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.025
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экокоэф роль | Нейтрал изатор | Маршру тный |
|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|----------------|-------------|
| Грузовые машины | Грузовой | СНГ | 5 | Диз. | 3 | нет | нет | - |

Приложение Е (продолжение)

Грузовые машины : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 2.00 | 2 |
| Февраль | 2.00 | 2 |
| Март | 2.00 | 2 |
| Апрель | 2.00 | 2 |
| Май | 2.00 | 2 |
| Июнь | 2.00 | 2 |
| Июль | 2.00 | 2 |
| Август | 2.00 | 2 |
| Сентябрь | 2.00 | 2 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 2.00 | 2 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0278528 | 0.007054 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0222822 | 0.005643 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0036209 | 0.000917 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0021861 | 0.000447 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0019406 | 0.000583 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.1127106 | 0.025061 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0151883 | 0.003434 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0151883 | 0.003434 |

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 | Грузовые машины | 0.006597 |
| | ВСЕГО: | 0.006597 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.006139 |
| | ВСЕГО: | 0.006139 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.012325 |
| | ВСЕГО: | 0.012325 |
| Всего за год | | 0.025061 |

Максимальный выброс составляет: 0.1127106 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.

Приложение Е (продолжение)

| Наименование | Mпр | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.1127106 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.000927 |
| | ВСЕГО: | 0.000927 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000839 |
| | ВСЕГО: | 0.000839 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.001668 |
| | ВСЕГО: | 0.001668 |
| Всего за год | | 0.003434 |

Максимальный выброс составляет: 0.0151883 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0151883 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.002245 |
| | ВСЕГО: | 0.002245 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.001724 |
| | ВСЕГО: | 0.001724 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.003084 |
| | ВСЕГО: | 0.003084 |
| Всего за год | | 0.007054 |

Максимальный выброс составляет: 0.0278528 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0278528 |

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

Приложение Е (продолжение)

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Грузовые машины | 0.000092 |
| | ВСЕГО: | 0.000092 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000117 |
| | ВСЕГО: | 0.000117 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.000238 |
| | ВСЕГО: | 0.000238 |
| Всего за год | | 0.000447 |

Максимальный выброс составляет: 0.0021861 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП ρ</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0021861 |

**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 | Грузовые машины | 0.000247 |
| | ВСЕГО: | 0.000247 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000117 |
| | ВСЕГО: | 0.000117 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.000219 |
| | ВСЕГО: | 0.000219 |
| Всего за год | | 0.000583 |

Максимальный выброс составляет: 0.0019406 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП ρ</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0019406 |

**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 | Грузовые машины | 0.001796 |
| | ВСЕГО: | 0.001796 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.001380 |
| | ВСЕГО: | 0.001380 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.002467 |
| | ВСЕГО: | 0.002467 |

Приложение Е (продолжение)

| | | |
|--------------|--|----------|
| Всего за год | | 0.005643 |
|--------------|--|----------|

Максимальный выброс составляет: 0.0222822 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 | Грузовые машины | 0.000292 |
| | ВСЕГО: | 0.000292 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000224 |
| | ВСЕГО: | 0.000224 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.000401 |
| | ВСЕГО: | 0.000401 |
| Всего за год | | 0.000917 |

Максимальный выброс составляет: 0.0036209 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 | Грузовые машины | 0.000927 |
| | ВСЕГО: | 0.000927 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000839 |
| | ВСЕГО: | 0.000839 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.001668 |
| | ВСЕГО: | 0.001668 |
| Всего за год | | 0.003434 |

Максимальный выброс составляет: 0.0151883 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>Мпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>Кнтр Пр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0151883 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.005643 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.000917 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.000447 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.000583 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.025061 |
| 0401 | Углеводороды | 0.003434 |

Расшифровка суммарного выброса углеводов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2732 | Керосин | 0.003434 |

Итого выбросов по источнику 6032:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,02228 | 0,005643 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00362 | 0,000917 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00219 | 0,000447 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,00194 | 0,000583 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,11271 | 0,025061 |
| 2732 | Керосин | 0,01519 | 0,003434 |

1.16. Организованный источник выброса – труба аварийного сброса этилена при остановке установки. Диаметр сбросной трубы - Ø 100мм. высота 15м. Максимальный выброс этилена при аварии - 100м³/час или 125 кг.

Аналитическая лаборатория.

1.17. Выброс через систему вытяжной вентиляции. Источник 0331.

Производительность вытяжной системы – 4000 м³/ч. диаметр газохода 400 мм. высота источника выброса 5.8 м*.

*- уточняется при расчёте рассеивания.

Содержание вредных веществ в удаляемом воздухе:

- хлористый водород – 5 мг/м³. время выделения в атмосферу – 73,5 часов на 1 этапе.
- ацетон – 10 мг/м³. время выделения в атмосферу – 56 часов на 1 этапе.
- этанол – 50 мг/м³. время выделения в атмосферу – 84 часов на 1 этапе.
- уксусная кислота – 5 мг/м³. время выделения в атмосферу – 66,5 часов на 1 этапе.

Итого выбросов по источнику 0331:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---|-----------------------|-----------------------|
| 0316 | Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) | 0,00556 | 0,001470 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,05556 | 0,016800 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 0,01111 | 0,002240 |
| 1555 | Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) | 0,00556 | 0,001330 |

1.18. Факельная установка закрытого типа. Источник 0332.

Предусмотрен для аварийного сброса с предохранительных клапанов реакторов полимеризации.

Выбрасываемое вещество – этилен или смесь (этилена. винилацетата и паров воды).

В качестве топочного газа – природный газ 79833.6 м³/год непрерывно 7920 часов.

Факельная установка работает постоянно. Расход сжигаемого газа с учетом продувки факельного коллектора и расхода газа на дежурные горелки составляет 79833.6 м³/год.

Горение факела в штатном режиме. Газ принимается такого же состава, как и на сушку.

Технические характеристики камеры сгорания факельной установки закрытого типа:

Высота камеры – 17 м*

Диаметр камеры – 3.3 м*

Рабочая температура в камере - 900°С

* - уточняется поставщиком при рабочем проектировании.

Приложение Е (продолжение)

Расчет выполнен согласно «Методике расчета параметров выбросов валовых и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей, Москва, 1995г.».

Удельные выбросы установлены по результатам экспериментальных исследований на стендовых установках.

| Загрязняющее вещество | Удельные выбросы, г/г | Расход природного газа, г/с | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Азота диоксид | 0,00240 | 1,99472 | 0,00479 | 0,136496 |
| Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00039 | 1,99472 | 0,00078 | 0,022181 |
| Углерод (Сажа) | 0,00200 | 1,99472 | 0,00399 | 0,113747 |
| Углерод оксид | 0,02000 | 1,99472 | 0,03989 | 1,137469 |
| Метан | 0,00050 | 1,99472 | 0,00100 | 0,028437 |

Итого выбросов по источнику 0332:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,00479 | 0,136496 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00078 | 0,022181 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00399 | 0,113747 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,03989 | 1,137469 |
| 0410 | Метан | 0,00100 | 0,028437 |

1.19. Сварочные посты. Источники 6033-6038.

Для сварки при ремонтных работах применяются следующие типы электродов:

- МР-3 – 9 кг/год;
- УП-1/55 – 10 кг/год;
- ЦЛ-11 (Э-08Х20Н9Г2Б) – 12 кг/год;
- ОЗЛ-20 (Э-02Х20Н14Г2М2) – 10 кг/год.

Количество сварочных постов – 29 шт.: сварочные посты №1-5 – источник 6033; сварочные посты №6-8 – источник 6034; сварочные посты №9-11 – источник 6035; сварочные посты №12-13 – источник 6036; сварочные посты №14-17 – источник 6037; сварочные посты №18-29 – источник 6038.

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №4 ООО "Полипласт Новомосковск"

Площадка: 1

Цех: 24

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6033 Сварочные посты

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|--|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0.0006920 | 0.000075 | 0.00 | 0.0006920 | 0.000075 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.0001225 | 0.000013 | 0.00 | 0.0001225 | 0.000013 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | |
|------|---|-----------|----------|------|-----------|----------|
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0.0000283 | 0.000003 | 0.00 | 0.0000283 | 0.000003 |
|------|---|-----------|----------|------|-----------|----------|

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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: МР-3

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | К, г/кг |
|------|---|-----------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 9.7700000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 1.7300000 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0.4000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 7 час 30 мин

Расчётное значение количества электродов (V_s)

$$V_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.02 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.2

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Объект: №4 ООО "Полипласт Новомосковск"

Площадка: 1

Цех: 24

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6033 Сварочные посты

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|---|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | % | г/с |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0.0008205 | 0.000118 | 0.00 | 0.0008205 | 0.000118 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.0000643 | 0.000009 | 0.00 | 0.0000643 | 0.000009 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0001594 | 0.000023 | 0.00 | 0.0001594 | 0.000023 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0007851 | 0.000113 | 0.00 | 0.0007851 | 0.000113 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0.0000549 | 0.000008 | 0.00 | 0.0000549 | 0.000008 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | |
|------|---|-----------|----------|------|-----------|----------|
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0.0000590 | 0.000009 | 0.00 | 0.0000590 | 0.000009 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0.0000590 | 0.000009 | 0.00 | 0.0000590 | 0.000009 |

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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: УОНИ-13/55

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | К, г/кг |
|------|---|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 13.9000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 1.0900000 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 2.7000000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 13.3000000 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0.9300000 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 1.0000000 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 1.0000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.85 \text{ кг}$$

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

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Объект: №4 ООО "Полипласт Новомосковск"

Площадка: 1

Цех: 24

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6033 Сварочные посты

Операция: №3 Операция № 3

Приложение Е (продолжение)

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|---|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0.0006517 | 0.000094 | 0.00 | 0.0006517 | 0.000094 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.0000446 | 0.000006 | 0.00 | 0.0000446 | 0.000006 |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | 0.0000120 | 0.000002 | 0.00 | 0.0000120 | 0.000002 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0.0000800 | 0.000012 | 0.00 | 0.0000800 | 0.000012 |

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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: ЦЛ-17

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | K, г/кг |
|------|---|-----------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 9.2000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.6300000 |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | 0.1700000 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 1.1300000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.02 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.2

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Объект: №4 ООО "Полипласт Новомосковск"

Площадка: 1

Цех: 24

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6033 Сварочные посты

Операция: №4 Операция № 4

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учета очистки | | Очистка (η_1) | С учетом очистки | |
|------|----------------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------|----------|
| | | г/с | т/год | % | г/с | т/год |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа | 0.0002101 | 0.000030 | 0.00 | 0.000210 | 0.000030 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | |
|------|---|-----------|----------|------|-----------|----------|
| | оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | | | | 1 | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.0000207 | 0.000003 | 0.00 | 0.0000207 | 0.000003 |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | 0.0000059 | 0.000001 | 0.00 | 0.0000059 | 0.000001 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0.0000584 | 0.000008 | 0.00 | 0.0000584 | 0.000008 |

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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: ОЗЛ-20

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

| Код | Название вещества | К, г/кг |
|------|---|-----------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 3.5600000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0.3500000 |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | 0.1000000 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0.9900000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.85 \text{ кг}$$

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

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Максимально-разовые выбросы приняты по наибольшим удельным показателям, а валовые выбросы разделены поровну между источниками.

Итого выбросов по источникам 6033-6038:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,00082 | 0,0000528 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,00012 | 0,0000052 |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | 0,00001 | 0,0000005 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,00013 | 0,0000031 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | |
|------|--|---------|-----------|
| 0304 | Азота оксид | 0,00002 | 0,0000005 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,00079 | 0,0000188 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения | 0,00008 | 0,0000052 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,00006 | 0,0000015 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,00006 | 0,0000015 |

1.20. Приёмный склад едкого натра. Источник 6039.

Неорганизованный источник выброса – стоянка автотранспорта на разгрузке едкого натра. Машины с цистерной 20м³. топливо – дизельное топливо. Количество операций слива - 3/год на полное развитие. Время одной операции – 1 час. На первом этапе – 2 операции слива.

**Участок №6039; Приемный склад едкого натра,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №24, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.025

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.025
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экоконт роль | Нейтрал изатор | Маршрут ный |
|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|----------------|-------------|
| Грузовые машины | Грузовой | СНГ | 5 | Диз. | 3 | нет | нет | - |

Грузовые машины : количество по месяцам

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

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0139264 | 0.000052 |
| | В том числе: | | |

Приложение Е (продолжение)

| | | | |
|------|----------------------------------|-----------|----------|
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0111411 | 0.000042 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0018104 | 0.000007 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0010931 | 0.000004 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0009703 | 0.000004 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0563553 | 0.000209 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0075942 | 0.000028 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0075942 | 0.000028 |

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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000209 |
| | ВСЕГО: | 0.000209 |
| Всего за год | | 0.000209 |

Максимальный выброс составляет: 0.0563553 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрПр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0563553 |

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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000028 |
| | ВСЕГО: | 0.000028 |
| Всего за год | | 0.000028 |

Максимальный выброс составляет: 0.0075942 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрПр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0075942 |

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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000052 |
| | ВСЕГО: | 0.000052 |
| Всего за год | | 0.000052 |

Максимальный выброс составляет: 0.0139264 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрПр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0139264 |

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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000004 |
| | ВСЕГО: | 0.000004 |
| Всего за год | | 0.000004 |

Максимальный выброс составляет: 0.0010931 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрПр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0010931 |

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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000004 |
| | ВСЕГО: | 0.000004 |
| Всего за год | | 0.000004 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009703 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрПр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0009703 |

**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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000042 |
| | ВСЕГО: | 0.000042 |
| Всего за год | | 0.000042 |

Максимальный выброс составляет: 0.0111411 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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000007 |
| | ВСЕГО: | 0.000007 |
| Всего за год | | 0.000007 |

Максимальный выброс составляет: 0.0018104 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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000028 |
| | ВСЕГО: | 0.000028 |
| Всего за год | | 0.000028 |

Максимальный выброс составляет: 0.0075942 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>Mlтеп</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0075942 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.000042 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.000007 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.000004 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.000004 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.000209 |
| 0401 | Углеводороды | 0.000028 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2732 | Керосин | 0.000028 |

Итого выбросов по источнику 6039:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,01114 | 0,000042 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00181 | 0,000007 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00109 | 0,000004 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,00097 | 0,000004 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,05636 | 0,000209 |
| 2732 | Керосин | 0,00759 | 0,000028 |

2 этап строительства (полное развитие предприятия)

Отделение приготовления растворов реагентов

1.1. Источник выделения – шкаф для перетаривания соды. Источник 0298.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при растарке мешков предусматривается установка пылеулавливающего агрегата АОУМ1200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).

Удаление выбросов в атмосферу осуществляется через трубу выше кровли на 2м (отметка кровли +23.000*). Диаметр 150мм. Расход удаляемого воздуха - 1200м³/час. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический, 82 часа/год на полное развитие.

Сведения о составе и количестве выбросов пыли соды представлены в таблицах:

| Поступает на очистку | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 1.8 кг/час | 0.0054 кг/час | 99.7% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | | |
|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------|
| | | На первом этапе строительства | На полное развитие |
| Сода кальцинированная – NaCO ₃ | 0.0015 г/с | 0.0002214 т/год | 0.0004428 т/год |

Итого выбросов по источнику 0298:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|
| 0155 | диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты) | 0,00150 | 0,000443 |

1.2. Источник выделения – шкаф для перетаривания крахмала из мешков в бункер. Источник 0299.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается установка пылеулавливающего агрегата АОУМ1200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).

Удаление выбросов в атмосферу осуществляется через трубу выше кровли на 2м. Диаметр 150мм. Расход удаляемого воздуха - 1200м³/час. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический, 84 часа/год на первом этапе, 168 часа/год на полное развитие.

Сведения о составе и количестве выбросов крахмала представлены в таблицах:

| Поступает на очистку | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 1.8 кг/час | 0.0054 кг/час | 99.7% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | | |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|
| | | На первом этапе строительства | На полное развитие |
| Крахмал | 0.0015 г/с | 0,000455 т/год | 0,00091 т/год |

Итого выбросов по источнику 0299:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 2966 | Пыль крахмала | 0,00150 | 0,000910 |

1.3. Источник выделения – шкаф для перетаривания персульфата натрия из мешков в реактор растворения. Источник 0300.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается установка пылеулавливающего агрегата АОУМ1200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).

Удаление выбросов в атмосферу осуществляется через трубу выше кровли на 2м. Диаметр 150мм. Расход удаляемого воздуха - 1200м³/час. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический, 430 часов/год на первом этапе, 860 часов/год на полное развитие.

Сведения о составе и количестве выбросов пыли персульфата натрия представлены в таблицах:

| Поступает на очистку | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 1.8 кг/час | 0.0054 кг/час | 99.7% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | | |
|-------------------------------------|---------------------------|--|---|
| | 0.0015 г/с | 0,002322 т/год На первом этапе строительства | 0,004644 т/год На полное развитие |
| Персульфат натрия | | | |

Итого выбросов по источнику 0300:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,00150 | 0,004644 |

1.4. Источник выделения – шкаф для перетаривания ронгалита из мешков в реактор растворения. Источник 0301.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается установка пылеулавливающего агрегата АОУМ1200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%).

Удаление выбросов в атмосферу осуществляется через трубу выше кровли на 2м. Диаметр 150мм. Расход удаляемого воздуха - 1200м³/час. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический, 597 часов в год на первом этапе, 1194 часа/год на полное развитие.

Сведения о составе и количестве выбросов пыли ронгалита представлены в таблицах:

| Поступает на очистку | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 1.8 кг/час | 0.0054 кг/час | 99.7% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---|---|
| | 0.0015 г/с | 0,0032235 т/год На первом этапе строительства | 0,006447 т/год На полное развитие |
| Ронгалит | | | |

Итого выбросов по источнику 0301:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,00150 | 0,006447 |

1.5. Источники выделения – установки улавливания пыли поливинилового спирта из приёмных бункеров – 2шт (один источник). Источник 0302.

Удаление выбросов в атмосферу осуществляется через трубу выше кровли на 2м. Диаметр 250мм. Расход удаляемого воздуха на первом этапе – 1200 м³/час, на полное развитие - 2400 м³/час. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Режим работы установок – периодический, 1870 часов/год каждый (всего 2 шт.).

Сведения о составе и количестве выбросов пыли ПВС (суммарно от двух установок) представлены в таблице:

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| | Поливиниловый спирт | 0,23 кг/час / 0.06385 г/с | 0,43 т/год |
| | 0,46 кг/час / 0.1277 г/с | 0,86 т/год | Суммарно после ввода двух этапов |

Итого выбросов по источнику 0302:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 1081 | Поли(этандиол) | 0,12770 | 0,860000 |

Отделение сушки готового продукта

1 Этап строительства (оси на плане с 1 по 10-11)

1.6. Источники выделения – сушилки готового продукта (всего 4 шт.) Источники 0303-0306.

Источники выбросов – без изменений.

Итого выбросов по источникам 0303-0306:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,11034 | 3,340938 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,05137 | 1,555264 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,36812 | 10,491466 |
| 0703 | Бенз(а)пирен | 0,0000004 | 0,000011 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,26320 | 7,504000 |

1.7. Источник выделения – сушилка готового продукта (спецмарки) 1 шт. Источник 0311.

Источник выброса – без изменений.

Итого выбросов по источнику 0311:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,05141 | 1,539431 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | |
|------|-------------------------------|-----------|----------|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,02393 | 0,716632 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,19382 | 5,521824 |
| 0703 | Бенз(а)пирен | 0,0000001 | 0,000003 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,21042 | 6,000000 |

1.8 Источники выделения – приёмные бункеры при разгрузке реагентов сушки. Источники 0312-0313, 0316.

Источники выбросов – без изменений.

Итого выбросов по источникам 0312-0313:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 | 0,07000 | 0,338840 |
| 2977 | Пыль талька | 0,07000 | 0,338840 |
| 3119 | Кальций карбонат | 0,07000 | 0,975000 |

Итого выбросов по источнику 0316:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 | 0,07000 | 0,215550 |
| 2977 | Пыль талька | 0,07000 | 0,215550 |
| 3119 | Кальций карбонат | 0,07000 | 0,390000 |

2 Этап (оси на плане с 10-11 по 18)

1.6. Источник выделения – сушилка готового продукта (всего 4 шт.). Источники 0307-0310.

Выброс непрерывный – 7920 часов/год.

Для каждой сушилки выброс осуществляется через индивидуальный газоход Ø1400мм, высота выброса – 16*м.

*- уточняется при расчёте рассеивания.

Расход удаляемого в атмосферу воздуха составляет: 70 000 м³/час. Температура - 90 °С.

Удаляемый воздух содержит продукты сжигания природного газа. Расход газа на одну сушилку – 380 м³/час.

Состав газа:

| Компонент | Содержание %об. |
|--|-----------------|
| метан | 94,5% |
| этан | 3,294% |
| пропан | 1,002% |
| изо-бутан | 0,156% |
| норм-бутан | 0,156% |
| нео-пентан | 0,0017% |
| изо-пентан | 0,0291% |
| норм-пентан | 0,0213% |
| гексаны + высшие C _x H _y | 0,0220% |
| диоксид углерода | 0,277% |
| азот | 0,518% |
| кислород | 0,0046% |
| водород | 0,0112% |

Приложение Е (продолжение)

| | |
|-------|---------|
| гелии | 0,0107% |
|-------|---------|

Содержание готового продукта в удаляемом воздухе (для одной сушилки):

| | | |
|---|---------------------------|--|
| Поступает на улавливание в систему циклон-рукавный фильтр | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания (циклон+рукавный фильтр) |
| 1895 кг/час | 0,9475 кг/час | 99.95% |

| | | |
|---|---|-------------|
| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу (от каждой сушилки) | |
| Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0.2632 г/с | 7,504 т/год |

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.60 от 20.05.2020
Copyright© 1996-2020 Фирма «Интеграл»

Объект: №3 ООО "Полипласт Новомосковск"

Площадка: 1

Цех: 24

Вариант: 1

Название источника выбросов: №312 Теплогенератор

Источник выделения: №2 Теплогенератор

Результаты расчетов

| Код | Наименование выброса | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0,0514102 | 1,539431 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0239323 | 0,716632 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1938216 | 5,521824 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) | 0,00000010519 | 0,00000299432 |

Исходные данные

Наименование топлива: ГРС Первомайская

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 1584$ тыс.м³/год

$V' = 55,6$ л/с

Котел водогрейный.

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . (V_{cr})

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

CO = 0 %

CO₂ = 0,277 %

H₂ = 0,0112 %

H₂S = 0 %

CH₄ = 94,5 %

C₂H₆ = 3,294 %

C₃H₈ = 1,002 %

C₄H₁₀ = 0,312 %

C₅H₁₂ = 0,0521 %

O₂ = 0,0046 %

N₂ = 0,518 %

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа $d = 0$ г/м³

$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \text{Сумма}((m+n/4) \cdot C_mH_n) - O_2) = 9,9000765$ м³/м³

$V_b = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \Sigma(n \cdot C_mH_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2,2071292$ м³/м³

$V_r = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \Sigma(m \cdot C_mH_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2 / 100 + V_b = 11,0921647$ м³/м³

$$V_{cr} = V_r + (\alpha_o - 1) \cdot V_o - V_b = 12,845066 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (V_p, V_p')

$$V_p = V = 1584 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$V_p' = V' = 55,6 \text{ л/с} = 0,0556 \text{ м}^3/\text{с}$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r)

$$Q_r = 34,86 \text{ МДж/м}^3$$

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO_2}, K_{NO_2}')

Котел водогрейный

Время работы котла за год $Time = 6000$ час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_T, Q_T')

$$Q_T = V_p / Time \cdot 3.6 \cdot Q_r = 2,5564 \text{ МВт}$$

$$Q_T' = V_p' \cdot Q_r = 1,93822 \text{ МВт}$$

$$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_T^{0.5}) + 0.03 = 0,0480673 \text{ г/МДж}$$

$$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_T'^{0.5}) + 0.03 = 0,0457318 \text{ г/МДж}$$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30$ °С

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0$ %

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0$ %

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

Выброс оксидов азота ($M_{NO_x}, M_{NO_x}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO_2}, M_{NO_2}'$)

$k_{п} = 0.001$ (для валового)

$k_{п} = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{NO_x} = V_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 1584 \cdot 34,86 \cdot 0,0480673 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 2,6541908 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_x}' = V_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 0,0556 \cdot 34,86 \cdot 0,0457318 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0,0886382 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0,27 \cdot M_{NO_x} = 0,7166315 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0,27 \cdot M_{NO_x}' = 0,0239323 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0,58 \cdot M_{NO_x} = 1,5394306 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0,58 \cdot M_{NO_x}' = 0,0514101 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расчетный расход натурального топлива (V_p, V_p')

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q_4)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

Расход топлива (V, V')

$$V = 1584 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$V' = 55,6 \text{ г/с (л/с)}$$

Приложение Е (продолжение)

$$V_p = (1 - q_4/100) \cdot V = 1584 \text{ т/год (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$V_p' = (1 - q_4/100) \cdot V' \cdot 0.0036 = 0,20016 \text{ т/ч (тыс.м}^3\text{/ч)}$$

Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах (C_{SO_2}). (рассчитанная)

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_0=1.4$

Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_T=1,4$

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха диоксида серы

Средняя ($I_{SO_2 \text{ изм}}$): 0 ppm($\text{см}^3\text{/м}^3$)

Максимальная ($I_{SO_2 \text{ изм}}'$): 0 ppm($\text{см}^3\text{/м}^3$)

Массовая концентрация диоксида серы при $\alpha_0= 1.4$

Средняя: $C_{SO_2}=I_{SO_2 \text{ изм}} \cdot 2.86 \cdot \alpha_T/\alpha_0=0 \text{ мг/нм}^3$

Максимальная: $C_{SO_2}'=I_{SO_2 \text{ изм}}' \cdot 2.86 \cdot \alpha_T/\alpha_0=0 \text{ мг/нм}^3$

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

Выброс диоксида серы (M_{SO_2} , M_{SO_2}').

$$M_{SO_2} = C_{SO_2} \cdot V_{\text{ст}} \cdot V_p \cdot k_n = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = C_{SO_2}' \cdot V_{\text{ст}} \cdot V_p' \cdot k_n = 0 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V , V')

$$V = 1584 \text{ тыс. м}^3\text{/год}$$

$$V' = 55,6 \text{ л/с} = 0,0556 \text{ м}^3\text{/с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):

Среднее: 0,2 %

Максимальное :0,2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. $R=0.5$

Нижшая теплота сгорания топлива (Q_f): 34,86 МДж/кг (МДж/нм³)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_f$$

Среднее: 3,486 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Максимальное :3,486 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO} , M_{CO}')

$$M_{CO} = 0.001 \cdot V \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 5,521824 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = V' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0,1938216 \text{ г/с}$$

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d):

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{\text{отн}} - 0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла $D_{\text{отн}} = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена

в продуктах сгорания (K_{ст})

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) K_{ст}' : 0

$$K_{ст} = K_{ст}'/0.14+1 = 1$$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (B_p):

$$\text{Среднее: } B_p = B_n \cdot (1-q_4/100) = 0,0555555 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_p = B_n \cdot (1-q_4/100) = 0,0555555 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0,0555555 кг/с (м³/с)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 34860 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_T): 1 м³

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

$$\text{Среднее: } q_v = B_p \cdot Q_r/V_T = 0,0555555 \cdot 34860/1 = 1936,66473 \text{ кВт/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } q_v = B_p \cdot Q_r/V_T = 0,0555555 \cdot 34860/1 = 1936,66473 \text{ кВт/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена (C_{бп}')

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T'): 1

$$\text{Среднее: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,000206 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,000206 \text{ мг/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха α₀=1.4 C_{бп} = C_{бп}' · α_T' / α₀

$$\text{Среднее: } 0,0001472 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } 0,0001472 \text{ мг/м}^3$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях (α₀=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . (V_{сг})

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

$$\text{CO} = 0 \%$$

$$\text{CO}_2 = 0,277 \%$$

$$\text{H}_2 = 0,0112 \%$$

$$\text{H}_2\text{S} = 0 \%$$

$$\text{CH}_4 = 94,5 \%$$

$$\text{C}_2\text{H}_6 = 3,294 \%$$

$$\text{C}_3\text{H}_8 = 1,002 \%$$

$$\text{C}_4\text{H}_{10} = 0,312 \%$$

$$\text{C}_5\text{H}_{12} = 0,0521 \%$$

$$\text{O}_2 = 0,0046 \%$$

$$\text{N}_2 = 0,518 \%$$

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа d = 0 г/м³

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot \text{CO} + 0.5 \cdot \text{H}_2 + 1.5 \cdot \text{H}_2\text{S} + \Sigma((m+n/4) \cdot C_m H_n) - \text{O}_2) = 9,9000765 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_b = 0.01 \cdot (\text{H}_2 + \text{H}_2\text{S} + 0.5 \cdot \Sigma(n \cdot C_m H_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2,2071292 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (\text{CO}_2 + \text{CO} + \text{H}_2\text{S} + \Sigma(m \cdot C_m H_n)) + 0.79 \cdot V_o + \text{N}_2/100 + V_b = 11,0921647 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{сг} = V_r + (\alpha_0 - 1) \cdot V_o - V_b = 12,845066 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Выброс бенз(а)пирена (M_{бп}, M_{бп}')

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_p \cdot k_{п}$$

Расчетный расход топлива (B_p, B_p')

$$B_p = B \cdot (1-q_4/100) = 1584 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B \cdot (1-q_4/100) \cdot 0.0036 = 0,20016 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0,0001472 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

$M_{\text{бп}} = 0,0001472 \cdot 12,845 \cdot 1584 \cdot 0.000001 = 0,00000299432$ т/год

$M_{\text{бп}}' = 0,0001472 \cdot 12,845 \cdot 0,20016 \cdot 0.000278 = 0,00000010519$ г/с

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Итого выбросов по источникам 0307-0310:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,05141 | 1,539431 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,02393 | 0,716632 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,19382 | 5,521824 |
| 0703 | Бенз(а)пирен | 0,0000001 | 0,000003 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,26320 | 7,504000 |

1.8 Источники выделения – приёмные бункеры при разгрузке реагентов сушики. Источники 0314-0315.

Бункеры располагаются в зданиях

Для Этапа 2 – два здания основных технологических линий (№4 и №5).

В каждом здании сушилок основных линий предусмотрено 6 бункеров, пыль от которых удаляется одним пылеуловителем АОУМ2200 (с блоком инерционной очистки, блоком тонкой очистки с поликлиновым фильтрующим элементом, степень очистки от пыли 99.7%. Пылеулавливающая установка общая на все типы продукта.

Удаление выбросов в атмосферу от каждого здания осуществляется через трубу выше кровли на 2м (отметка кровли +10.000). Диаметр 250мм. Расход удаляемого воздуха - 2000м³/час. Температура удаляемого воздуха – окр.ср.

Режим работы установок пылеулавливания – периодический.

Сведения о составе и количестве выбросов пыли представлены в таблицах:

Сушилки основных технологических линий. Всего 2 источника, расход на каждом 2000м³/час. Диаметр 250мм.

| Поступает на очистку | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| 1.4 кг/час | 0.0042 кг/час | 99.7% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу (от одного источника (объединённый на две сушилки), всего 4) | |
|-------------------------------------|--|---------------|
| Каолин | 0.07 г/с | 0,33884 т/год |

Приложение Е (продолжение)

| | | |
|--------|----------|---------------|
| Тальк | 0,07 г/с | 0,33884 т/год |
| Мрамор | 0,07 г/с | 0,9750 т/год |

Итого выбросов на 2 этапе строительства по источникам 0315-0316:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 | 0,07000 | 0,338840 |
| 2977 | Пыль талька | 0,07000 | 0,338840 |
| 3119 | Кальций карбонат | 0,07000 | 0,975000 |

Склад готовой продукции

Фасовка и упаковка готовой продукции

1.9. Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку вентилятором от бункера-уловителя со встроенным фильтром. Источник 0317-0324.

Режим работы источников – непрерывный 7920 часов/год. Всего 8 источников (четыре на первом этапе строительства, восемь на полное развитие).

Объем удаляемого воздуха от каждого источника – 11 000 м³/час, диаметр газохода – 600мм, высота источника выброса – 25м*.

*- уточняется при расчёте рассеивания.

Содержание готового продукта в удаляемом воздухе (для одного источника):

| Поступает на улавливание в систему циклон-рукавный фильтр | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания (циклон+рукавный фильтр) |
|---|---------------------------|--|
| 1894,0525 кг/час | 0,9470 кг/час | 99,95% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу (от каждого приёмного бункера) | |
|---|--|-------------|
| Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0,263055 г/с | 7,500 т/год |

Итого выбросов по источникам 0317-0324:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,26306 | 7,500000 |

1.10. Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта (спецмарка) на упаковку вентилятором от бункера-уловителя со встроенным фильтром. Источник 0325.

Режим работы источника – непрерывный 7920 часов/год. Всего 1 источник на первом этапе строительства.

Объем удаляемого воздуха от каждого – 6 000 м³/час, диаметр газохода – 400мм, высота источника выброса – 25м*.

*- уточняется при расчёте рассеивания.

Содержание готового продукта в удаляемом воздухе:

| Поступает на улавливание в систему циклон-рукавный фильтр | Выбрасывается в атмосферу | Степень улавливания (циклон+рукавный фильтр) |
|---|---------------------------|--|
| 1514,3925 кг/час | 0,7572 кг/час | 99,95% |

| Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу |
|-------------------------------------|---------------------------|
| | |

Приложение Е (продолжение)

| | | |
|---|-------------|-------------|
| Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0.21033 г/с | 5,997 т/год |
|---|-------------|-------------|

Итого выбросов на 1 этапе строительства по источнику 0325:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,21033 | 5,977000 |

1.11. Неорганизованный источник выброса – площадка загрузки готового продукта в автотранспорт. Источник 6028.

Одновременно загружается 10 автомобилей грузоподъемностью 20т, топливо – дизель. Время загрузки одной машины – 30 минут. В год загружается 6600 машин на полное развитие, в т.ч. на первом этапе – 3600 машин, 3000 машин добавляется на втором.

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №44,
ООО "Полипласт Новомосковск",
Тула, 2022 г.*

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

Программа основана на следующих 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.

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

| <i>Характеристики</i> | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Среднемесячная температура, °С | -9.9 | -9.5 | -4.1 | 5 | 12.9 | 16.7 | 18.6 | 17.2 | 11.6 | 5 | -1.1 | -6.7 |
| Расчетные периоды года | X | X | П | T | T | T | T | T | T | T | П | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -9.9 | -9.5 | -4.1 | 5 | 12.9 | 16.7 | 18.6 | 17.2 | 11.6 | 5 | -1.1 | -6.7 |
| Расчетные периоды года | X | X | П | T | T | T | T | T | T | T | П | X |

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| <i>Период года</i> | <i>Месяцы</i> | <i>Всего дней</i> |
|--------------------|---|-------------------|
| Теплый | Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; | 214 |
| Переходный | Март; Ноябрь; | 61 |
| Холодный | Январь; Февраль; Декабрь; | 90 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 365 |

*Участок №6028; Площадка загр. гот. продукта,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,*

Приложение Е (продолжение)

цех №24, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экоконт роль | Нейтрал изатор | Маршру тный |
|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------|----------------|-------------|
| Грузовые машины | Грузовой | СНГ | 5 | Диз. | 3 | нет | нет | - |

Грузовые машины : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 18.00 | 10 |
| Февраль | 18.00 | 10 |
| Март | 18.00 | 10 |
| Апрель | 18.00 | 10 |
| Май | 18.00 | 10 |
| Июнь | 18.00 | 10 |
| Июль | 18.00 | 10 |
| Август | 18.00 | 10 |
| Сентябрь | 18.00 | 10 |
| Октябрь | 18.00 | 10 |
| Ноябрь | 19.00 | 10 |
| Декабрь | 18.00 | 10 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.1402014 | 0.084142 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.1121611 | 0.067314 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0182262 | 0.010939 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0110347 | 0.005518 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0099051 | 0.007096 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.5654903 | 0.299262 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0762125 | 0.040971 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0762125 | 0.040971 |

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**

Приложение Е (продолжение)

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Грузовые машины | 0.071599 |
| | ВСЕГО: | 0.071599 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.057430 |
| | ВСЕГО: | 0.057430 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.170233 |
| | ВСЕГО: | 0.170233 |
| Всего за год | | 0.299262 |

Максимальный выброс составляет: 0.5654903 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.5654903 |

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 | Грузовые машины | 0.010075 |
| | ВСЕГО: | 0.010075 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.007850 |
| | ВСЕГО: | 0.007850 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.023046 |
| | ВСЕГО: | 0.023046 |
| Всего за год | | 0.040971 |

Максимальный выброс составляет: 0.0762125 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0762125 |

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 | Грузовые машины | 0.024932 |
| | ВСЕГО: | 0.024932 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.016325 |
| | ВСЕГО: | 0.016325 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.042885 |
| | ВСЕГО: | 0.042885 |
| Всего за год | | 0.084142 |

Максимальный выброс составляет: 0.1402014 г/с. Месяц достижения: Январь.

Приложение Е (продолжение)

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

| Наименование | Mпр | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | 0.1402014 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.001086 |
| | ВСЕГО: | 0.001086 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.001115 |
| | ВСЕГО: | 0.001115 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.003317 |
| | ВСЕГО: | 0.003317 |
| Всего за год | | 0.005518 |

Максимальный выброс составляет: 0.0110347 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0110347 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.002827 |
| | ВСЕГО: | 0.002827 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.001152 |
| | ВСЕГО: | 0.001152 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.003117 |
| | ВСЕГО: | 0.003117 |
| Всего за год | | 0.007096 |

Максимальный выброс составляет: 0.0099051 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0099051 |

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

Приложение Е (продолжение)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Грузовые машины | 0.019946 |
| | ВСЕГО: | 0.019946 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.013060 |
| | ВСЕГО: | 0.013060 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.034308 |
| | ВСЕГО: | 0.034308 |
| Всего за год | | 0.067314 |

Максимальный выброс составляет: 0.1121611 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 | Грузовые машины | 0.003241 |
| | ВСЕГО: | 0.003241 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.002122 |
| | ВСЕГО: | 0.002122 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.005575 |
| | ВСЕГО: | 0.005575 |
| Всего за год | | 0.010939 |

Максимальный выброс составляет: 0.0182262 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 | Грузовые машины | 0.010075 |
| | ВСЕГО: | 0.010075 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.007850 |
| | ВСЕГО: | 0.007850 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.023046 |
| | ВСЕГО: | 0.023046 |
| Всего за год | | 0.040971 |

Максимальный выброс составляет: 0.0762125 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>Mтен</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0762125 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.067314 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.010939 |

Приложение Е (продолжение)

| | | |
|------|---------------------------------|----------|
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.005518 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.007096 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.299262 |
| 0401 | Углеводороды | 0.040971 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2732 | Керосин | 0.040971 |

Итого выбросов по источнику 6028:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,11216 | 0,067314 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,01823 | 0,010939 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,01103 | 0,005518 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,00991 | 0,007096 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,56549 | 0,299262 |
| 2732 | Керосин | 0,07621 | 0,040971 |

1.110 Воздух от аспирации мест фасовки готового продукта. Источники 0326-0330.

Для упаковки готового продукта применяются установки фасовки в мешки по 25кг либо в биг-бэги по 1000кг.

При работе фасовочных машин и загрузки продукта в мешки либо в биг-бэги образуется запыленный воздух, который системой аспирации направляется в рукавные фильтры. Всего 5 источников:

1.110 (а) На две основные технологические линии сушки №1 и №2 (первый этап строительства) предусматривается одна упаковочная машина в мешки. И одна аспирационная установка (всего один источник). Объем аспирируемого воздуха 2000**м³/ч. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Диаметр выбросной свечи – 250мм. Высота источника – 15*м.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический. Число часов работы в год – 4400.

1.11 (б) На две основные технологические линии сушки №3 и №4 (первый этап строительства) предусматривается одна упаковочная машина в мешки и одна упаковочная машина в биг-бэги. На 2 установки упаковки предусматривается одна аспирационная установка. Объем аспирируемого воздуха 3000**м³/ч.

Диаметр выбросной свечи – 300мм. Высота источника – 15*м.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический. Число часов работы в год – 5200.

1.110 (в) На линию сушки спецмарок предусматривается одна упаковочная машина в мешки. И одна аспирационная установка. Объем аспирируемого воздуха 2000**м³/ч. Температура удаляемого воздуха не ниже 10 °С.

Диаметр выбросной свечи – 300мм. Высота источника – 15*м.

Режим работы установки пылеулавливания – периодический. Число часов работы в год – 3630. Всего 1 источник

Улавливание пыли от установок фасовки сушилок №6 и №7, №8 и №9 (второй этап строительства) происходит аналогично описанию в п. 1.11(б).

*- уточняется при расчёте рассеивания.

** - Объемы аспирируемого воздуха уточняются после получения информации от производителя.

Остаточная запыленность после рукавного фильтра принята 20 мг/м³
Содержание готового продукта в удаляемом воздухе:

Приложение Е (продолжение)

| Источник | Запыленность на входе в фильтр | Запыленность на выходе |
|--|--------------------------------|------------------------|
| 1.110 (а) – 1шт. (первый этап) | 2 г/м ³ | 20 мг/м ³ |
| 1.110 (б) – 3шт. (один источник на первом этапе, два добавляются на полное развитие) | 2 г/м ³ | 20 мг/м ³ |
| 1.110 (в) – 1шт. (первый этап) | 2 г/м ³ | 20 мг/м ³ |

| Источник | Наименование загрязняющего вещества | Выбрасывается в атмосферу | |
|------------------|---|---------------------------|--------------|
| | | г/с | т/год |
| 1.110 (а) – 1шт. | Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0,0111 г/с | 0,176 т/год |
| 1.110 (б) – 3шт. | Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0,01667 г/с | 0,312 т/год |
| 1.110 (в) – 1шт. | Редиспергируемый полимерный порошок (РПП) | 0,01111 г/с | 0,1452 т/год |

Уловленная в фильтрах пыль собирается в мешки и направляется на использование.

Итого выбросов по источнику 0326:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,01111 | 0,176000 |

Итого выбросов по источникам 0327-329:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,01667 | 0,312000 |

Итого выбросов по источнику 0330:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,01111 | 0,145200 |

Склад Винацетата.

1.12 Неорганизованный источник выброса – автономный локомотив с двигателем внутреннего сгорания Узла разгрузки винацетата марки ТГМ4. Источник 6029.

Топливо – дизельное топливо. Количество операций слива - 1054 в год на полное развитие, на первый этап – 580 операций в год. Время одной операции (нахождение локомотива на установке) – 1 час.

**Расчет произведен программой «РВЖД-Эколог». версия 1.1.2.1 от 25.12.2012
Copyright© 2006-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)». М.. НИИАТ. 1992 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». СПб. 2012 г.

Приложение Е (продолжение)

Предприятие №8. ООО "Полипласт Новомосковск"
Источник выбросов №6029. цех №24. площадка №1. вариант №1
Автономный локомотив
Тип: Промышленные тепловозы

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------------------|--------------------|------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.4986689 | 1.324504 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0810337 | 0.215232 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0108889 | 0.028922 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0523241 | 0.138977 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.1987361 | 0.527859 |
| 2732 | Керосин | 0.2358189 | 0.626354 |

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

Расчетные формулы. исходные данные

Промышленные тепловозы: ТГМ4

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле (8.3):

$G_i=10^{-3} \cdot \sum(q_{ijk} \cdot \tau_k/100) \cdot T \cdot K_f \cdot K_t \cdot K_n$ т/год, где

q_{ijk} - удельный выброс i -го вещества при работе j -го двигателя на k -том режиме мощности (кг/час), табл. 8.2.4 с учетом (*)

τ_k - процент времени работы двигателя на k -том режиме, табл. 8.2.5

$T=1054.0$ час - суммарное время работы (в год)

$K_f=1.0$ (срок эксплуатации менее двух лет)

$K_t=1.0$ - коэффициент влияния климатических условий (55° СШ)

$K_n=0.70$ - коэффициент использования тепловоза

Таблица 8.2.4 (q_{ijk})

| Вещество | х/х | 25% | 50% | 75% | Макс. |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| СО | 0.6400 | 0.7600 | 0.9300 | 1.2800 | 2.6300 |
| NOx | 1.5000 | 2.9900 | 5.2400 | 6.0000 | 7.0200 |
| Сажа | 0.0100 | 0.0600 | 0.1700 | 0.2200 | 0.2300 |
| Оксиды серы (*) | 0.0113 | 0.3960 | 0.7920 | 1.1880 | 1.5840 |
| Углеводороды (*) | 0.0529 | 1.7820 | 3.5640 | 5.3460 | 7.1280 |

(*) Коэффициенты q_{ijk} для SO₂ и СН (керосин) определялись по формулам:

- холостой ход $q_{ijk}=q_{ixx} \cdot V_n$ г/с = $3.6 \cdot q_{ixx} \cdot V_n$ кг/час (5.13.1)

- нагрузочные режимы $q_{ijk}=q_{iN} \cdot N_{mi}$ г/с = $3.6 \cdot q_{iN} \cdot N_{mi}$ кг/час (5.13.2).

где:

q_{ixx} - удельный выброс i -го загрязняющего вещества, г/литр рабочего объема двигателя в сек. (табл. 5.13.1)

$V_n=21.0$ л - рабочий объем двигателя

q_{iN} - удельный выброс i -го вещества г/(кВт·с) (табл. 5.13.1)

N_{mi} - мощность кВт двигателя для каждого из нагрузочных режимов (на максимальной мощности - 550.0 кВт)

Таблица 5.13.1

| Вещество | Q _{ixx} , г/(л·с) | Q _{iN} , г/(кВт·с) |
|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| Оксиды серы | 0.00015 | 0.00080 |
| Углеводороды | 0.00070 | 0.00360 |

Приложение Е (продолжение)

Таблица 8.2.5 (тк)

| Обозначение | х/х | 25% | 50% | 75% | Макс. |
|---|-------|-------|------|------|-------|
| Доля времени работы на k-том режиме (%) | 68.7 | 20.1 | 8.9 | 1.5 | 0.8 |
| Время работы (час.) | 724.1 | 211.9 | 93.8 | 15.8 | 8.4 |

Валовый выброс при различной нагрузке. т/год

| Код в-ва | х/х | 25% | 50% | 75% | Макс. | Сумма. т/год |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 0301 | 0.608242 | 0.354728 | 0.275264 | 0.053122 | 0.033148 | 1.324504 |
| 0304 | 0.098839 | 0.057643 | 0.044730 | 0.008632 | 0.005387 | 0.215232 |
| 0328 | 0.005069 | 0.008898 | 0.011163 | 0.002435 | 0.001358 | 0.028922 |
| 0330 | 0.005748 | 0.058726 | 0.052006 | 0.013148 | 0.009349 | 0.138977 |
| 0337 | 0.324396 | 0.112706 | 0.061068 | 0.014166 | 0.015523 | 0.527859 |
| 2732 | 0.026823 | 0.264267 | 0.234027 | 0.059164 | 0.042072 | 0.626354 |

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» максимально-разовый выброс определяется как приведенный к 20-ти минутному интервалу средневзвешенный из максимально разовых выбросов от всех режимов нагрузки тепловоза:

$$M_{ik} = q_{ijk} \cdot K_f \cdot K_t \text{ кг/час} = q_{ijk} \cdot K_f \cdot K_t / 3.6 \text{ г/с}$$

$$\text{Средневзвешенный выброс: } M_i = \Sigma(M_{ik} \cdot \tau_k) / 100$$

Максимальный выброс при различной нагрузке. г/с

| Код в-ва | х/х | 25% | 50% | 75% | Макс. | Ср./взв. |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0301 | 0.3333333 | 0.6644444 | 1.1644444 | 1.3333333 | 1.5600000 | 0.4986689 |
| 0304 | 0.0541667 | 0.1079722 | 0.1892222 | 0.2166667 | 0.2535000 | 0.0810337 |
| 0328 | 0.0027778 | 0.0166667 | 0.0472222 | 0.0611111 | 0.0638889 | 0.0108889 |
| 0330 | 0.0031500 | 0.1100000 | 0.2200000 | 0.3300000 | 0.4400000 | 0.0523241 |
| 0337 | 0.1777778 | 0.2111111 | 0.2583333 | 0.3555556 | 0.7305556 | 0.1987361 |
| 2732 | 0.0147000 | 0.4950000 | 0.9900000 | 1.4850000 | 1.9800000 | 0.2358189 |

Итого выбросов по источнику 6029:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса. г/с | Валовый выброс. т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.49867 | 1.324504 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.08103 | 0.215232 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.01089 | 0.028922 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.05232 | 0.138977 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.19874 | 0.527859 |
| 2732 | Керосин | 0.23582 | 0.626354 |

1.13. Неорганизованный источник выброса – стоянка автотранспорта на разгрузке винилацетата. Источник 6030.

Машины грузоподъемностью 20т. топливо – дизельное топливо. Количество операций слива - 1054 в год на полное развитие. в т.ч. 580 операций на первый этап. Время одной операции (нахождение машины на установке) – 1 час.

Разгрузка по п.1.10 и 1.11 могут производиться одновременно.

*Участок №6030; Стоянка а/тр на разгр. винилац,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №24, площадка №1*

Общее описание участка

Приложение Е (продолжение)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.025

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.025
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| <i>Марка автомобиля</i> | <i>Категория</i> | <i>Место пр-ва</i> | <i>О/Г/К</i> | <i>Тип двиг.</i> | <i>Код топл.</i> | <i>Экоконт роль</i> | <i>Нейтрал изатор</i> | <i>Маршру тный</i> |
|-------------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| Грузовые машины | Грузовой | СНГ | 5 | Диз. | 3 | нет | нет | - |

Грузовые машины : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 3.00 | 1 |
| Февраль | 3.00 | 1 |
| Март | 3.00 | 1 |
| Апрель | 3.00 | 1 |
| Май | 3.00 | 1 |
| Июнь | 3.00 | 1 |
| Июль | 3.00 | 1 |
| Август | 3.00 | 1 |
| Сентябрь | 3.00 | 1 |
| Октябрь | 3.00 | 1 |
| Ноябрь | 3.00 | 1 |
| Декабрь | 2.00 | 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)* | 0.0139264 | 0.012772 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0111411 | 0.010217 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0018104 | 0.001660 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0010931 | 0.000818 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0009703 | 0.001053 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0563553 | 0.045744 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0075942 | 0.006263 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0075942 | 0.006263 |

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**

Приложение Е (продолжение)

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Грузовые машины | 0.011572 |
| | ВСЕГО: | 0.011572 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.009208 |
| | ВСЕГО: | 0.009208 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.024964 |
| | ВСЕГО: | 0.024964 |
| Всего за год | | 0.045744 |

Максимальный выброс составляет: 0.0563553 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0563553 |

**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 | Грузовые машины | 0.001626 |
| | ВСЕГО: | 0.001626 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.001258 |
| | ВСЕГО: | 0.001258 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.003379 |
| | ВСЕГО: | 0.003379 |
| Всего за год | | 0.006263 |

Максимальный выброс составляет: 0.0075942 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0075942 |

**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 | Грузовые машины | 0.003939 |
| | ВСЕГО: | 0.003939 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.002587 |
| | ВСЕГО: | 0.002587 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.006246 |
| | ВСЕГО: | 0.006246 |
| Всего за год | | 0.012772 |

Приложение Е (продолжение)

Максимальный выброс составляет: 0.0139264 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0139264 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.000162 |
| | ВСЕГО: | 0.000162 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000175 |
| | ВСЕГО: | 0.000175 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.000481 |
| | ВСЕГО: | 0.000481 |
| Всего за год | | 0.000818 |

Максимальный выброс составляет: 0.0010931 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0010931 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.000434 |
| | ВСЕГО: | 0.000434 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000176 |
| | ВСЕГО: | 0.000176 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.000444 |
| | ВСЕГО: | 0.000444 |
| Всего за год | | 0.001053 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009703 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0009703 |

Приложение Е (продолжение)

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 | Грузовые машины | 0.003151 |
| | ВСЕГО: | 0.003151 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.002069 |
| | ВСЕГО: | 0.002069 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.004997 |
| | ВСЕГО: | 0.004997 |
| Всего за год | | 0.010217 |

Максимальный выброс составляет: 0.0111411 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 | Грузовые машины | 0.000512 |
| | ВСЕГО: | 0.000512 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000336 |
| | ВСЕГО: | 0.000336 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.000812 |
| | ВСЕГО: | 0.000812 |
| Всего за год | | 0.001660 |

Максимальный выброс составляет: 0.0018104 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 | Грузовые машины | 0.001626 |
| | ВСЕГО: | 0.001626 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.001258 |
| | ВСЕГО: | 0.001258 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.003379 |
| | ВСЕГО: | 0.003379 |
| Всего за год | | 0.006263 |

Максимальный выброс составляет: 0.0075942 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>Китр Пр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мтеп</i> | <i>Китр</i> | <i>Мхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0075942 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.010217 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.001660 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.000818 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.001053 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.045744 |
| 0401 | Углеводороды | 0.006263 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2732 | Керосин | 0.006263 |

Итого выбросов по источнику 6030:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,01114 | 0,010217 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00181 | 0,001660 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00109 | 0,000818 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,00097 | 0,001053 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,05636 | 0,045744 |
| 2732 | Керосин | 0,00759 | 0,006263 |

Склад этилена.

1.14. Неорганизованный источник выброса – выделение остаточного газообразного этилена из системы гибких рукавов (после отсоединения от автотранспорта). Источник 6031.

Диаметр шланга Ду 32мм. длина 2м. Объём этилена, выделяемого в атмосферу – 2л. что при давлении 1.0МПа составит 0.025 кг. Выделение этилена принять - 0.025 кг за 10 сек. Количество сливных операций - 1072/год на полное развитие. Выделение этилена в атмосферу – 26.8 кг/ год. На первом этапе строительства осуществляется 600 операции слива – выделение этилена 15 кг/год.

Итого выбросов по источнику 6031:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 0526 | Этен (этилен) | 0,00250 | 0,026800 |

1.15. Неорганизованный источник выброса – стоянка автотранспорта на разгрузке этилена. Источник 6032.

Машины грузоподъёмностью 20т. топливо – дизельное топливо. Количество операций слива - 1072/год на полное развитие. на первом этапе – 600 операций слива. Время одной операции – 40 минут. В расчёте учесть возможность одновременного слива с двух машин.

*Участок №6032; Стоянка а/тр на разгр. этилена,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №24, площадка №1*

Приложение Е (продолжение)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.025

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.025
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экокоэф. роль | Нейтрал изатор | Маршру тный |
|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------|----------------|-------------|
| Грузовые машины | Грузовой | СНГ | 5 | Диз. | 3 | нет | нет | - |

Грузовые машины : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 3.00 | 2 |
| Февраль | 3.00 | 2 |
| Март | 3.00 | 2 |
| Апрель | 3.00 | 2 |
| Май | 3.00 | 2 |
| Июнь | 3.00 | 2 |
| Июль | 3.00 | 2 |
| Август | 3.00 | 2 |
| Сентябрь | 3.00 | 2 |
| Октябрь | 3.00 | 2 |
| Ноябрь | 3.00 | 2 |
| Декабрь | 3.00 | 2 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0278528 | 0.013582 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0222822 | 0.010865 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0036209 | 0.001766 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0021861 | 0.000881 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0019406 | 0.001111 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.1127106 | 0.048982 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0151883 | 0.006701 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0151883 | 0.006701 |

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**

Приложение Е (продолжение)

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Грузовые машины | 0.011572 |
| | ВСЕГО: | 0.011572 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.009208 |
| | ВСЕГО: | 0.009208 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.028202 |
| | ВСЕГО: | 0.028202 |
| Всего за год | | 0.048982 |

Максимальный выброс составляет: 0.1127106 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.1127106 |

**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 | Грузовые машины | 0.001626 |
| | ВСЕГО: | 0.001626 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.001258 |
| | ВСЕГО: | 0.001258 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.003817 |
| | ВСЕГО: | 0.003817 |
| Всего за год | | 0.006701 |

Максимальный выброс составляет: 0.0151883 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0151883 |

**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 | Грузовые машины | 0.003939 |
| | ВСЕГО: | 0.003939 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.002587 |
| | ВСЕГО: | 0.002587 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.007056 |
| | ВСЕГО: | 0.007056 |
| Всего за год | | 0.013582 |

Максимальный выброс составляет: 0.0278528 г/с. Месяц достижения: Январь.

Приложение Е (продолжение)

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

| Наименование | Mпр | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0278528 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.000162 |
| | ВСЕГО: | 0.000162 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000175 |
| | ВСЕГО: | 0.000175 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.000544 |
| | ВСЕГО: | 0.000544 |
| Всего за год | | 0.000881 |

Максимальный выброс составляет: 0.0021861 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0021861 |

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Грузовые машины | 0.000434 |
| | ВСЕГО: | 0.000434 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000176 |
| | ВСЕГО: | 0.000176 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.000502 |
| | ВСЕГО: | 0.000502 |
| Всего за год | | 0.001111 |

Максимальный выброс составляет: 0.0019406 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 | Тпр | Кэ | КнтрП р | Мl | Мlтеп. | Кнтр | Мхх | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Грузовые машины (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0019406 |

**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 | Грузовые машины | 0.003151 |
| | ВСЕГО: | 0.003151 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.002069 |
| | ВСЕГО: | 0.002069 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.005645 |
| | ВСЕГО: | 0.005645 |
| Всего за год | | 0.010865 |

Максимальный выброс составляет: 0.0222822 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 | Грузовые машины | 0.000512 |
| | ВСЕГО: | 0.000512 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.000336 |
| | ВСЕГО: | 0.000336 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.000917 |
| | ВСЕГО: | 0.000917 |
| Всего за год | | 0.001766 |

Максимальный выброс составляет: 0.0036209 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 | Грузовые машины | 0.001626 |
| | ВСЕГО: | 0.001626 |
| Переходный | Грузовые машины | 0.001258 |
| | ВСЕГО: | 0.001258 |
| Холодный | Грузовые машины | 0.003817 |
| | ВСЕГО: | 0.003817 |
| Всего за год | | 0.006701 |

Максимальный выброс составляет: 0.0151883 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>Mlмен</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>%%</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0151883 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.010865 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.001766 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.000881 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.001111 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.048982 |
| 0401 | Углеводороды | 0.006701 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2732 | Керосин | 0.006701 |

Итого выбросов по источнику 6032:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,02228 | 0,010865 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00362 | 0,001766 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00219 | 0,000881 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,00194 | 0,001111 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,11271 | 0,048982 |
| 2732 | Керосин | 0,01519 | 0,006701 |

1.16. Организованный источник выброса – труба аварийного сброса этилена при останове установки. Диаметр сбросной трубы - Ø 100мм. высота 15м. Максимальный выброс этилена при аварии - 100м³/час или 125 кг.

Аналитическая лаборатория.

1.17. Выброс через систему вытяжной вентиляции. Источник 0331.

Производительность вытяжной системы – 4000 м³/ч. диаметр газохода 400 мм. высота источника выброса 5.8 м*.

*- уточняется при расчёте рассеивания.

Содержание вредных веществ в удаляемом воздухе:

- хлористый водород – 5 мг/м³. время выделения в атмосферу – 105 часов на полное развитие.
- ацетон – 10 мг/м³. время выделения в атмосферу – 80 часов на полное развитие.
- этанол – 50 мг/м³. время выделения в атмосферу – 120 часов на полное развитие.
- уксусная кислота – 5 мг/м³. время выделения в атмосферу – 95 часов на полное развитие.

Итого выбросов по источнику 0331:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|
| 0316 | Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) | 0,00556 | 0,002100 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,05556 | 0,024000 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 0,01111 | 0,003200 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | |
|------|--|---------|----------|
| 1555 | Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) | 0,00556 | 0,001900 |
|------|--|---------|----------|

1.18. Факельная установка закрытого типа. Источник 0332.

Источник выброса – без изменений.

Итого выбросов по источнику 0332:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,00479 | 0,136496 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00078 | 0,022181 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00399 | 0,113747 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,03989 | 1,137469 |
| 0410 | Метан | 0,00100 | 0,028437 |

1.19. Сварочные посты. Источники 6033-6038.

Источники выбросов – без изменений.

Итого выбросов по источникам 6033-6038:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,00082 | 0,0000528 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,00012 | 0,0000052 |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | 0,00001 | 0,0000005 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,00013 | 0,0000031 |
| 0304 | Азота оксид | 0,00002 | 0,0000005 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,00079 | 0,0000188 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения | 0,00008 | 0,0000052 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,00006 | 0,0000015 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния | 0,00006 | 0,0000015 |

1.20. Приёмный склад едкого натра. Источник 6039.

Неорганизованный источник выброса – стоянка автотранспорта на разгрузке едкого натра. Машины с цистерной 20м³. топливо – дизельное топливо. Количество операций слива - 3/год на полное развитие. Время одной операции – 1 час. На первом этапе – 2 операции слива.

*Участок №6039; Приемный склад едкого натра,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №24, площадка №1*

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

Приложение Е (продолжение)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.025

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.025
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобиля | Категория | Место пр-ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экокоэффициент | Нейтральный изатор | Маршрутный |
|------------------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|----------------|--------------------|------------|
| Грузовые машины | Грузовой | СНГ | 5 | Диз. | 3 | нет | нет | - |

Грузовые машины : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|----------|--------------------|------------------------------------|
| Январь | 3.00 | 1 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0139264 | 0.000078 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0111411 | 0.000063 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0018104 | 0.000010 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0010931 | 0.000006 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0009703 | 0.000006 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0563553 | 0.000313 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0075942 | 0.000042 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0075942 | 0.000042 |

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**

Приложение Е (продолжение)

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000313 |
| | ВСЕГО: | 0.000313 |
| Всего за год | | 0.000313 |

Максимальный выброс составляет: 0.0563553 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>КнтрП р</i> | <i>MI</i> | <i>Mтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | |
| | 8.200 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 9.300 | 7.500 | 1.0 | 2.900 | да | 0.0563553 |

**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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000042 |
| | ВСЕГО: | 0.000042 |
| Всего за год | | 0.000042 |

Максимальный выброс составляет: 0.0075942 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>КнтрП р</i> | <i>MI</i> | <i>Mтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | да | 0.0075942 |

**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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000078 |
| | ВСЕГО: | 0.000078 |
| Всего за год | | 0.000078 |

Максимальный выброс составляет: 0.0139264 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>КнтрП р</i> | <i>MI</i> | <i>Mтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | |
| | 2.000 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 4.500 | 4.500 | 1.0 | 1.000 | да | 0.0139264 |

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

Приложение Е (продолжение)

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000006 |
| | ВСЕГО: | 0.000006 |
| Всего за год | | 0.000006 |

Максимальный выброс составляет: 0.0010931 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>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | |
| | 0.160 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.500 | 0.400 | 1.0 | 0.040 | да | 0.0010931 |

**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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000006 |
| | ВСЕГО: | 0.000006 |
| Всего за год | | 0.000006 |

Максимальный выброс составляет: 0.0009703 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>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | |
| | 0.136 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 0.970 | 0.780 | 1.0 | 0.100 | да | 0.0009703 |

**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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000063 |
| | ВСЕГО: | 0.000063 |
| Всего за год | | 0.000063 |

Максимальный выброс составляет: 0.0111411 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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000010 |
| | ВСЕГО: | 0.000010 |

Приложение Е (продолжение)

| | | |
|--------------|--|----------|
| Всего за год | | 0.000010 |
|--------------|--|----------|

Максимальный выброс составляет: 0.0018104 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> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Грузовые машины | 0.000042 |
| | ВСЕГО: | 0.000042 |
| Всего за год | | 0.000042 |

Максимальный выброс составляет: 0.0075942 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>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>Кнтр Пр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мтеп</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Грузовые машины (д) | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | |
| | 1.100 | 12.0 | 1.0 | 1.0 | 1.300 | 1.100 | 1.0 | 0.450 | 100.0 | да | 0.0075942 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.000063 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.000010 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.000006 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.000006 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.000313 |
| 0401 | Углеводороды | 0.000042 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2732 | Керосин | 0.000042 |

Итого выбросов по источнику 6039:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Мощность выброса, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,01114 | 0,000063 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,00181 | 0,000010 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00109 | 0,000006 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,00097 | 0,000006 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,05636 | 0,000313 |
| 2732 | Керосин | 0,00759 | 0,000042 |

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

Предприятие: 44, ООО «Полипласт Новомосковск»

Город: 9, Новомосковск

Район: 13, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, Период эксплуатации 2 этап строительства

ВР: 1, Расчет рассеивания с учетом фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -12,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24,3 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 140 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Приложение Е (продолжение) 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Коеф. реп. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|--|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 298 | + | 1 | 1 | Шкаф для перетаривания соды | 25 | 0,1500 | 0,3333 | 18,8609 | 10,0000 | 1 | 2688,10 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3162,90 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| 0155 | | | | диНатрий карбонат | г/с | т/г | 2 | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| | | | | | 0,0015000 | 0,0004430 | | 0,00 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 299 | + | 1 | 1 | Шкаф для перетаривания крахмала | 25 | 0,1500 | 0,3333 | 18,8609 | 10,0000 | 1 | 2679,60 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3171,00 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| 2966 | | | | Пыль крахмала | г/с | т/г | 2 | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| | | | | | 0,0015000 | 0,0009100 | | 0,00 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 300 | + | 1 | 1 | Шкаф для перетаривания персульфата натрия | 25 | 0,1500 | 0,3333 | 18,8609 | 10,0000 | 1 | 2701,20 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3150,40 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | г/с | т/г | 2 | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| | | | | | 0,0015000 | 0,0046440 | | 0,00 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 301 | + | 1 | 1 | Шкаф для перетаривания ронгалита | 25 | 0,1500 | 0,3333 | 18,8609 | 10,0000 | 1 | 2697,30 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3154,10 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | г/с | т/г | 2 | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| | | | | | 0,0015000 | 0,0064470 | | 0,00 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 302 | + | 1 | 1 | Установка автоматической растарки мешков поливинилового спирта | 25 | 0,2500 | 0,6667 | 13,5819 | 10,0000 | 1 | 2732,00 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3121,70 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| 1081 | | | | Поливиниловый спирт | г/с | т/г | 1 | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| | | | | | 0,1277000 | 0,8600000 | | 0,09 | 142,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 303 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2643,30 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3308,90 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | г/с | т/г | 1 | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| | | | | | 0,1103400 | 3,3409380 | | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | г/с | т/г | 1 | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| | | | | | 0,0513700 | 1,5552640 | | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | г/с | т/г | 1 | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| | | | | | 0,3681200 | 10,4914660 | | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0703 | | | | Бенз/а/пирен | г/с | т/г | 1 | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| | | | | | 0,0000004 | 0,0000110 | | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | г/с | т/г | 2 | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| | | | | | 0,2632000 | 7,5040000 | | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 304 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2631,20 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3296,00 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | г/с | т/г | 1 | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| | | | | | 0,1103400 | 3,3409380 | | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | г/с | т/г | 1 | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| | | | | | 0,0513700 | 1,5552640 | | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---------------------------|------------|--------|---------|----------|---------|--------|---------|--------|--------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 305 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2621,80 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3286,10 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 306 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2609,60 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3272,70 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 307 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2600,40 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3263,00 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 308 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2587,80 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3249,30 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 309 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2578,70 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3239,40 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 310 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2566,40 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3226,60 | 0,00 | |

Приложение Е (продолжение)

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|------------|---|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| Код в-ва | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта (спецмарка) | 16 | 1,0000 | 9,7222 | 12,3787 | 90,0000 | 1 | Зима | | 0,0000 |
|----------|---|---|---|---------------------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| | | | | | | | | | | | 2650,40 | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | 3312,10 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0514100 | 1,5394310 | 1 | 0,01 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0239300 | 0,7166320 | 1 | 0,00 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1938200 | 5,5218240 | 1 | 0,00 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000001 | 0,0000030 | 1 | 0,00 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,2104200 | 6,0000000 | 2 | 0,03 | 198,4167 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| Код в-ва | + | 1 | 1 | Разгрузка реагентов сушки | 12 | 0,2500 | 0,5556 | 11,3186 | 10,0000 | 1 | Зима | | 0,0000 |
|----------|---|---|---|---------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| | | | | | | | | | | | 2650,90 | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | 3288,40 | 0,00 | |

| 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 | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2977 | Пыль талька | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3119 | Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой) | 0,0700000 | 0,9750000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| Код в-ва | + | 1 | 1 | Разгрузка реагентов сушки | 12 | 0,2500 | 0,5556 | 11,3186 | 10,0000 | 1 | Зима | | 0,0000 |
|----------|---|---|---|---------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| | | | | | | | | | | | 2629,50 | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | 3265,40 | 0,00 | |

| 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 | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2977 | Пыль талька | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3119 | Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой) | 0,0700000 | 0,9750000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| Код в-ва | + | 1 | 1 | Разгрузка реагентов сушки | 12 | 0,2500 | 0,5556 | 11,3186 | 10,0000 | 1 | Зима | | 0,0000 |
|----------|---|---|---|---------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| | | | | | | | | | | | 2608,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | 3242,30 | 0,00 | |

| 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 | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2977 | Пыль талька | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3119 | Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой) | 0,0700000 | 0,9750000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| Код в-ва | + | 1 | 1 | Разгрузка реагентов сушки | 12 | 0,2500 | 0,5556 | 11,3186 | 10,0000 | 1 | Зима | | 0,0000 |
|----------|---|---|---|---------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| | | | | | | | | | | | 2586,50 | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | 3219,20 | 0,00 | |

| 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 | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2977 | Пыль талька | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3119 | Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой) | 0,0700000 | 0,9750000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| Код в-ва | + | 1 | 1 | Разгрузка реагентов сушки (спецмарка) | 12 | 0,2500 | 0,5556 | 11,3186 | 10,0000 | 1 | Зима | | 0,0000 |
|----------|---|---|---|---------------------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| | | | | | | | | | | | 2670,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | 3307,10 | 0,00 | |

| 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 | 0,0700000 | 0,2155500 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2977 | Пыль талька | 0,0700000 | 0,2155500 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3119 | Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой) | 0,0700000 | 0,3900000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---|---|---|-----------|--------|--------|----------|---------|--------|---------|--------|--------|
| 317 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2606,20 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3310,40 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 318 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2602,60 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3306,80 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 319 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2597,30 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3300,90 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 320 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2593,50 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3297,60 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 321 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2565,10 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3266,50 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 322 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2560,90 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3261,90 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 323 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2556,90 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3257,30 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 324 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2552,60 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3252,80 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 325 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,4000 | 1,6667 | 13,2632 | 10,0000 | 1 | 2612,70 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3317,60 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2103300 | 5,9970000 | 2 | 0,06 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 326 | + | 1 | 1 | Аспирация мест растарки и пыления готового продукта | 15 | 0,2500 | 0,5556 | 11,3186 | 10,0000 | 1 | 2608,90 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3306,10 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,0111100 | 0,1760000 | 2 | 0,01 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 327 | + | 1 | 1 | Аспирация мест растарки и пыления готового продукта | 15 | 0,3000 | 0,8333 | 11,7888 | 10,0000 | 1 | 2599,40 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3296,70 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,0166700 | 0,3120000 | 2 | 0,02 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|-----------|--------|--------|----------|----------|--------|---------|---------|---------|
| 328 | + | 1 | 1 | Аспирация мест растарки и пыления готового продукта | 15 | 0,3000 | 0,8333 | 11,7888 | 10,0000 | 1 | 2568,00 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3262,00 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,0166700 | 0,3120000 | 2 | 0,02 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 329 | + | 1 | 1 | Аспирация мест растарки и пыления готового продукта | 15 | 0,3000 | 0,8333 | 11,7888 | 10,0000 | 1 | 2559,00 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3253,10 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,0166700 | 0,3120000 | 2 | 0,02 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 330 | + | 1 | 1 | Аспирация мест растарки и пыления готового продукта | 15 | 0,3000 | 0,5556 | 7,8601 | 10,0000 | 1 | 2616,50 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3314,70 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,0111100 | 0,1452000 | 2 | 0,01 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 331 | + | 1 | 1 | Вытяжной шкаф | 5,8 | 0,4000 | 1,1111 | 8,8419 | 10,0000 | 1 | 2636,10 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3188,60 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | | | 0,0055600 | 0,0021000 | 1 | 0,03 | 52,4145 | 0,7927 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | | | 0,0555600 | 0,0240000 | 1 | 0,01 | 52,4145 | 0,7927 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон) | | | 0,0111100 | 0,0032000 | 1 | 0,03 | 52,4145 | 0,7927 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | | | 0,0055600 | 0,0019000 | 1 | 0,03 | 52,4145 | 0,7927 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 332 | + | 1 | 1 | Дежурные горелки | 17 | 3,3000 | 0,2870 | 0,0336 | 900,0000 | 1 | 2673,00 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3089,20 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0047900 | 0,1364960 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0007800 | 0,0221810 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0039900 | 0,1137470 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,0398900 | 1,1374690 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0410 | Метан | | | 0,0010000 | 0,0284370 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 6028 | + | 1 | 3 | Площадка загрузки готового продукта в автотранспорт | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2454,40 | 2524,00 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3333,40 | 3266,80 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1121600 | 0,0673140 | 1 | 1,65 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0182300 | 0,0109390 | 1 | 0,13 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0110300 | 0,0055180 | 1 | 0,22 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0099100 | 0,0070960 | 1 | 0,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,5654900 | 0,2992620 | 1 | 0,33 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0762100 | 0,0409710 | 1 | 0,19 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 6029 | + | 1 | 3 | Автономный локомотив узла разгрузки винилацетата | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2847,30 | 2860,50 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3090,80 | 3077,60 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,4986700 | 1,3245040 | 1 | 7,35 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0810300 | 0,2152320 | 1 | 0,60 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0108900 | 0,0289220 | 1 | 0,21 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0523200 | 0,1389770 | 1 | 0,31 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,1987400 | 0,5278590 | 1 | 0,12 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,2358200 | 0,6263540 | 1 | 0,58 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|-------------|
| 6030 | + | 1 | 3 | Стоянка а/тр на разгрузке винилацетата | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2926,50 | 2914,40 | 10,000 0 |
| | | | | | | | | | | | 3074,70 | 3063,20 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0111400 | 0,0102170 | 1 | 0,16 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0018100 | 0,0016600 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0010900 | 0,0008180 | 1 | 0,02 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0009700 | 0,0010530 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0563600 | 0,0457440 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0075900 | 0,0062630 | 1 | 0,02 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|--------|
| 6031 | + | 1 | 3 | Выделение остаточного газообразного этилена из системы гибких ру | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2977,70 | 2980,30 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3020,60 | 3018,80 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------|-----------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0526 | Этен (этилен) | 0,0025000 | 0,0268000 | 1 | 0,02 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|-------------|
| 6032 | + | 1 | 3 | Стоянка а/тр на разгрузке этилена | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2977,10 | 2968,00 | 10,000 0 |
| | | | | | | | | | | | 3019,40 | 3008,50 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0222800 | 0,0108650 | 1 | 0,33 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0036200 | 0,0017660 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0021900 | 0,0008810 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0019400 | 0,0011110 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1127100 | 0,0489820 | 1 | 0,07 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0151900 | 0,0067010 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|--------|
| 6033 | + | 1 | 3 | Сварочные посты | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2950,10 | 2814,40 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3022,10 | 3148,50 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0008200 | 0,0000528 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0001200 | 0,0000052 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | 0,0000100 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0001300 | 0,0000031 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000200 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0007900 | 0,0000188 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0000800 | 0,0000052 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|--------|
| 6034 | + | 1 | 3 | Сварочные посты | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2746,10 | 2769,50 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3160,60 | 3138,70 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0008200 | 0,0000528 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0001200 | 0,0000052 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | 0,0000100 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0001300 | 0,0000031 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000200 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0007900 | 0,0000188 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0000800 | 0,0000052 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|-----------------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 6035 | + | 1 | 3 | Сварочные посты | | | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2703,70 | 2725,20 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | | 3199,10 | 3180,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,0008200 | 0,0000528 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | 0,0001200 | 0,0000052 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | | | 0,0000100 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0001300 | 0,0000031 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0000200 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,0007900 | 0,0000188 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | | | 0,0000800 | 0,0000052 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 6036 | + | 1 | 3 | Сварочные посты | | | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2694,10 | 2666,30 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | | 3255,60 | 3224,60 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,0008200 | 0,0000528 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | 0,0001200 | 0,0000052 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | | | 0,0000100 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0001300 | 0,0000031 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0000200 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,0007900 | 0,0000188 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | | | 0,0000800 | 0,0000052 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 6037 | + | 1 | 3 | Сварочные посты | | | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2660,50 | 2585,50 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | | 3302,40 | 3225,90 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,0008200 | 0,0000528 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | 0,0001200 | 0,0000052 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | | | 0,0000100 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0001300 | 0,0000031 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0000200 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,0007900 | 0,0000188 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | | | 0,0000800 | 0,0000052 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 6038 | + | 1 | 3 | Сварочные посты | | | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2598,00 | 2543,00 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | | 3347,60 | 3289,10 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,0008200 | 0,0000528 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | 0,0001200 | 0,0000052 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | | | 0,0000100 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0001300 | 0,0000031 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0000200 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | | |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|-----------------------------|-----------|--------|--------|---------|--------|------|---------|---------|--------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,0007900 | 0,0000188 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | | | 0,0000800 | 0,0000052 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 6039 | + | 1 | 3 | Приемный склад едкого натра | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2860,40 | 2849,10 | 5,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3137,10 | 3125,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0111400 | 0,0000630 | 1 | 0,16 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0018100 | 0,0000100 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0010900 | 0,0000060 | 1 | 0,02 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0009700 | 0,0000060 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,0563600 | 0,0003130 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0075900 | 0,0000420 | 1 | 0,02 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 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 | 6033 | 3 | 0,0001200 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 0,0001200 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 0,0001200 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 0,0001200 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 0,0001200 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 0,0001200 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0007200 | | 0,21 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0155**диНатрий карбонат**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|----------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 298 | 1 | 0,0015000 | 2 | 0,00 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0015000 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 303 | 1 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 304 | 1 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 305 | 1 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 306 | 1 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 307 | 1 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 308 | 1 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 309 | 1 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 310 | 1 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 311 | 1 | 0,0514100 | 1 | 0,01 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 332 | 1 | 0,0047900 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6028 | 3 | 0,1121600 | 1 | 1,65 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6029 | 3 | 0,4986700 | 1 | 7,35 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6030 | 3 | 0,0111400 | 1 | 0,16 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| 0 | 0 | 6032 | 3 | 0,0222800 | 1 | 0,33 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 0,0001300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 0,0001300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 0,0001300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 0,0001300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 0,0001300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 0,0001300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6039 | 3 | 0,0111400 | 1 | 0,16 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 1,5950900 | | 9,80 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|----------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 303 | 1 | 0,0513700 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 304 | 1 | 0,0513700 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 305 | 1 | 0,0513700 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 306 | 1 | 0,0513700 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 307 | 1 | 0,0513700 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 308 | 1 | 0,0513700 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 309 | 1 | 0,0513700 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 310 | 1 | 0,0513700 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 311 | 1 | 0,0239300 | 1 | 0,00 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 332 | 1 | 0,0007800 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6028 | 3 | 0,0182300 | 1 | 0,13 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6029 | 3 | 0,0810300 | 1 | 0,60 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6030 | 3 | 0,0018100 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6032 | 3 | 0,0036200 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 0,0000200 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 0,0000200 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 0,0000200 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 0,0000200 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 0,0000200 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 0,0000200 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6039 | 3 | 0,0018100 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,5422900 | | 0,82 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 331 | 1 | 0,0055600 | 1 | 0,03 | 52,4145 | 0,7927 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0055600 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|----------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 332 | 1 | 0,0039900 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6028 | 3 | 0,0110300 | 1 | 0,22 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6029 | 3 | 0,0108900 | 1 | 0,21 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6030 | 3 | 0,0010900 | 1 | 0,02 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6032 | 3 | 0,0021900 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6039 | 3 | 0,0010900 | 1 | 0,02 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0302800 | | 0,52 | | | 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 | 6028 | 3 | 0,0099100 | 1 | 0,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6029 | 3 | 0,0523200 | 1 | 0,31 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6030 | 3 | 0,0009700 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6032 | 3 | 0,0019400 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6039 | 3 | 0,0009700 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0661100 | | 0,39 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 303 | 1 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 304 | 1 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 305 | 1 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 306 | 1 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 307 | 1 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 308 | 1 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 309 | 1 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 310 | 1 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 311 | 1 | 0,1938200 | 1 | 0,00 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 332 | 1 | 0,0398900 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6028 | 3 | 0,5654900 | 1 | 0,33 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6029 | 3 | 0,1987400 | 1 | 0,12 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6030 | 3 | 0,0563600 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6032 | 3 | 0,1127100 | 1 | 0,07 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 0,0007900 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 0,0007900 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 0,0007900 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 0,0007900 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 0,0007900 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 0,0007900 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6039 | 3 | 0,0563600 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 4,1730700 | | 0,60 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0004800 | | 0,07 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0003600 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0410
Метан

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|----------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 332 | 1 | 0,0010000 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0010000 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0526
Этен (этилен)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6031 | 3 | 0,0025000 | 1 | 0,02 | 11,4000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0025000 | | 0,02 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 331 | 1 | 0,0555600 | 1 | 0,01 | 52,4145 | 0,7927 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0555600 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1081
Поливиниловый спирт

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|----------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 302 | 1 | 0,1277000 | 1 | 0,09 | 142,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,1277000 | | 0,09 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 331 | 1 | 0,0111100 | 1 | 0,03 | 52,4145 | 0,7927 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0111100 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 331 | 1 | 0,0055600 | 1 | 0,03 | 52,4145 | 0,7927 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0055600 | | 0,03 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6028 | 3 | 0,0762100 | 1 | 0,19 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6029 | 3 | 0,2358200 | 1 | 0,58 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6030 | 3 | 0,0075900 | 1 | 0,02 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6032 | 3 | 0,0151900 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6039 | 3 | 0,0075900 | 1 | 0,02 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,3424000 | | 0,84 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|----------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 300 | 1 | 0,0015000 | 2 | 0,00 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 301 | 1 | 0,0015000 | 2 | 0,00 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 303 | 1 | 0,2632000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 304 | 1 | 0,2632000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 305 | 1 | 0,2632000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 306 | 1 | 0,2632000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 307 | 1 | 0,2632000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 308 | 1 | 0,2632000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 309 | 1 | 0,2632000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 310 | 1 | 0,2632000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 311 | 1 | 0,2104200 | 2 | 0,03 | 198,4167 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 317 | 1 | 0,2630600 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 318 | 1 | 0,2630600 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 319 | 1 | 0,2630600 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 320 | 1 | 0,2630600 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 321 | 1 | 0,2630600 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 322 | 1 | 0,2630600 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 323 | 1 | 0,2630600 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 324 | 1 | 0,2630600 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 325 | 1 | 0,2103300 | 2 | 0,06 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 326 | 1 | 0,0111100 | 2 | 0,01 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 327 | 1 | 0,0166700 | 2 | 0,02 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 328 | 1 | 0,0166700 | 2 | 0,02 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 329 | 1 | 0,0166700 | 2 | 0,02 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 330 | 1 | 0,0111100 | 2 | 0,01 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 4,7060600 | | 0,97 | | | 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 | 312 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 313 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 314 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 315 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 316 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,3503600 | | 0,90 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2966
Пыль крахмала

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|----------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 299 | 1 | 0,0015000 | 2 | 0,00 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,0015000 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2977
Пыль талька

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 312 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 313 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 314 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 315 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 316 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,3500000 | | 0,54 | | | 0,00 | | |

Вещество: 3119
Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 312 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 313 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 314 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 315 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 316 | 1 | 0,0700000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | 0,3500000 | | 0,54 | | | 0,00 | | |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

**Группа суммации: 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 | 303 | 1 | 0337 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 304 | 1 | 0337 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 305 | 1 | 0337 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 306 | 1 | 0337 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 307 | 1 | 0337 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 308 | 1 | 0337 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 309 | 1 | 0337 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 310 | 1 | 0337 | 0,3681200 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 311 | 1 | 0337 | 0,1938200 | 1 | 0,00 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 332 | 1 | 0337 | 0,0398900 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6028 | 3 | 0337 | 0,5654900 | 1 | 0,33 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6029 | 3 | 0337 | 0,1987400 | 1 | 0,12 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6030 | 3 | 0337 | 0,0563600 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6032 | 3 | 0337 | 0,1127100 | 1 | 0,07 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 0337 | 0,0007900 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 0337 | 0,0007900 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 0337 | 0,0007900 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 0337 | 0,0007900 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 0337 | 0,0007900 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 0337 | 0,0007900 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6039 | 3 | 0337 | 0,0563600 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 312 | 1 | 2908 | 0,0700000 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 313 | 1 | 2908 | 0,0700000 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 314 | 1 | 2908 | 0,0700000 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 315 | 1 | 2908 | 0,0700000 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 316 | 1 | 2908 | 0,0700000 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 2908 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 2908 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 2908 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 2908 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 2908 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 2908 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 4,5234300 | | 1,50 | | | 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 | 6033 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 0344 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 0344 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 0344 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 0344 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 0344 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 0344 | 0,0000600 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 0,0008400 | | 0,08 | | | 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 | 303 | 1 | 0301 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 304 | 1 | 0301 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 305 | 1 | 0301 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 306 | 1 | 0301 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 307 | 1 | 0301 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 308 | 1 | 0301 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 309 | 1 | 0301 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 310 | 1 | 0301 | 0,1103400 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 311 | 1 | 0301 | 0,0514100 | 1 | 0,01 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 332 | 1 | 0301 | 0,0047900 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6028 | 3 | 0301 | 0,1121600 | 1 | 1,65 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6029 | 3 | 0301 | 0,4986700 | 1 | 7,35 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6030 | 3 | 0301 | 0,0111400 | 1 | 0,16 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6032 | 3 | 0301 | 0,0222800 | 1 | 0,33 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 0301 | 0,0001300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 0301 | 0,0001300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 0301 | 0,0001300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 0301 | 0,0001300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 0301 | 0,0001300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 0301 | 0,0001300 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6039 | 3 | 0301 | 0,0111400 | 1 | 0,16 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6028 | 3 | 0330 | 0,0099100 | 1 | 0,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6029 | 3 | 0330 | 0,0523200 | 1 | 0,31 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6030 | 3 | 0330 | 0,0009700 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6032 | 3 | 0330 | 0,0019400 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| 0 | 0 | 6039 | 3 | 0330 | 0,0009700 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 1,6612000 | | 6,37 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,6000

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

| № пл. | № цех . | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|---------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|---------|--------|-------------|--------|--------|
| | | | | | | | Ст/ПДК | Xm | Um | Ст/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6028 | 3 | 0330 | 0,0099100 | 1 | 0,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6029 | 3 | 0330 | 0,0523200 | 1 | 0,31 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6030 | 3 | 0330 | 0,0009700 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6032 | 3 | 0330 | 0,0019400 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6039 | 3 | 0330 | 0,0009700 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 0342 | 0,0000800 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| Итого: | | | | | 0,0665900 | | 0,26 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,8000

**Приложение Е (продолжение)
Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|----------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК с/г | 5,000E-05 | ПДК с/с | 0,001 | Нет | Нет |
| 0155 | диНатрий карбонат | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,020 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | ПДК м/р | 0,020 | ПДК с/г | 0,005 | ПДК с/с | 0,014 | Нет | Нет |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/с | 0,030 | ПДК с/с | 0,030 | Нет | Нет |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0526 | Этен (этилен) | ПДК м/р | 3,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | ПДК м/р | 5,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 1081 | Поливиниловый спирт | ОБУВ | 0,100 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | ПДК м/р | 0,350 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/с | 0,060 | ПДК с/с | 0,060 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/г | 0,075 | ПДК с/с | 0,150 | Да | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | ПДК м/р | 0,300 | ПДК с/с | 0,100 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 2966 | Пыль крахмала | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,150 | ПДК с/с | 0,150 | Нет | Нет |
| 2977 | Пыль талька | ОБУВ | 0,500 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 3119 | Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой) | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,150 | ПДК с/с | 0,150 | Нет | Нет |
| 6046 | Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6053 | Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |
| 6205 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

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

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,200 | 2,200 | 2,200 | 2,200 | 2,200 | 0,000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,241 | 0,241 | 0,241 | 0,241 | 0,241 | 0,000 |

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

Приложение Е (продолжение)
Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Приложение Е (продолжение)

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 | 500,00 | 3800,00 | 5600,00 | 3800,00 | 5600,0000 | 0,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 2,0000 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|---------------------|
| | Х | У | | | |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Княгино |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Прудки |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Васильевка |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,0000 | на границе С33 | север |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,0000 | на границе С33 | север-северо-восток |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-восток |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,0000 | на границе С33 | восток |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-восток |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-восток |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,0000 | на границе С33 | юг |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-запад |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,0000 | на границе С33 | запад |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-запад |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-запад |

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

Типы точек:

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

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 5,05E-03 | 5,049E-05 | 95 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 4,93E-03 | 4,930E-05 | 125 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 4,73E-03 | 4,735E-05 | 56 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 3,66E-03 | 3,664E-05 | 149 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 3,42E-03 | 3,420E-05 | 347 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 2,84E-03 | 2,843E-05 | 190 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 2,16E-03 | 2,156E-05 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 2,04E-03 | 2,038E-05 | 252 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 1,99E-03 | 1,986E-05 | 316 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,78E-03 | 1,783E-05 | 212 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 1,57E-03 | 1,568E-05 | 234 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,12E-03 | 1,116E-05 | 296 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 7,32E-04 | 7,323E-06 | 157 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 7,22E-04 | 7,223E-06 | 200 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0155
диНатрий карбонат**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 4,32E-04 | 6,483E-05 | 62 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 3,19E-04 | 4,786E-05 | 100 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 2,16E-04 | 3,237E-05 | 346 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 1,99E-04 | 2,988E-05 | 128 | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 1,70E-04 | 2,550E-05 | 189 | 1,40 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,57E-04 | 2,352E-05 | 151 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 1,18E-04 | 1,773E-05 | 250 | 3,30 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 1,08E-04 | 1,622E-05 | 211 | 3,90 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 1,01E-04 | 1,517E-05 | 306 | 4,30 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 9,68E-05 | 1,453E-05 | 314 | 4,60 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 9,62E-05 | 1,443E-05 | 233 | 4,60 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 6,57E-05 | 9,852E-06 | 295 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 4,02E-05 | 6,033E-06 | 158 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 3,97E-05 | 5,962E-06 | 200 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Приложение Е (продолжение)

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,60 | 0,120 | 75 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,58 | 0,116 | 126 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,56 | 0,112 | 357 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,54 | 0,107 | 103 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,49 | 0,097 | 148 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,48 | 0,097 | 308 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,47 | 0,094 | 316 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 4 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,46 | 0,092 | 179 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,45 | 0,090 | 244 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,42 | 0,084 | 208 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,42 | 0,083 | 230 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,41 | 0,081 | 295 | 7,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,37 | 0,075 | 157 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,37 | 0,074 | 200 | 1,00 | 0,33 | 0,065 | 0,33 | 0,065 | 4 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,13 | 0,052 | 126 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,13 | 0,051 | 91 | 3,80 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,12 | 0,050 | 47 | 4,20 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,12 | 0,048 | 150 | 6,40 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,12 | 0,047 | 357 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,12 | 0,047 | 308 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,12 | 0,046 | 195 | 5,40 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,11 | 0,046 | 315 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 4 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,11 | 0,044 | 255 | 6,70 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,11 | 0,044 | 216 | 6,50 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,11 | 0,044 | 237 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,11 | 0,043 | 296 | 7,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,10 | 0,042 | 158 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,10 | 0,042 | 201 | 1,00 | 0,10 | 0,039 | 0,10 | 0,039 | 4 |

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 3,47E-03 | 6,946E-04 | 56 | 2,40 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 2,63E-03 | 5,265E-04 | 99 | 5,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 1,70E-03 | 3,402E-04 | 129 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 1,55E-03 | 3,104E-04 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 1,36E-03 | 2,728E-04 | 192 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,32E-03 | 2,646E-04 | 153 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 8,45E-04 | 1,690E-04 | 252 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 7,90E-04 | 1,580E-04 | 213 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 6,80E-04 | 1,360E-04 | 306 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 6,59E-04 | 1,318E-04 | 235 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 6,42E-04 | 1,285E-04 | 313 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 3,63E-04 | 7,263E-05 | 295 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 2,11E-04 | 4,229E-05 | 159 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 2,06E-04 | 4,125E-05 | 202 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | 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 | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 92 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 128 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 34 | 6,30 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 7,91E-03 | 0,001 | 358 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 6,33E-03 | 9,492E-04 | 157 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 5,87E-03 | 8,809E-04 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 5,21E-03 | 7,817E-04 | 315 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 5,21E-03 | 7,816E-04 | 189 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 4,64E-03 | 6,965E-04 | 243 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 3,88E-03 | 5,818E-04 | 210 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,68E-03 | 5,520E-04 | 231 | 0,60 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 3,04E-03 | 4,561E-04 | 295 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,81E-03 | 2,708E-04 | 158 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,75E-03 | 2,625E-04 | 200 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,02 | 0,008 | 75 | 7,00 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 358 | 7,00 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 103 | 7,00 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 127 | 7,00 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 9,57E-03 | 0,005 | 179 | 7,00 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 8,97E-03 | 0,004 | 243 | 7,00 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 8,82E-03 | 0,004 | 308 | 7,00 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 8,63E-03 | 0,004 | 146 | 7,00 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 8,40E-03 | 0,004 | 316 | 7,00 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 4 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 7,68E-03 | 0,004 | 203 | 7,00 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 7,44E-03 | 0,004 | 226 | 7,00 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 6,36E-03 | 0,003 | 295 | 7,00 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 3 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 5,29E-03 | 0,003 | 198 | 0,70 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 4 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 5,27E-03 | 0,003 | 156 | 0,70 | 4,00E-03 | 0,002 | 4,00E-03 | 0,002 | 4 |

Приложение Е (продолжение)

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

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,47 | 2,348 | 88 | 3,90 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,46 | 2,323 | 127 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,46 | 2,300 | 41 | 3,10 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,46 | 2,279 | 154 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,45 | 2,267 | 198 | 6,50 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,45 | 2,265 | 341 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,45 | 2,256 | 308 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,45 | 2,251 | 315 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 4 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,45 | 2,250 | 257 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,45 | 2,249 | 218 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,45 | 2,242 | 239 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,45 | 2,232 | 296 | 7,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,44 | 2,222 | 159 | 1,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,44 | 2,221 | 202 | 1,00 | 0,44 | 2,200 | 0,44 | 2,200 | 4 |

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

| № | 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 | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 1,68E-03 | 3,366E-05 | 95 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 1,64E-03 | 3,287E-05 | 125 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 1,58E-03 | 3,157E-05 | 56 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,22E-03 | 2,443E-05 | 149 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 1,14E-03 | 2,280E-05 | 347 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 9,48E-04 | 1,896E-05 | 190 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 7,19E-04 | 1,437E-05 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 6,79E-04 | 1,358E-05 | 252 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 6,62E-04 | 1,324E-05 | 316 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 5,94E-04 | 1,188E-05 | 212 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 5,23E-04 | 1,046E-05 | 234 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 3,72E-04 | 7,442E-06 | 296 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 2,44E-04 | 4,882E-06 | 157 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 2,41E-04 | 4,815E-06 | 200 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

| № | 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 | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 1,26E-04 | 2,524E-05 | 95 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 1,23E-04 | 2,465E-05 | 125 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 1,18E-04 | 2,367E-05 | 56 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 9,16E-05 | 1,832E-05 | 149 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 8,55E-05 | 1,710E-05 | 347 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 7,11E-05 | 1,422E-05 | 190 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 5,39E-05 | 1,078E-05 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 5,09E-05 | 1,019E-05 | 252 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 4,96E-05 | 9,930E-06 | 316 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 4,46E-05 | 8,914E-06 | 212 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 3,92E-05 | 7,842E-06 | 234 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 2,79E-05 | 5,582E-06 | 296 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,83E-05 | 3,661E-06 | 157 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,81E-05 | 3,611E-06 | 200 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0410
Метан

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 1,15E-06 | 5,742E-05 | 69 | 2,30 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 7,88E-07 | 3,941E-05 | 107 | 2,60 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 6,26E-07 | 3,130E-05 | 344 | 2,80 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 4,82E-07 | 2,411E-05 | 132 | 3,20 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 3,91E-07 | 1,957E-05 | 189 | 3,50 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 3,73E-07 | 1,863E-05 | 153 | 3,60 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 2,93E-07 | 1,465E-05 | 247 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 2,69E-07 | 1,344E-05 | 304 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 2,59E-07 | 1,297E-05 | 210 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 2,58E-07 | 1,290E-05 | 311 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 2,32E-07 | 1,161E-05 | 231 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,52E-07 | 7,602E-06 | 293 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 7,79E-08 | 3,895E-06 | 159 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 7,64E-08 | 3,822E-06 | 200 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0526
Этен (этилен)

| № | 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 | |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 1,49E-04 | 4,460E-04 | 8 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 1,16E-04 | 3,492E-04 | 82 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 8,40E-05 | 2,519E-04 | 106 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 7,81E-05 | 2,342E-04 | 237 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 7,54E-05 | 2,263E-04 | 310 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 7,19E-05 | 2,156E-04 | 172 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 7,09E-05 | 2,126E-04 | 319 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 6,59E-05 | 1,977E-04 | 125 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 6,03E-05 | 1,809E-04 | 142 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 5,86E-05 | 1,759E-04 | 220 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 5,84E-05 | 1,752E-04 | 197 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 4,27E-05 | 1,282E-04 | 294 | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,81E-05 | 5,434E-05 | 194 | 2,90 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,67E-05 | 5,001E-05 | 154 | 3,10 | - | - | - | - | 4 |

Приложение Е (продолжение)

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 1,39E-03 | 0,007 | 56 | 2,40 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 1,05E-03 | 0,005 | 99 | 5,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 6,80E-04 | 0,003 | 129 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 6,20E-04 | 0,003 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 5,45E-04 | 0,003 | 192 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 5,29E-04 | 0,003 | 153 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 3,38E-04 | 0,002 | 252 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 3,16E-04 | 0,002 | 213 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 2,72E-04 | 0,001 | 306 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 2,63E-04 | 0,001 | 235 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 2,57E-04 | 0,001 | 313 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,45E-04 | 7,258E-04 | 295 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 8,45E-05 | 4,226E-04 | 159 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 8,24E-05 | 4,122E-04 | 202 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 1081
Поливиниловый спирт

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,04 | 0,004 | 68 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,03 | 0,003 | 103 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 348 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 128 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 186 | 1,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,01 | 0,001 | 150 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,01 | 0,001 | 248 | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,01 | 0,001 | 306 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,01 | 0,001 | 208 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 9,81E-03 | 9,810E-04 | 314 | 1,70 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 9,20E-03 | 9,195E-04 | 230 | 2,10 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 6,18E-03 | 6,182E-04 | 294 | 4,60 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 3,79E-03 | 3,786E-04 | 199 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 3,76E-03 | 3,760E-04 | 157 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 3,97E-03 | 0,001 | 56 | 2,40 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 3,01E-03 | 0,001 | 99 | 5,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 1,94E-03 | 6,798E-04 | 129 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 1,77E-03 | 6,202E-04 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 1,56E-03 | 5,450E-04 | 192 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,51E-03 | 5,287E-04 | 153 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 9,65E-04 | 3,376E-04 | 252 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 9,02E-04 | 3,157E-04 | 213 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 7,77E-04 | 2,718E-04 | 306 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 7,52E-04 | 2,633E-04 | 235 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 7,33E-04 | 2,567E-04 | 313 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 4,15E-04 | 1,451E-04 | 295 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 2,41E-04 | 8,451E-05 | 159 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 2,36E-04 | 8,243E-05 | 202 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № | 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 | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 3,47E-03 | 6,946E-04 | 56 | 2,40 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 2,63E-03 | 5,265E-04 | 99 | 5,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 1,70E-03 | 3,402E-04 | 129 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 1,55E-03 | 3,104E-04 | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 1,36E-03 | 2,728E-04 | 192 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,32E-03 | 2,646E-04 | 153 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 8,45E-04 | 1,690E-04 | 252 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 7,90E-04 | 1,580E-04 | 213 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 6,80E-04 | 1,360E-04 | 306 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 6,59E-04 | 1,318E-04 | 235 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 6,42E-04 | 1,285E-04 | 313 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 3,63E-04 | 7,263E-05 | 295 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 2,11E-04 | 4,229E-05 | 159 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 2,06E-04 | 4,125E-05 | 202 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,02 | 0,027 | 75 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,02 | 0,022 | 358 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,02 | 0,020 | 127 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,02 | 0,019 | 103 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,01 | 0,013 | 179 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,01 | 0,012 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 9,75E-03 | 0,012 | 243 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 9,24E-03 | 0,011 | 146 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 9,11E-03 | 0,011 | 316 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 7,20E-03 | 0,009 | 202 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 6,76E-03 | 0,008 | 225 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 4,98E-03 | 0,006 | 295 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 2,77E-03 | 0,003 | 157 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 2,76E-03 | 0,003 | 198 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Приложение Е (продолжение)

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,78 | 0,389 | 46 | 3,40 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,76 | 0,379 | 90 | 1,50 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,69 | 0,345 | 125 | 1,60 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,67 | 0,333 | 196 | 3,70 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,66 | 0,330 | 152 | 3,60 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,64 | 0,321 | 342 | 3,80 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,60 | 0,301 | 217 | 5,70 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,60 | 0,300 | 257 | 5,80 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,58 | 0,292 | 238 | 6,30 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,57 | 0,287 | 308 | 6,60 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,57 | 0,285 | 314 | 6,80 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,54 | 0,271 | 297 | 7,00 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,52 | 0,260 | 159 | 7,00 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,52 | 0,258 | 203 | 7,00 | 0,48 | 0,241 | 0,48 | 0,241 | 4 |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,09 | 0,027 | 49 | 2,20 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,07 | 0,022 | 92 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,05 | 0,014 | 125 | 4,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,05 | 0,014 | 194 | 6,80 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,04 | 0,012 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,04 | 0,012 | 344 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,03 | 0,009 | 215 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,03 | 0,008 | 256 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,02 | 0,007 | 237 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,02 | 0,006 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,02 | 0,006 | 315 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,01 | 0,004 | 297 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 5,79E-03 | 0,002 | 158 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 5,50E-03 | 0,002 | 202 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2966
Пыль крахмала

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 1,31E-04 | 6,544E-05 | 61 | 0,80 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 9,79E-05 | 4,895E-05 | 100 | 0,90 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 6,35E-05 | 3,173E-05 | 346 | 1,10 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 6,11E-05 | 3,054E-05 | 128 | 1,20 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 5,16E-05 | 2,578E-05 | 189 | 1,40 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 4,79E-05 | 2,396E-05 | 151 | 1,50 | - | - | - | - | 3 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 3,52E-05 | 1,762E-05 | 251 | 3,40 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 3,25E-05 | 1,625E-05 | 211 | 3,90 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 3,00E-05 | 1,499E-05 | 306 | 4,40 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 2,89E-05 | 1,444E-05 | 233 | 4,60 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 2,87E-05 | 1,437E-05 | 314 | 4,70 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,96E-05 | 9,790E-06 | 295 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,21E-05 | 6,070E-06 | 158 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,20E-05 | 5,979E-06 | 201 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2977
Пыль талька

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,05 | 0,027 | 49 | 2,20 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,04 | 0,022 | 92 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,03 | 0,014 | 125 | 4,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,03 | 0,014 | 194 | 6,80 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,02 | 0,012 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,02 | 0,012 | 344 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,02 | 0,009 | 216 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,02 | 0,008 | 256 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 237 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 315 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 7,47E-03 | 0,004 | 297 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 3,47E-03 | 0,002 | 158 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 3,30E-03 | 0,002 | 202 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 3119
Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,05 | 0,027 | 49 | 2,20 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,04 | 0,022 | 92 | 1,80 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,03 | 0,014 | 125 | 4,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,03 | 0,014 | 194 | 6,80 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,02 | 0,012 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,02 | 0,012 | 344 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,02 | 0,009 | 216 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,02 | 0,008 | 256 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 237 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 315 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 7,47E-03 | 0,004 | 297 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 3,47E-03 | 0,002 | 158 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 3,30E-03 | 0,002 | 202 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Приложение Е (продолжение)

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,10 | - | 49 | 2,90 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,10 | - | 91 | 2,90 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,07 | - | 125 | 6,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,06 | - | 194 | 6,40 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,06 | - | 151 | 6,90 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,05 | - | 343 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,04 | - | 256 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,04 | - | 216 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,03 | - | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,03 | - | 238 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,03 | - | 315 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,02 | - | 296 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 9,60E-03 | - | 158 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 8,91E-03 | - | 202 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 1,81E-03 | - | 95 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 1,77E-03 | - | 125 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 1,70E-03 | - | 56 | 0,70 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 1,31E-03 | - | 149 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 1,23E-03 | - | 347 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 1,02E-03 | - | 190 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 7,72E-04 | - | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 7,30E-04 | - | 252 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 7,12E-04 | - | 316 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 6,39E-04 | - | 212 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 5,62E-04 | - | 234 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 4,00E-04 | - | 296 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 2,62E-04 | - | 157 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 2,59E-04 | - | 200 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,39 | - | 75 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,37 | - | 126 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,36 | - | 357 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,34 | - | 103 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,31 | - | 148 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,31 | - | 308 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|---|-----|------|------|---|------|---|---|
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,30 | - | 316 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 4 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,29 | - | 179 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,29 | - | 244 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,27 | - | 203 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,26 | - | 230 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,26 | - | 295 | 7,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 3 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 0,24 | - | 157 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 4 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 0,24 | - | 200 | 1,00 | 0,21 | - | 0,21 | - | 4 |

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 6,65E-03 | - | 75 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 5,70E-03 | - | 357 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 5,13E-03 | - | 103 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 4,94E-03 | - | 126 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 3,35E-03 | - | 179 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 3,17E-03 | - | 146 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 3,08E-03 | - | 308 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 2,98E-03 | - | 244 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 2,81E-03 | - | 316 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 2,23E-03 | - | 203 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 2,09E-03 | - | 226 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 1,51E-03 | - | 295 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 8,47E-04 | - | 198 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 8,43E-04 | - | 156 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |

Приложение Е (продолжение)

Отчет

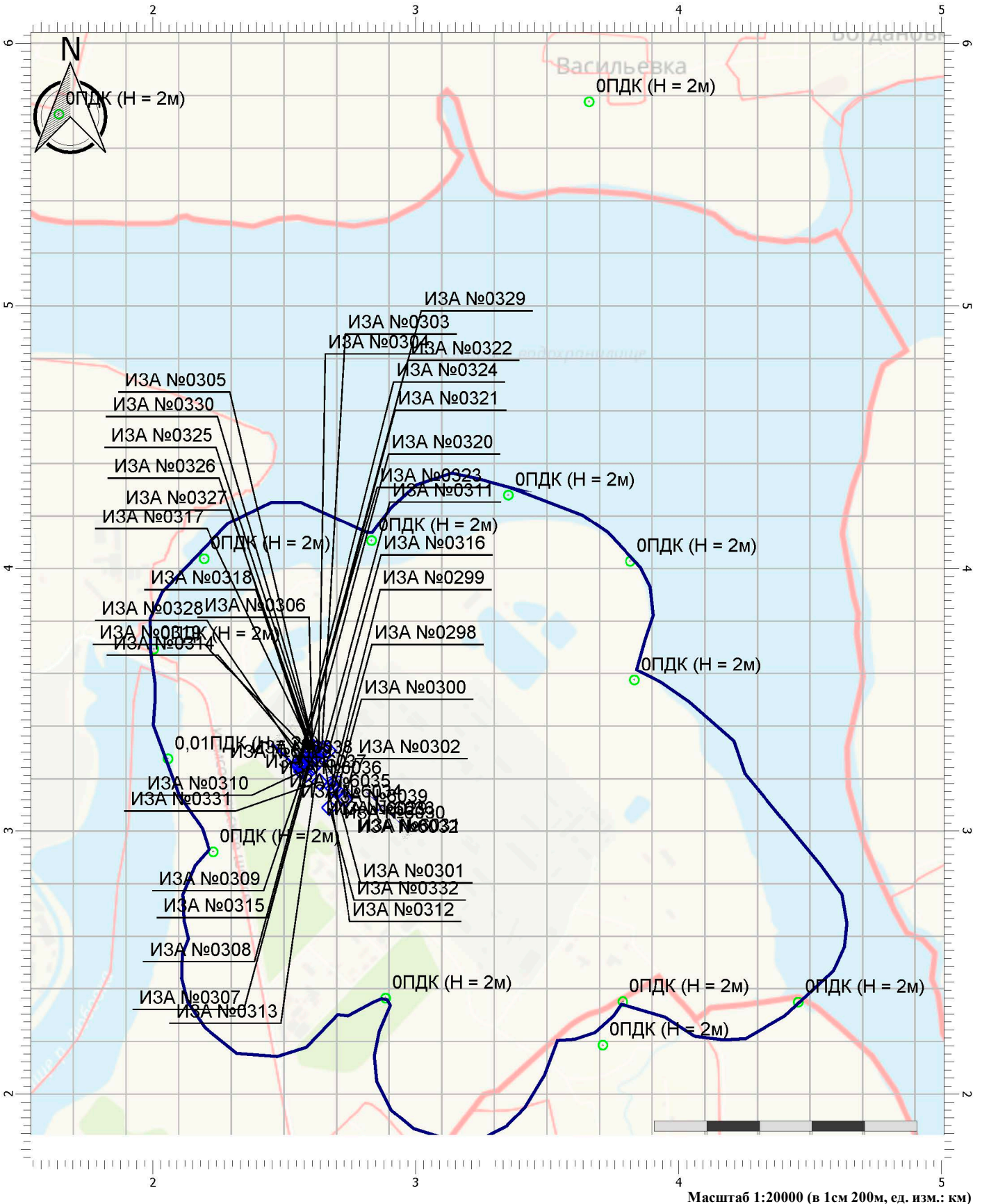
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

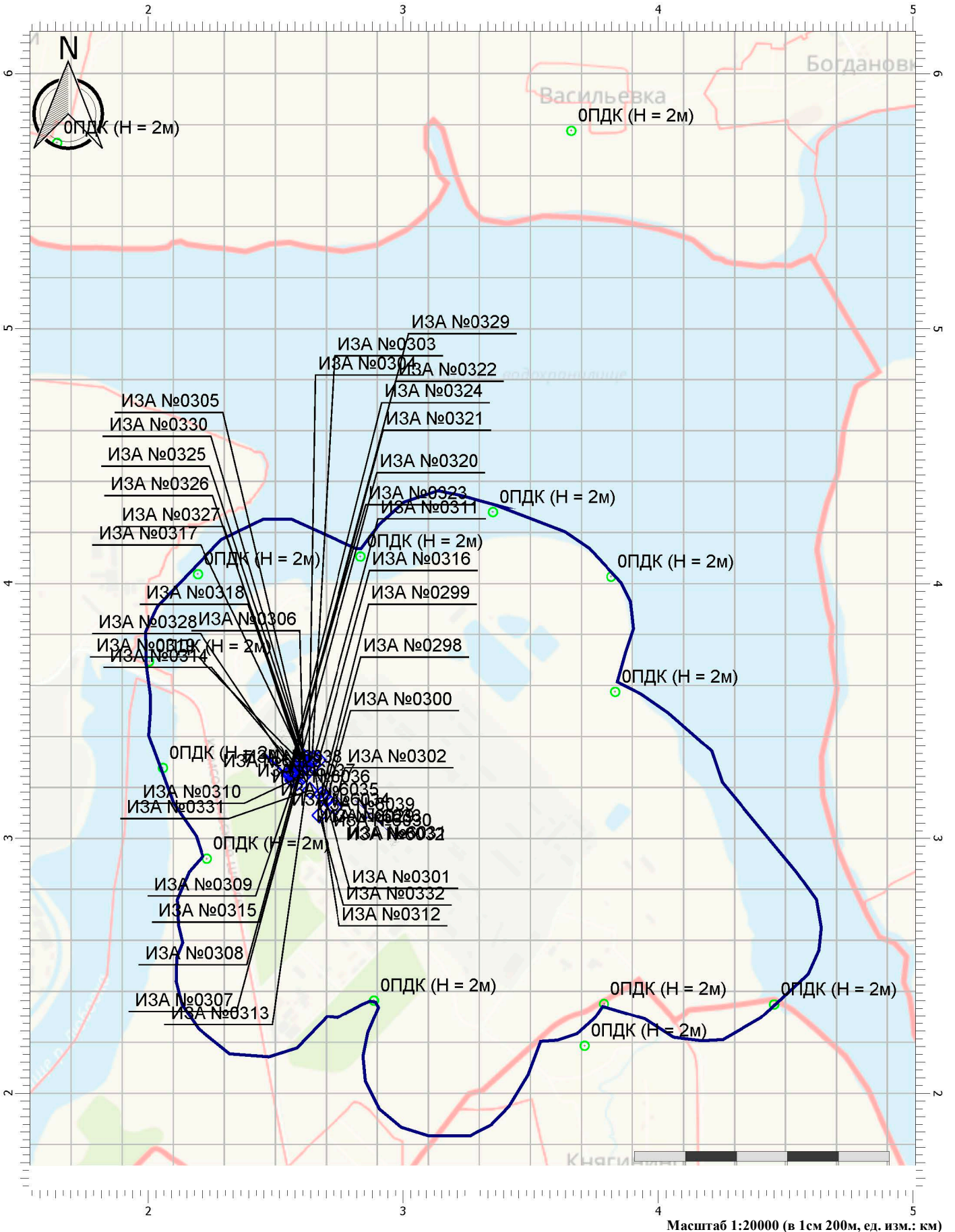
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0155 (диНатрий карбонат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение Е (продолжение)

Отчет

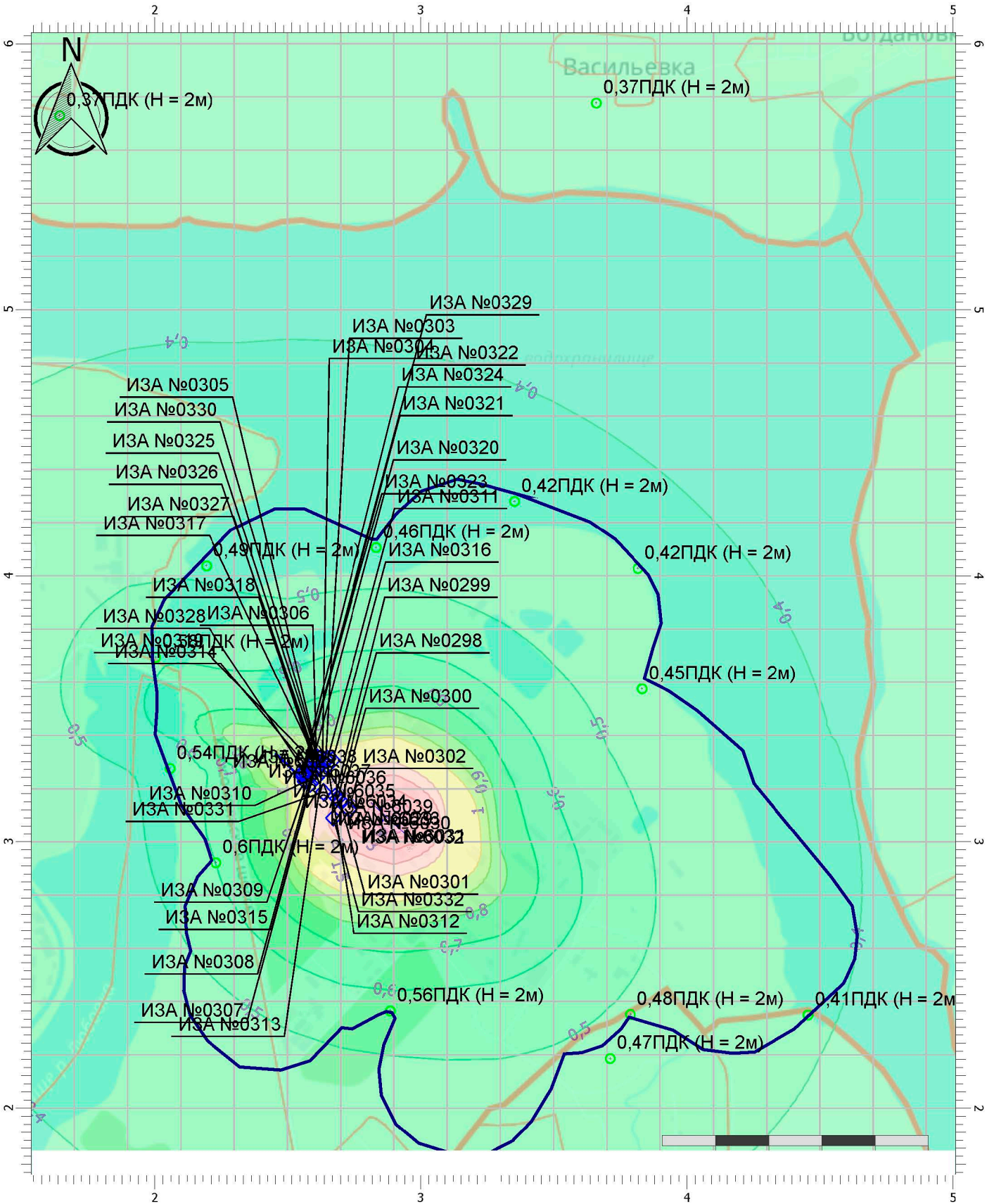
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

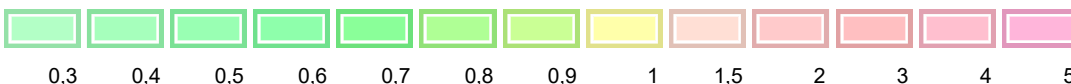
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

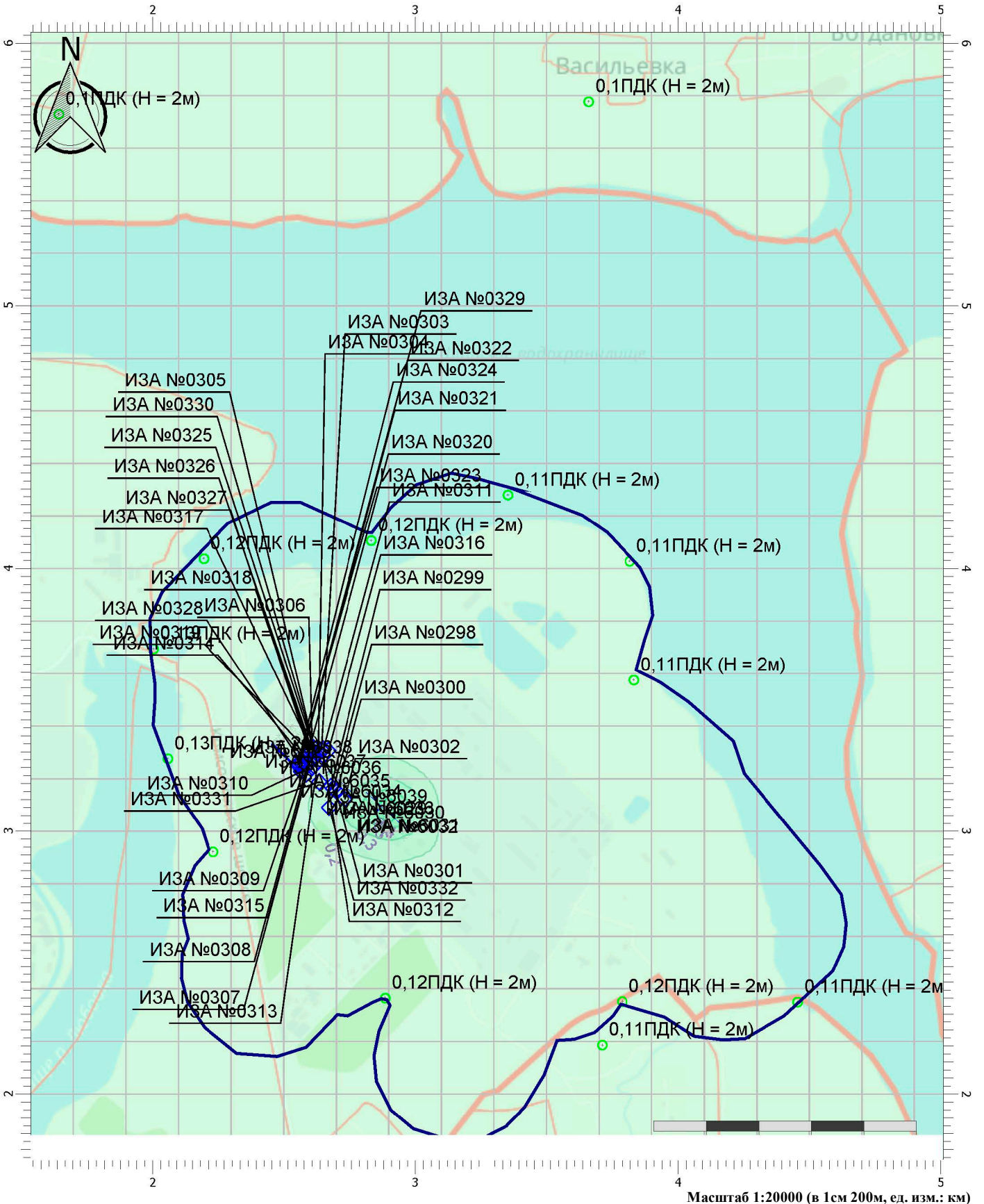
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

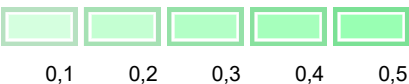
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

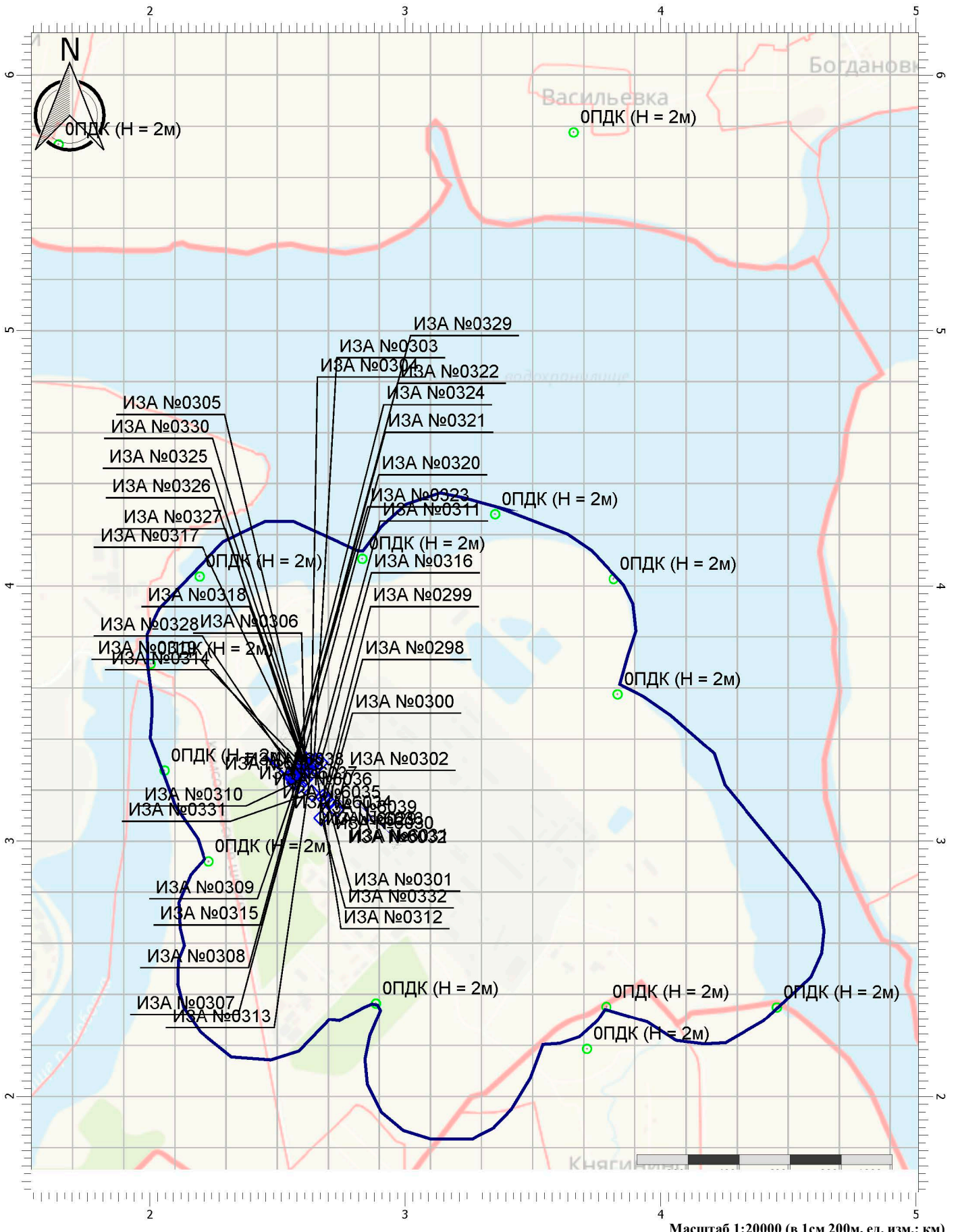
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

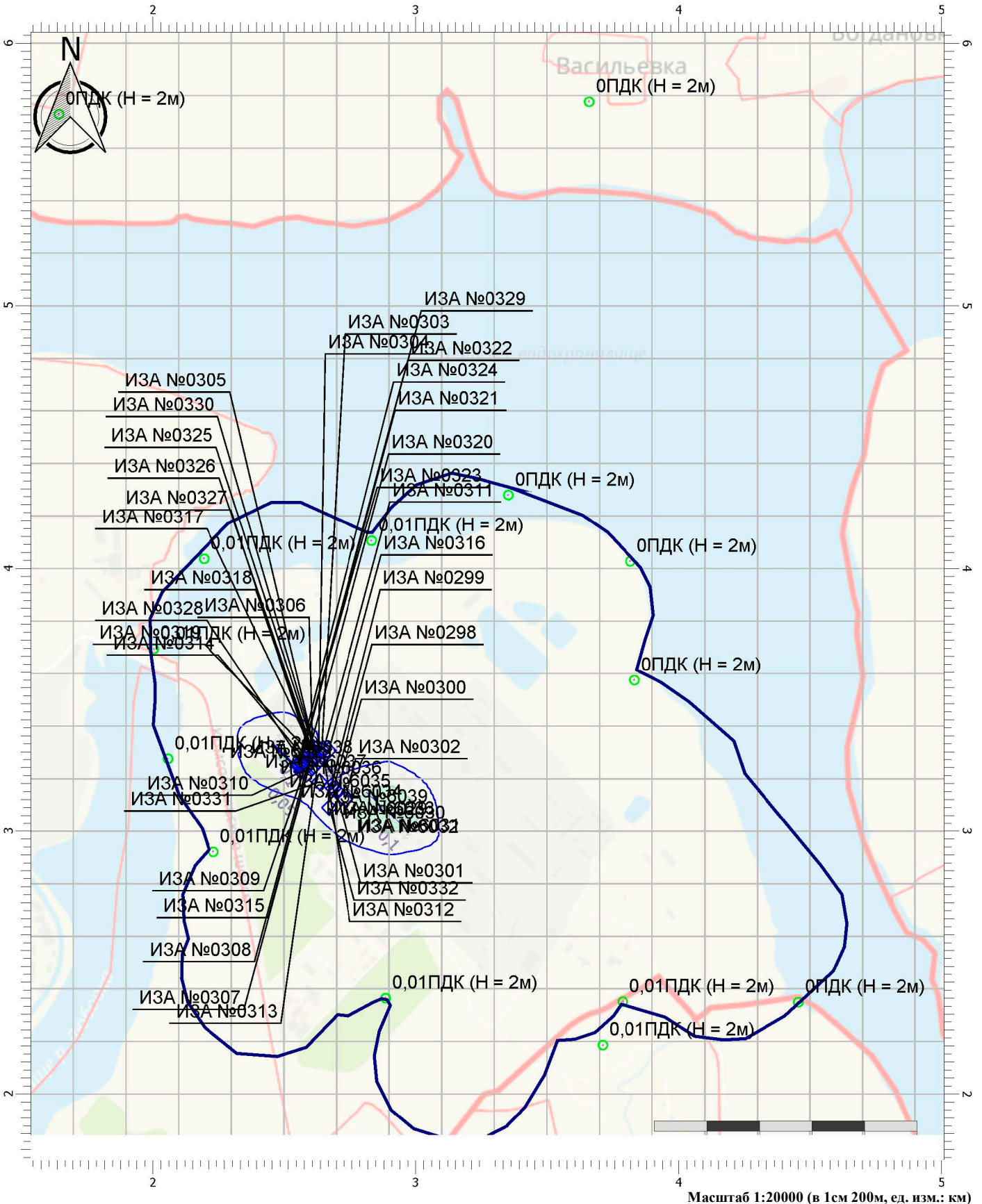
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

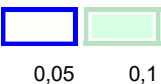
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

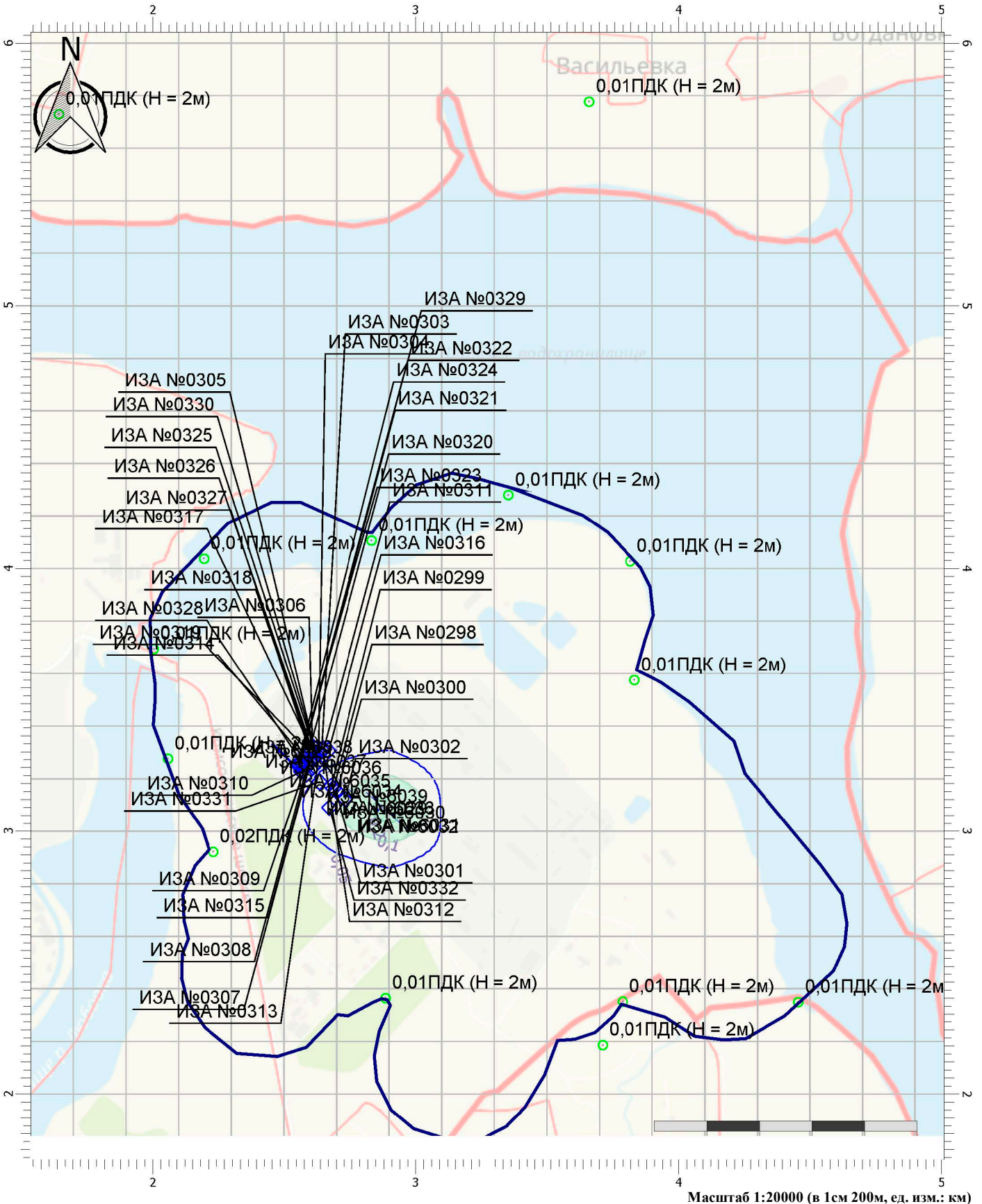
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

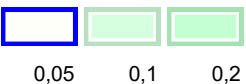
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

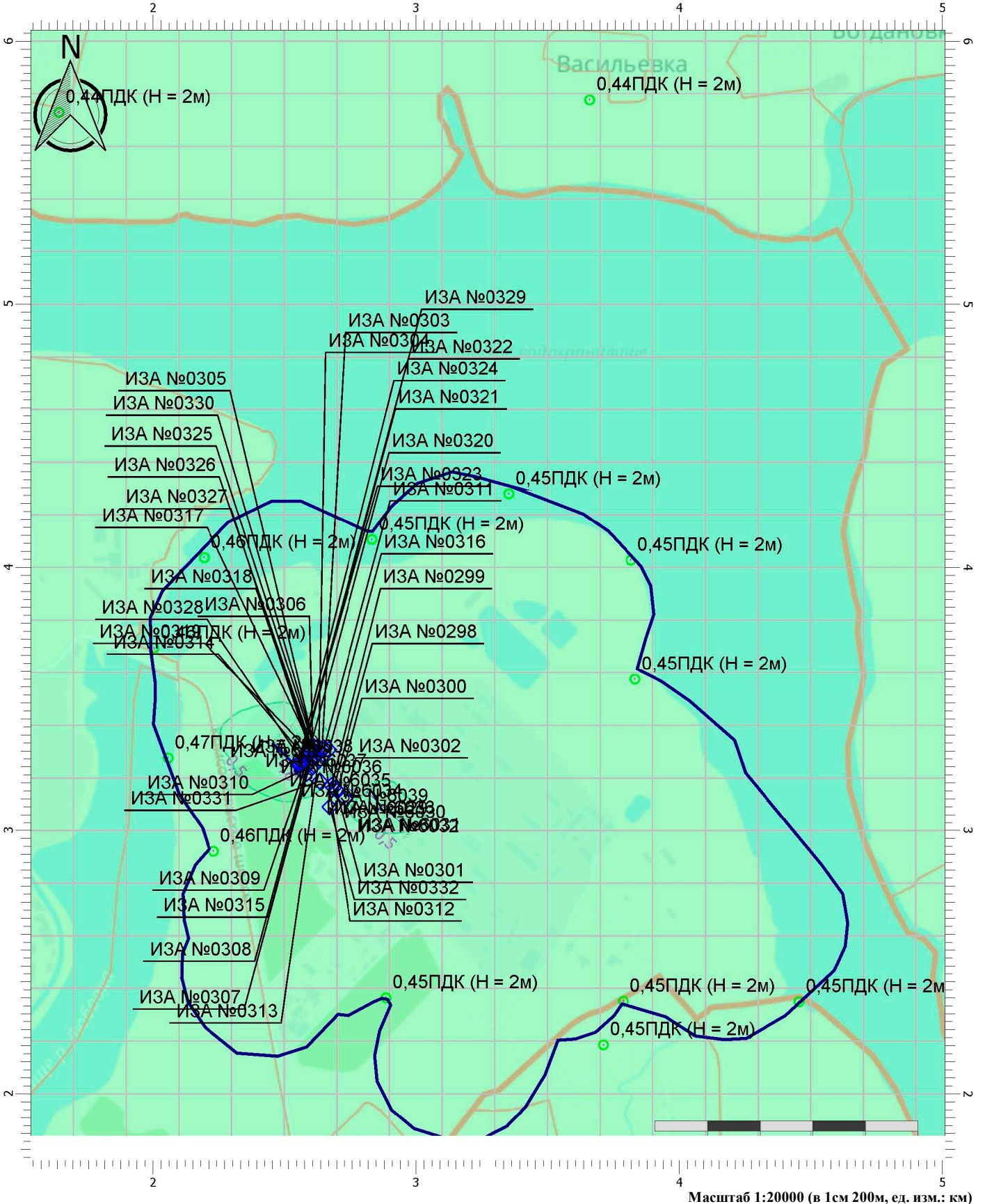
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

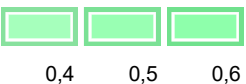
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

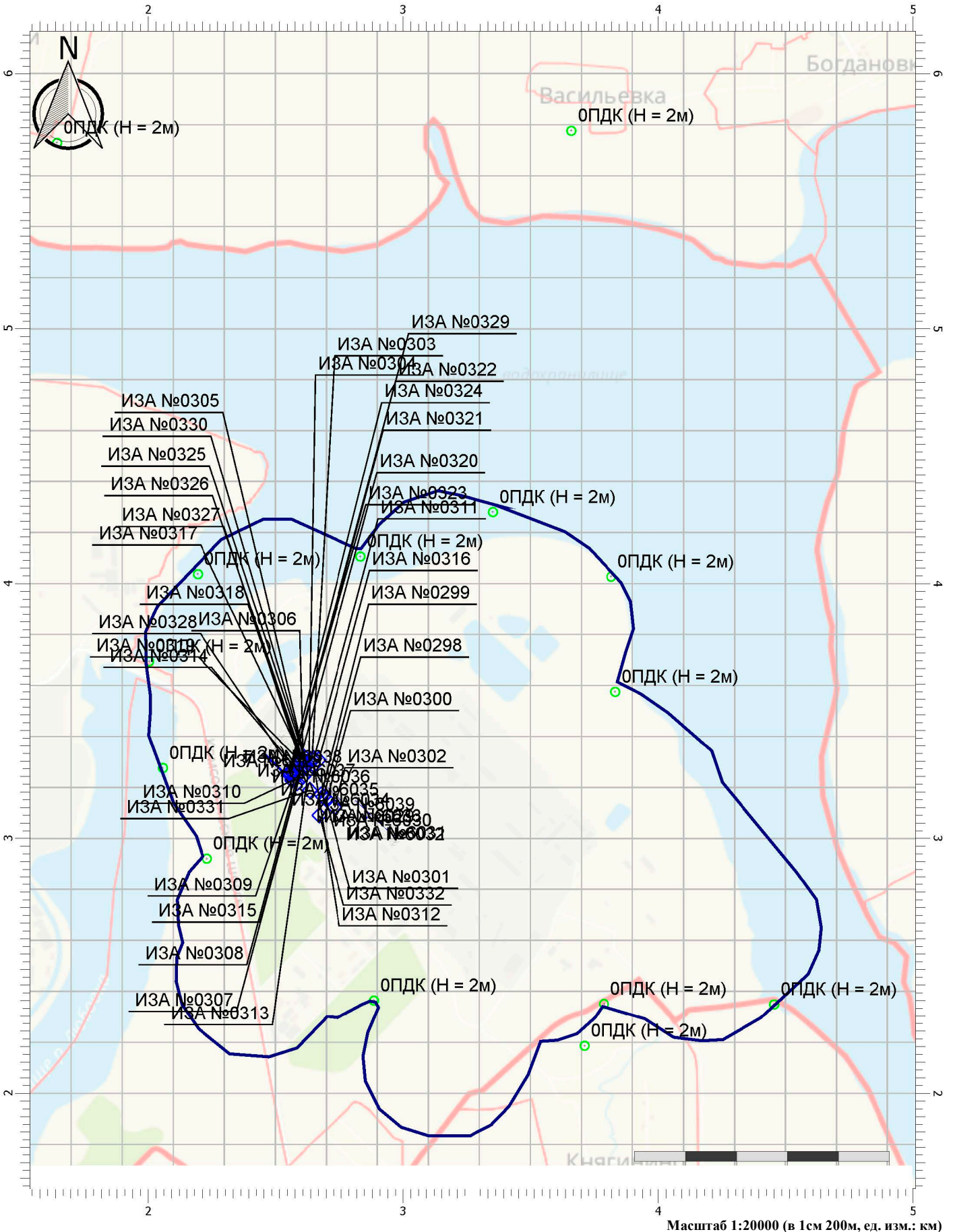
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

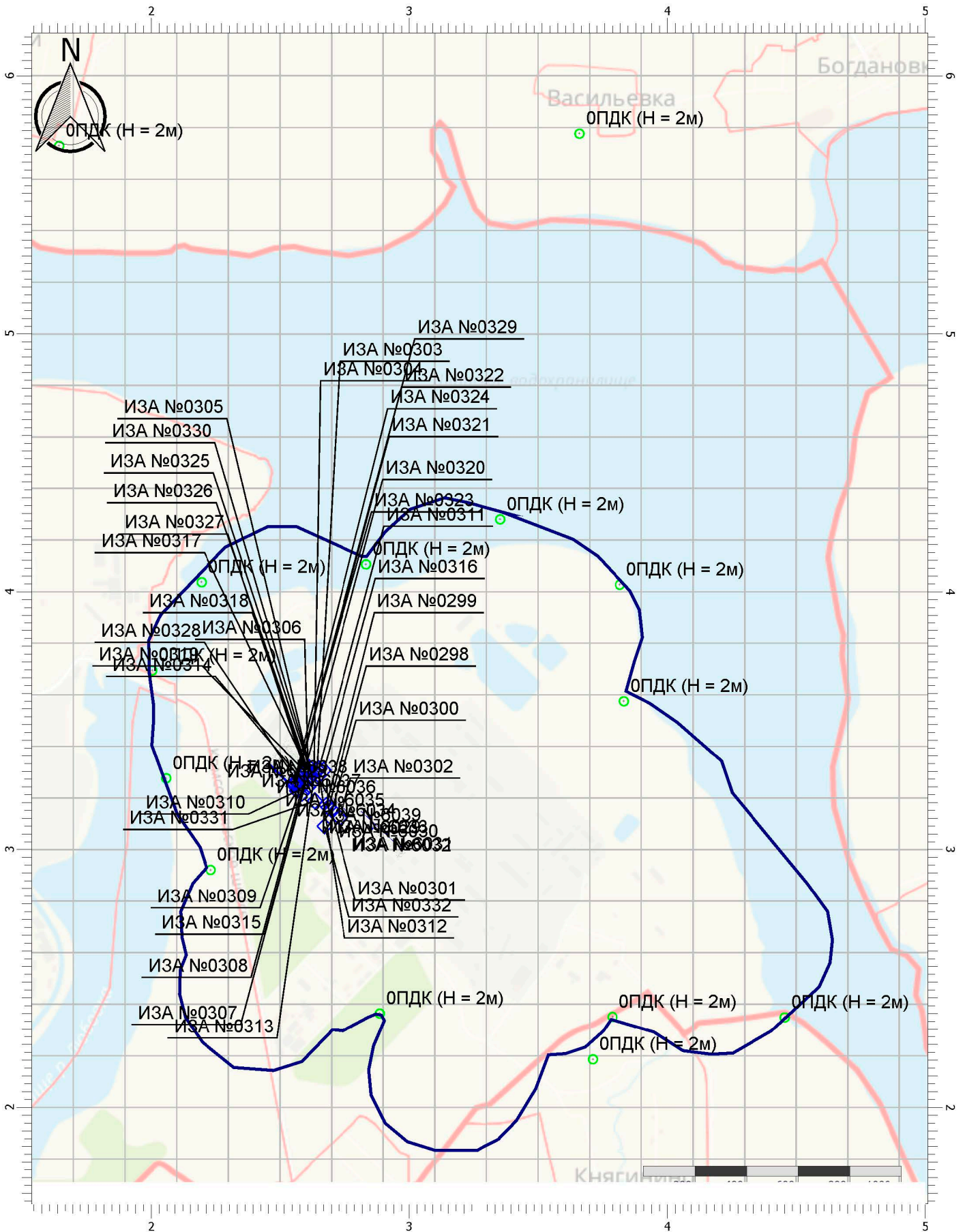
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

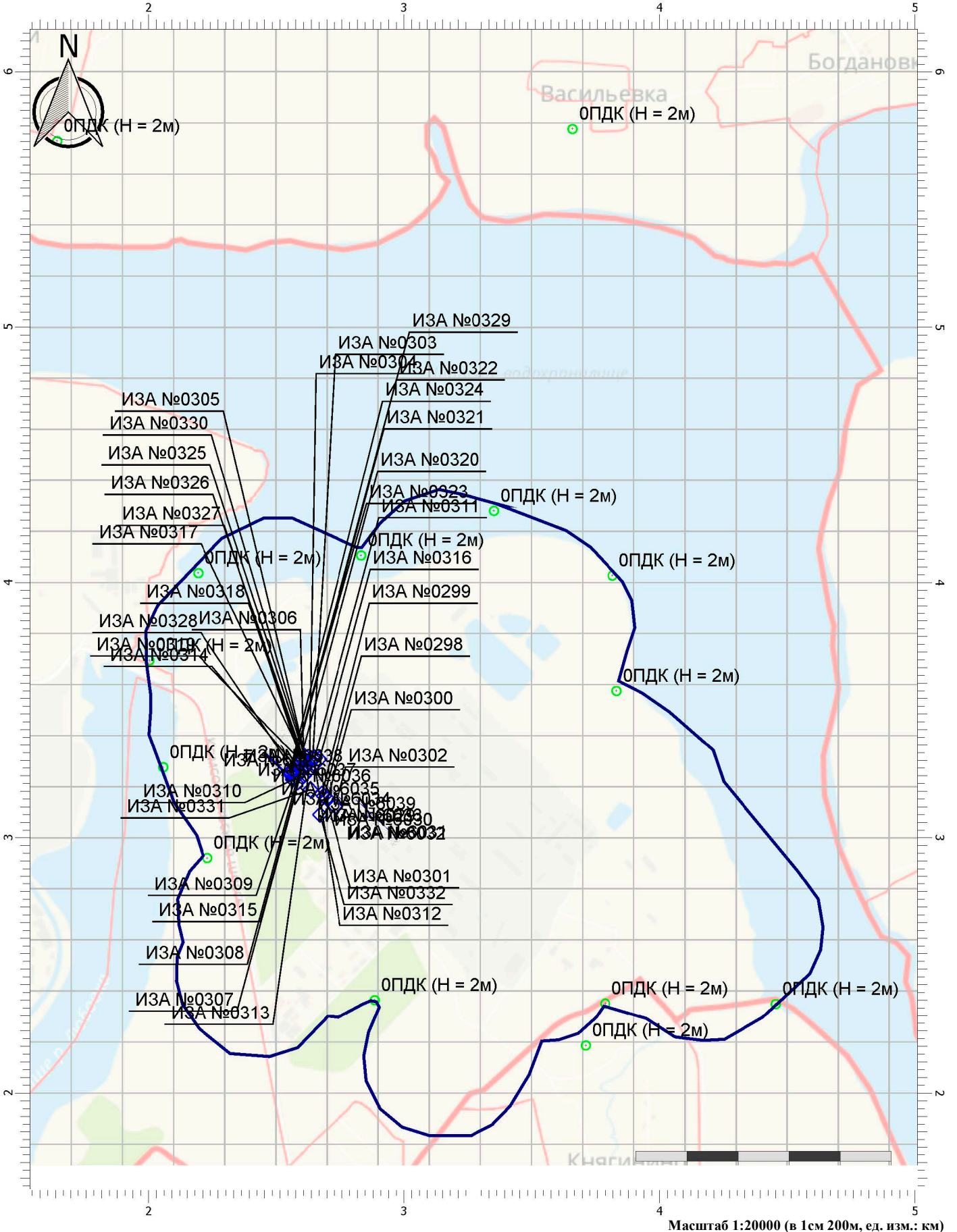
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРП-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

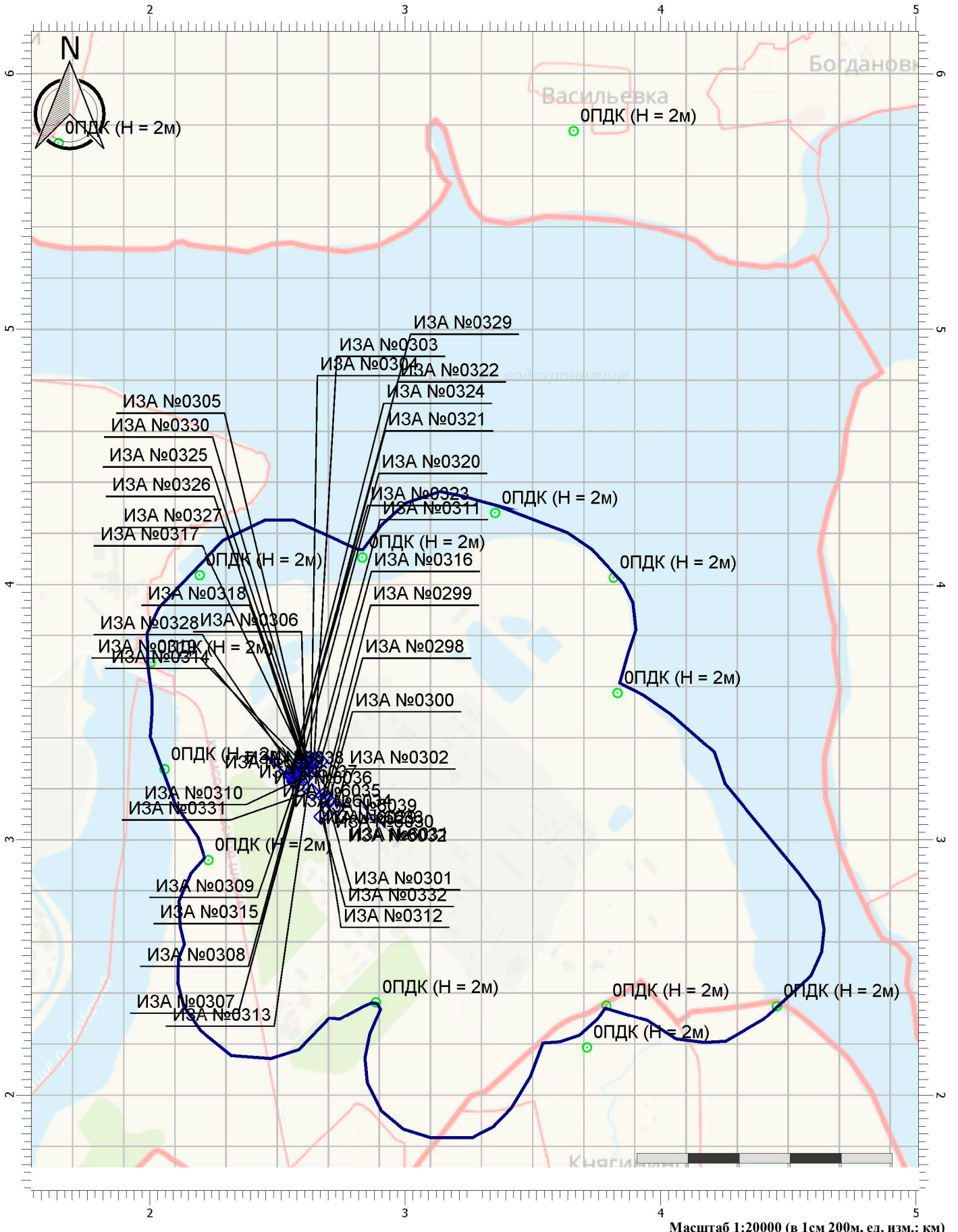
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0526 (Этен (этилен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

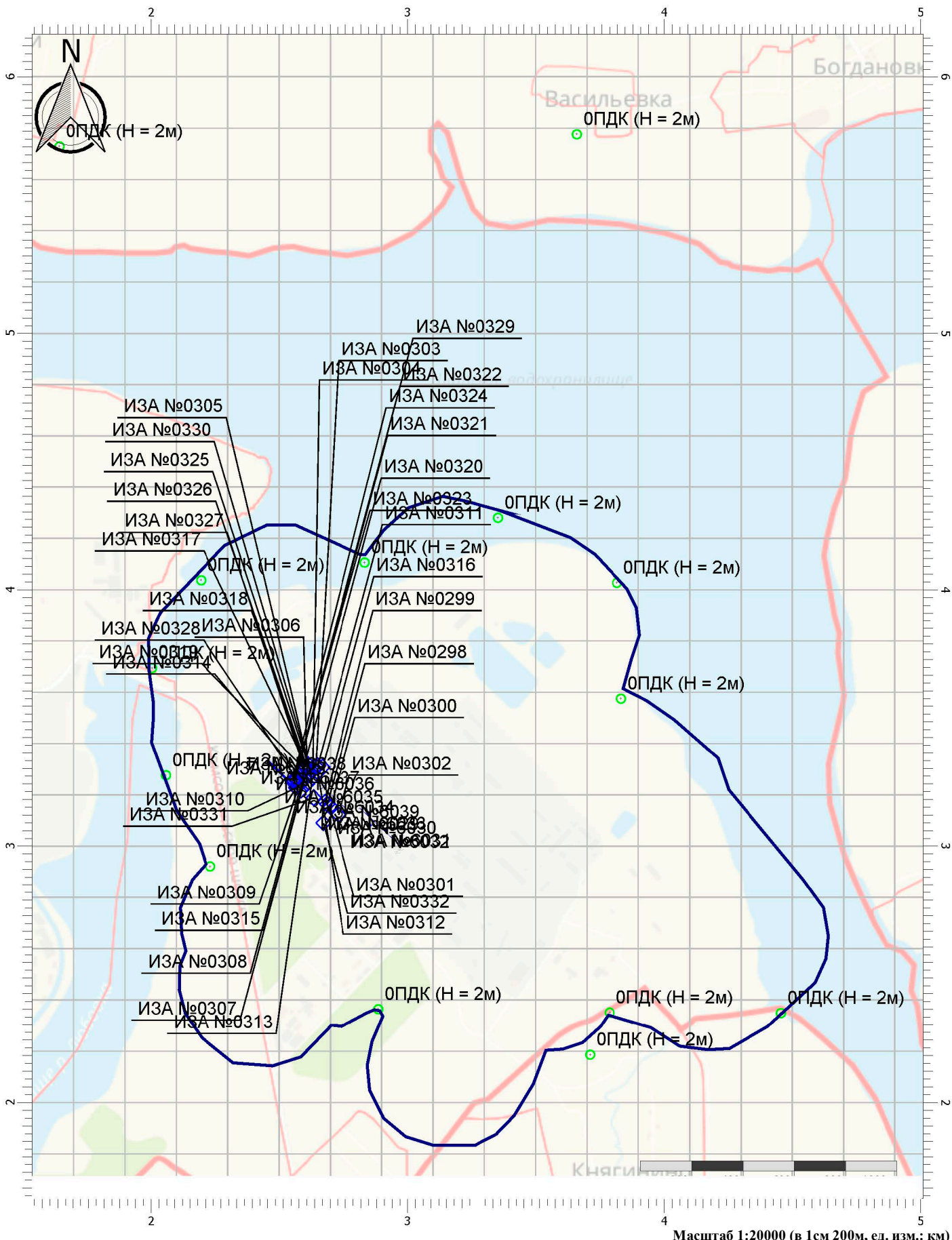
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение Е (продолжение)

Отчет

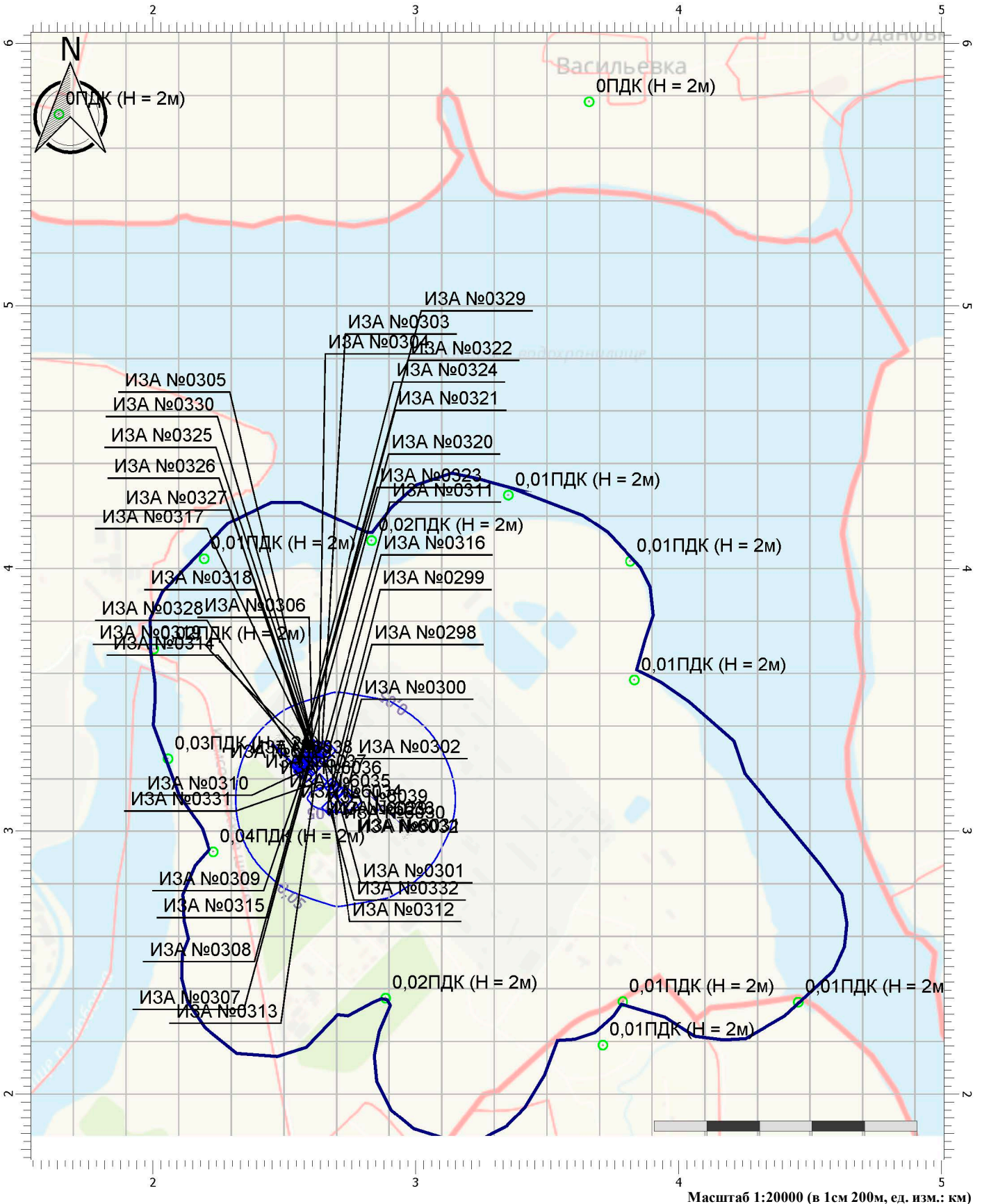
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1081 (Поливиниловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

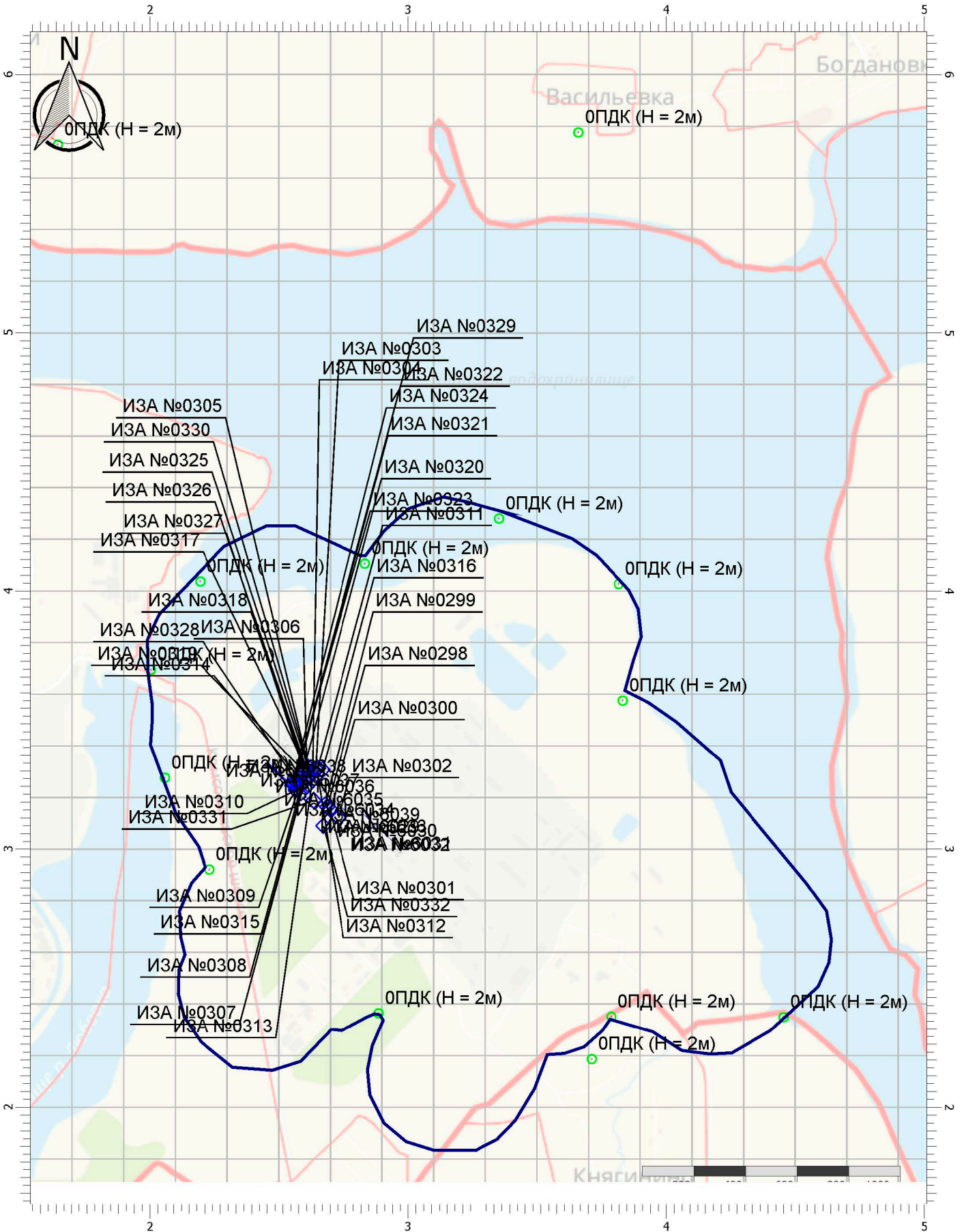
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

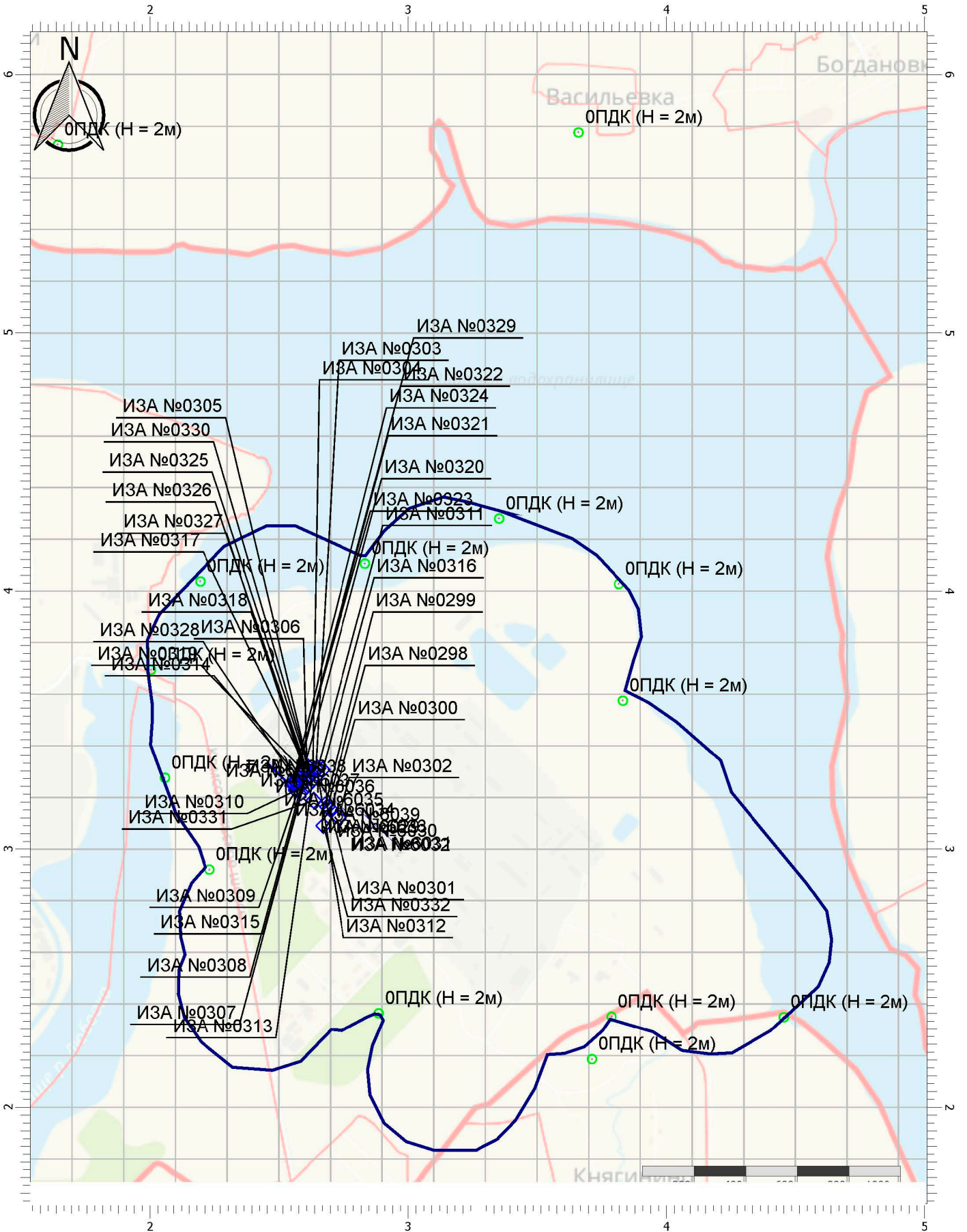
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

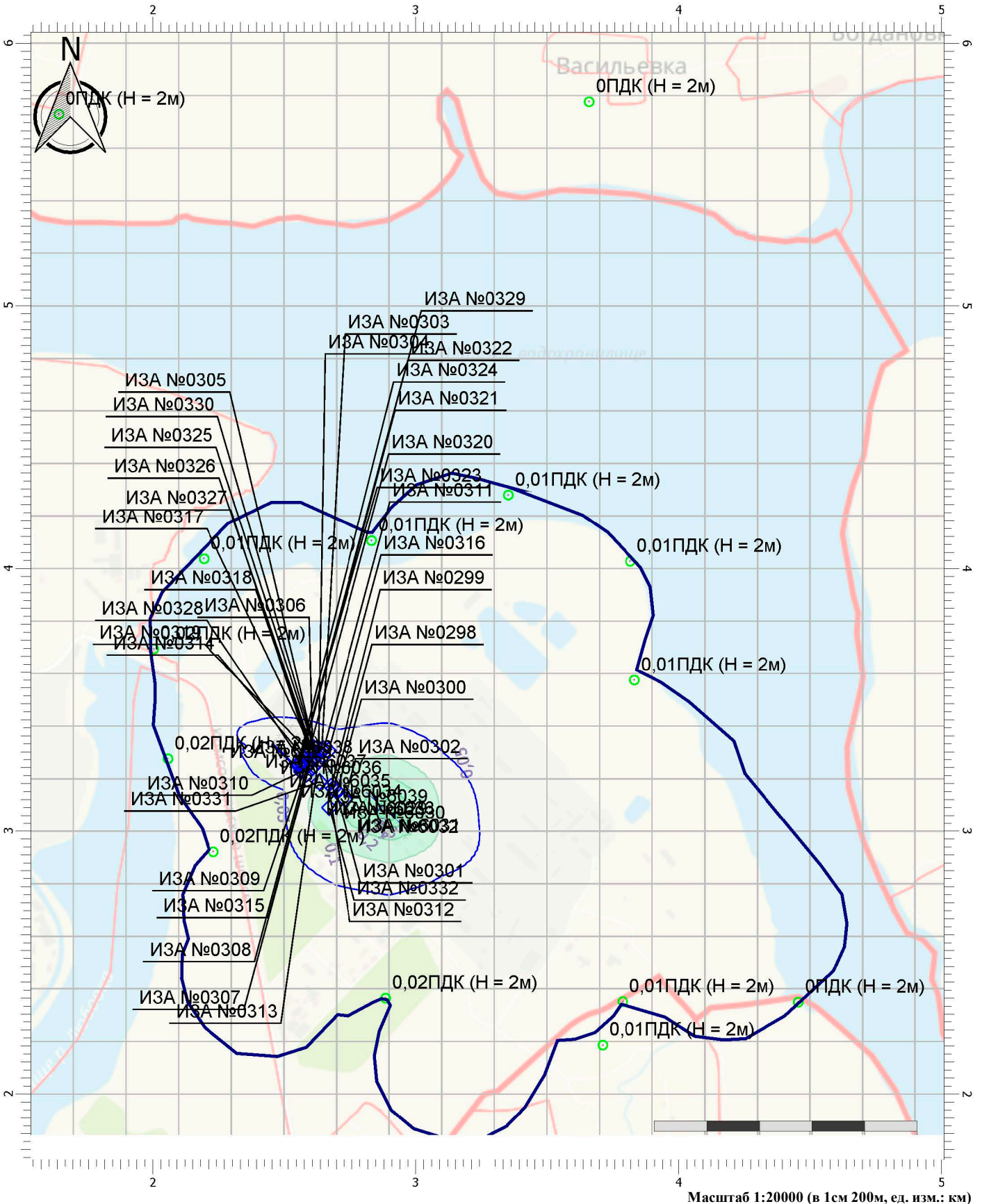
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

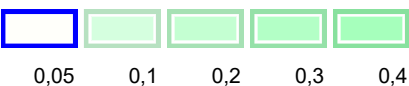
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение Е (продолжение)

Отчет

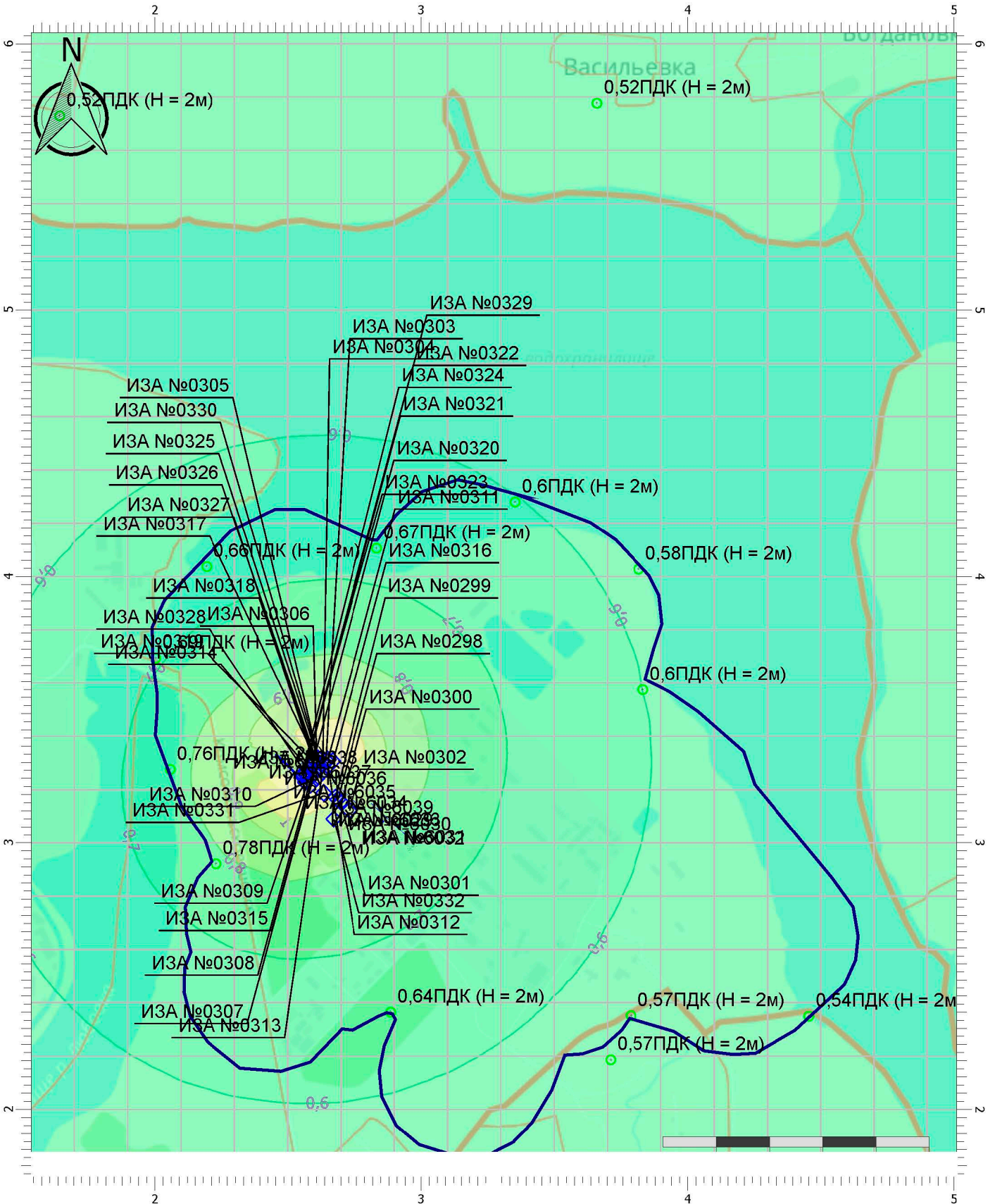
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

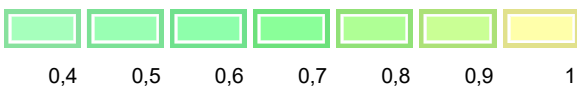
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

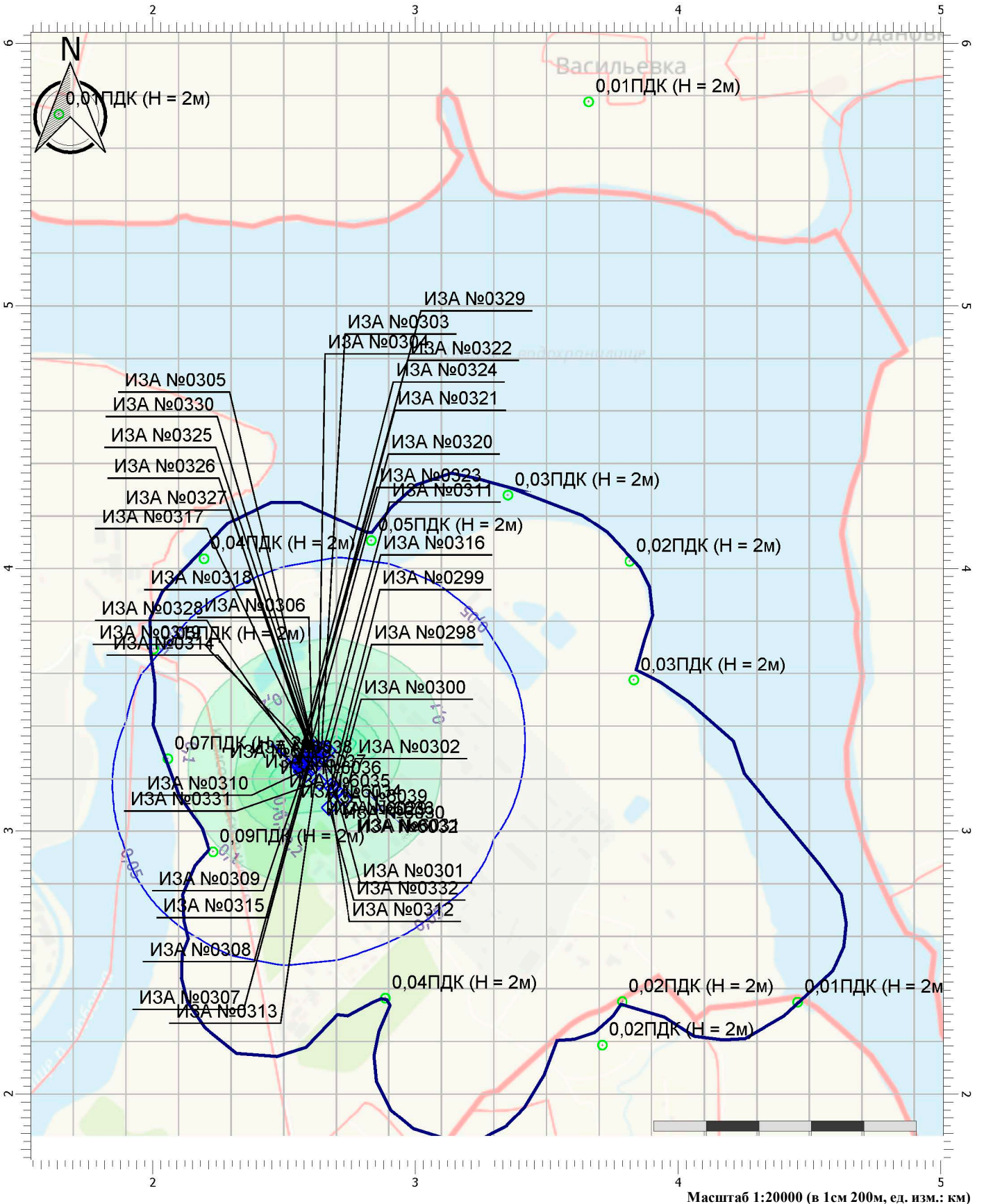
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

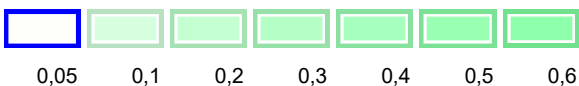
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

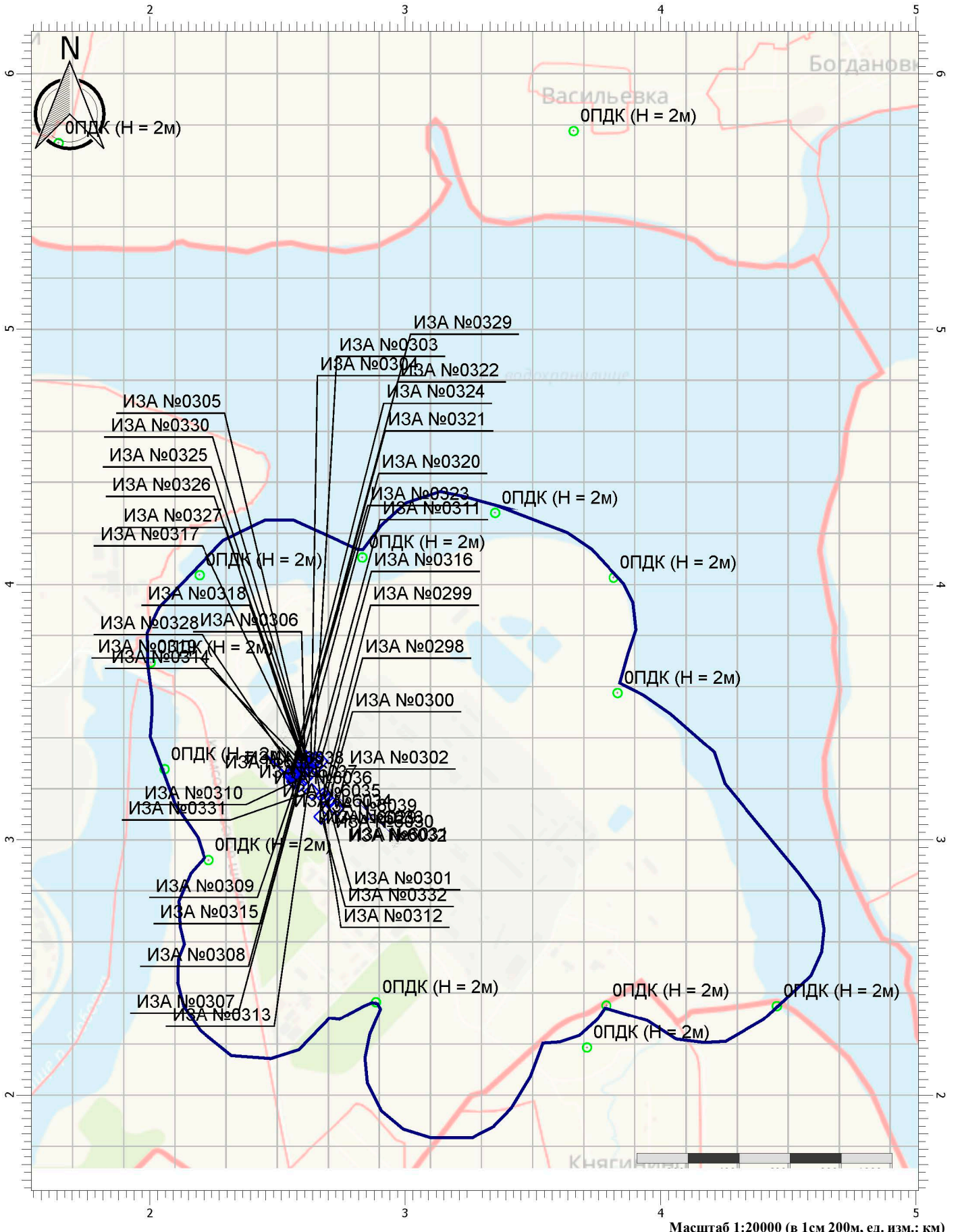
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2966 (Пыль крахмала)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

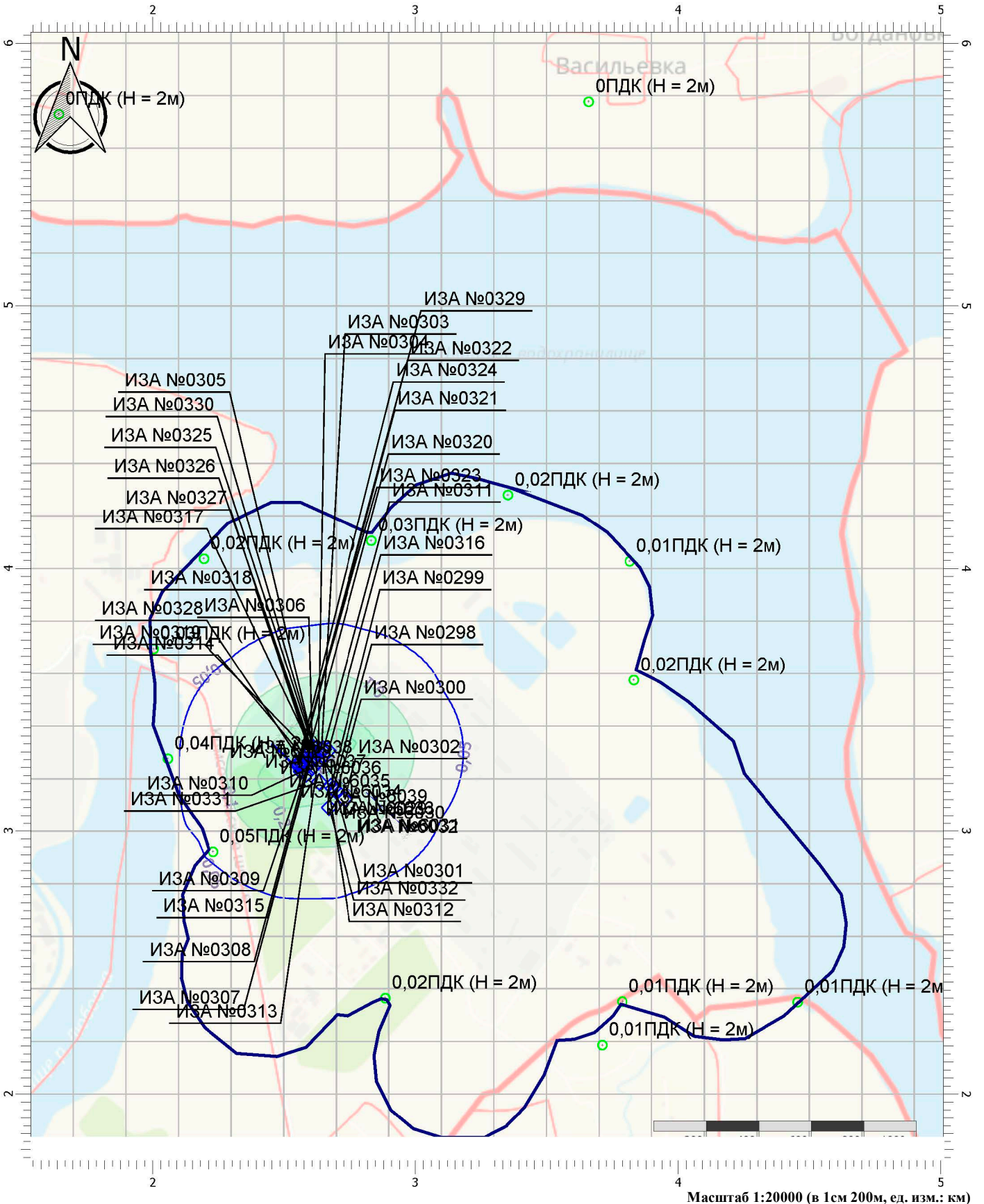
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

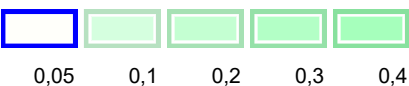
Код расчета: 2977 (Пыль талька)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение Е (продолжение)

Отчет

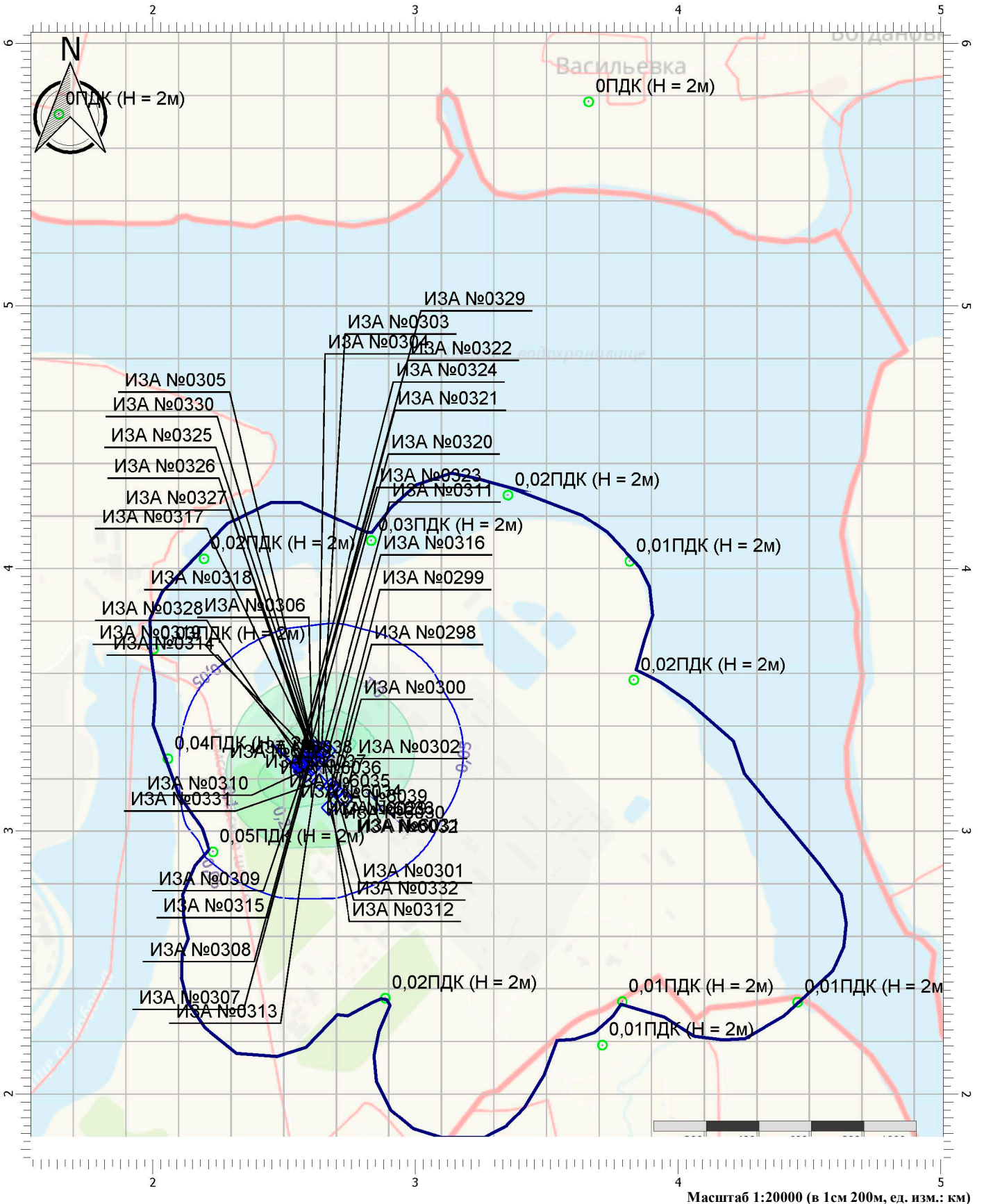
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

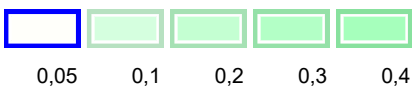
Код расчета: 3119 (Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение Е (продолжение)

Отчет

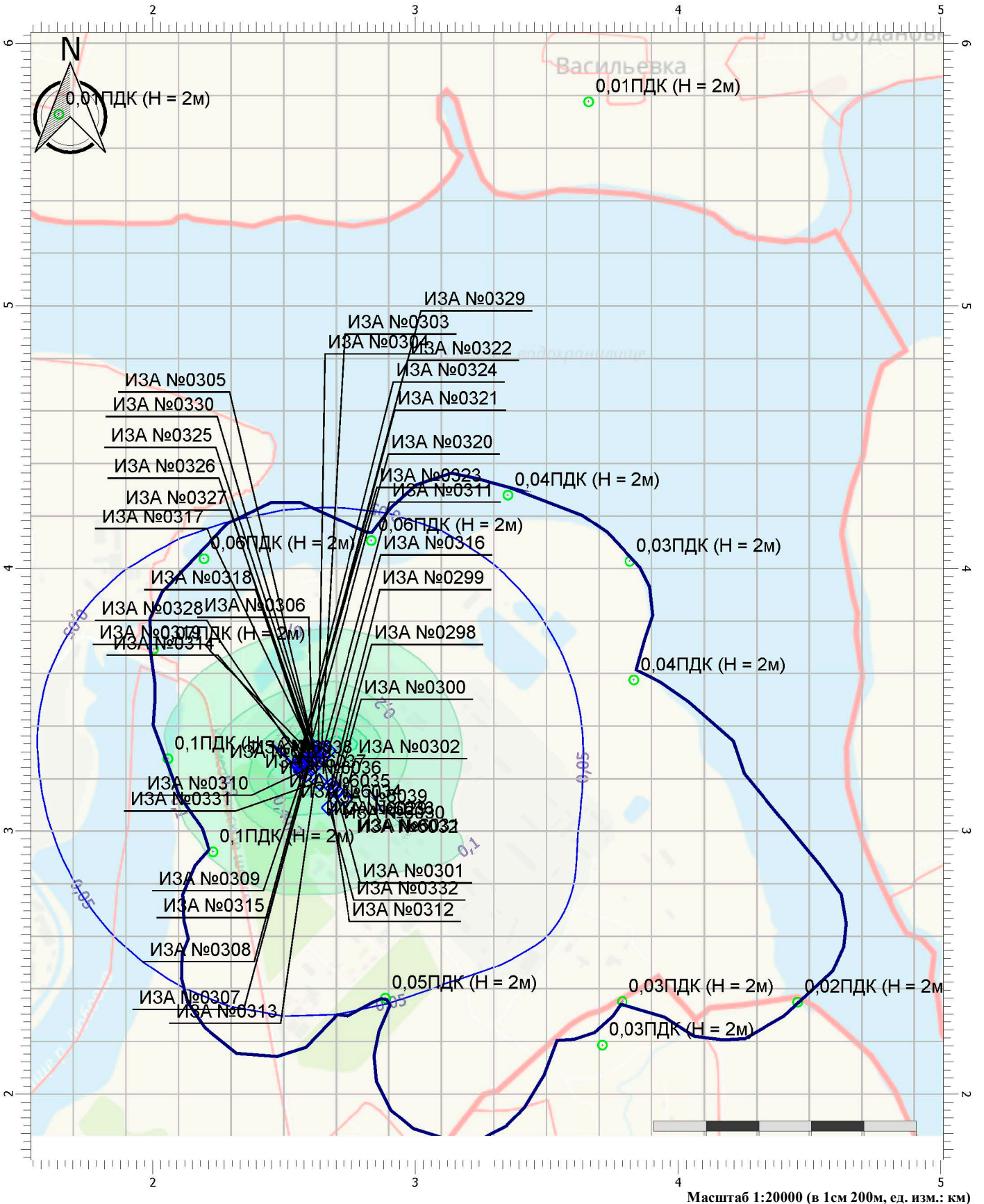
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

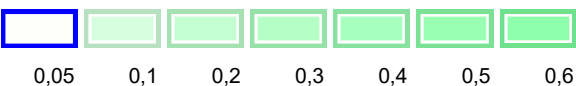
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

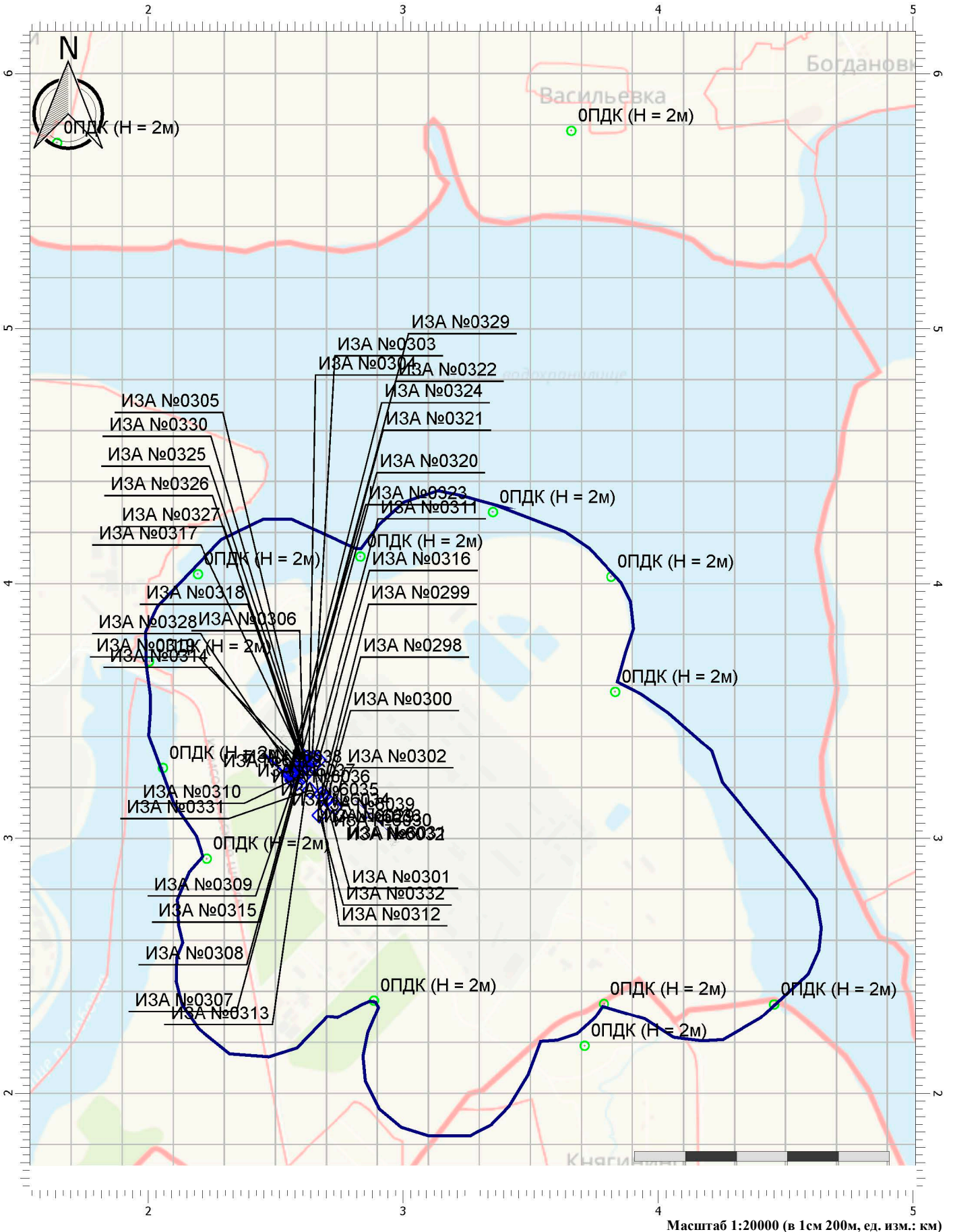
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение Е (продолжение)

Отчет

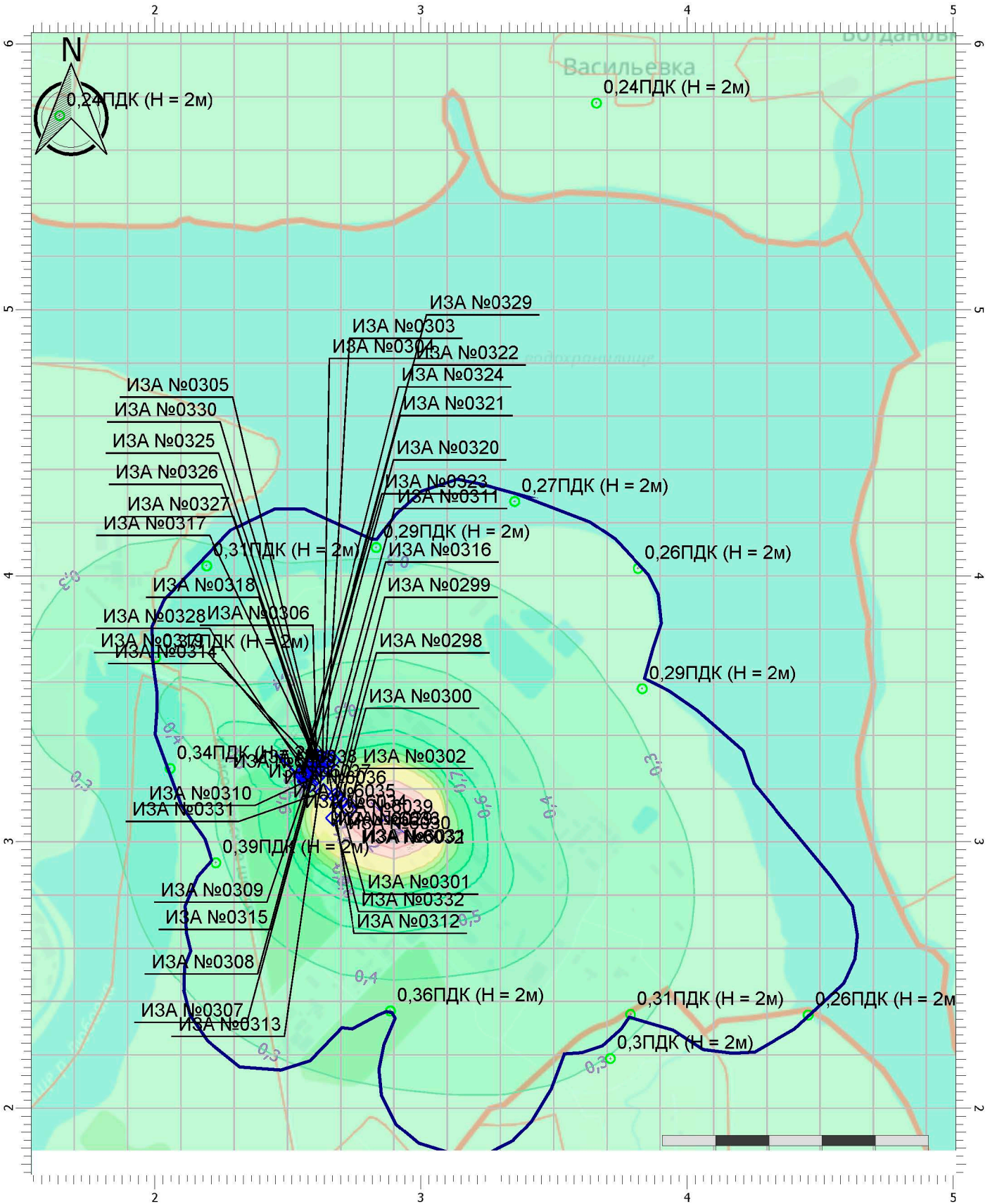
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

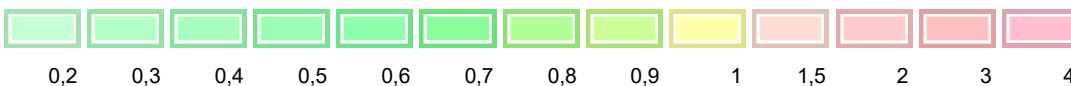
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

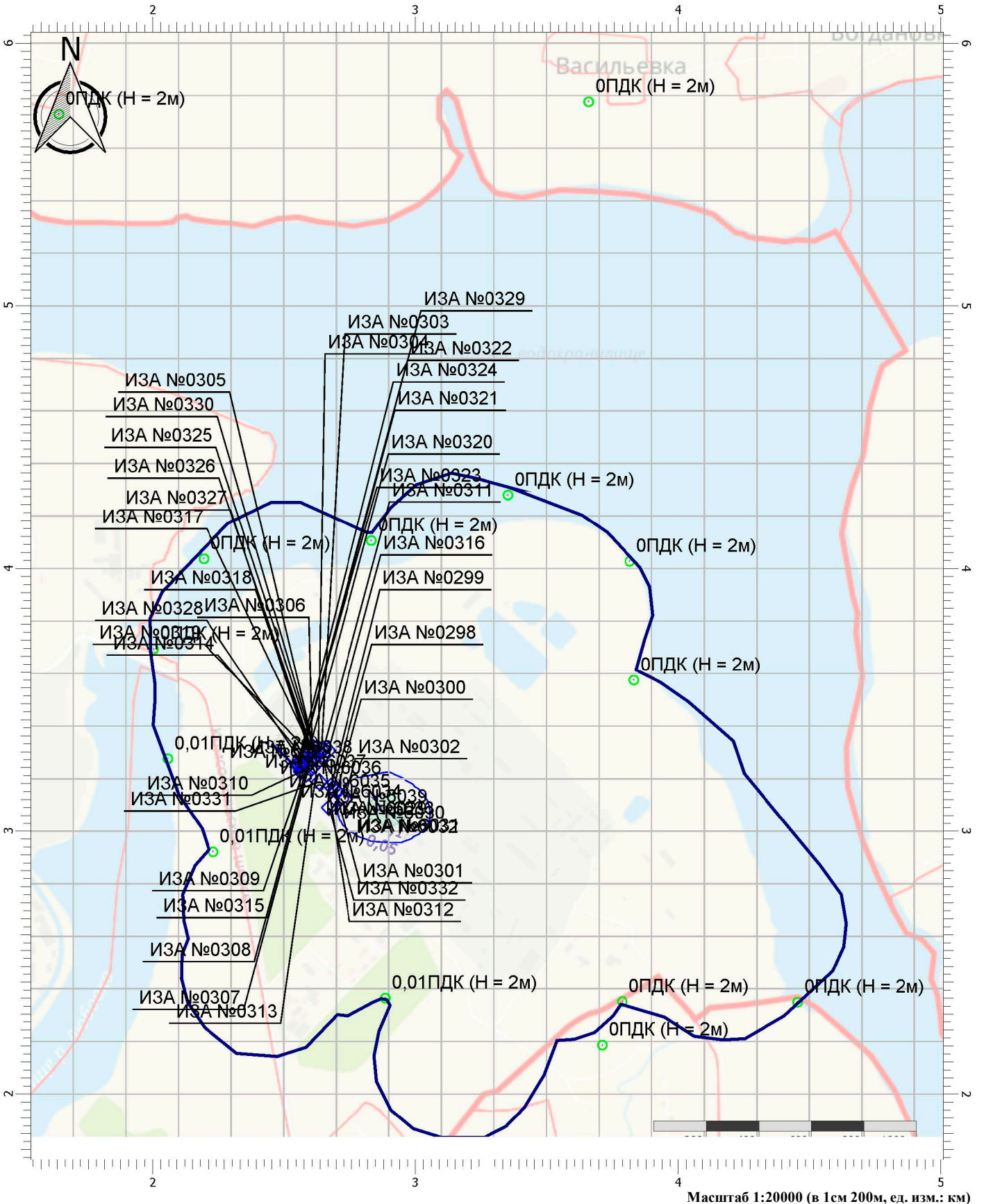
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.01.2023 21:51 - 25.01.2023 21:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

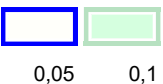
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Предприятие: 44, ООО «Полипласт Новомосковск»

Город: 9, Новомосковск

Район: 13, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, Период эксплуатации 2 этап строительства

ВР: 2, Расчет долгопериодных концентраций

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -12,9 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24,3 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 140 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Роза ветров, %

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 11,0000 | 11,0000 | 8,0000 | 10,0000 | 13,0000 | 17,0000 | 19,0000 | 11,0000 |

Приложение Е (продолжение) 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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Коеф. рег. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------------------|------|-----|--|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 298 | + | 1 | 1 | Шкаф для перетаривания соды | 25 | 0,1500 | 0,3333 | 18,8609 | 10,0000 | 1 | 2688,10 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3162,90 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0155 | | | | диНатрий карбонат | 0,0015000 | 0,0004430 | 2 | 0,00 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 299 | + | 1 | 1 | Шкаф для перетаривания крахмала | 25 | 0,1500 | 0,3333 | 18,8609 | 10,0000 | 1 | 2679,60 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3171,00 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2966 | | | | Пыль крахмала | 0,0015000 | 0,0009100 | 2 | 0,00 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 300 | + | 1 | 1 | Шкаф для перетаривания персульфата натрия | 25 | 0,1500 | 0,3333 | 18,8609 | 10,0000 | 1 | 2701,20 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3150,40 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | 0,0015000 | 0,0046440 | 2 | 0,00 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 301 | + | 1 | 1 | Шкаф для перетаривания ронгалита | 25 | 0,1500 | 0,3333 | 18,8609 | 10,0000 | 1 | 2697,30 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3154,10 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | 0,0015000 | 0,0064470 | 2 | 0,00 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 302 | + | 1 | 1 | Установка автоматической растарки мешков поливинилового спирта | 25 | 0,2500 | 0,6667 | 13,5819 | 10,0000 | 1 | 2732,00 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3121,70 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1081 | | | | Поливиниловый спирт | 0,1277000 | 0,8600000 | 1 | 0,09 | 142,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 303 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2643,30 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3308,90 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0703 | | | | Бенз/а/пирен | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 304 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2631,20 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3296,00 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---------------------------|------------|--------|---------|----------|---------|--------|---------|--------|--------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 305 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2621,80 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3286,10 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 306 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2609,60 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3272,70 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 307 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2600,40 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3263,00 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 308 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2587,80 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3249,30 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 309 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2578,70 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3239,40 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 310 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта | 16 | 1,4000 | 19,4444 | 12,6313 | 90,0000 | 1 | 2566,40 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3226,60 | 0,00 | |

Приложение Е (продолжение)

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|------------|---|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1103400 | 3,3409380 | 1 | 0,02 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0513700 | 1,5552640 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,3681200 | 10,4914660 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000004 | 0,0000110 | 1 | 0,00 | 311,6214 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,2632000 | 7,5040000 | 2 | 0,03 | 233,7161 | 4,0229 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---------------------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| 311 | + | 1 | 1 | Сушилка готового продукта (спецмарка) | 16 | 1,0000 | 9,7222 | 12,3787 | 90,0000 | 1 | 2650,40 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3312,10 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0514100 | 1,5394310 | 1 | 0,01 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0239300 | 0,7166320 | 1 | 0,00 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1938200 | 5,5218240 | 1 | 0,00 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000001 | 0,0000030 | 1 | 0,00 | 264,5556 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,2104200 | 6,0000000 | 2 | 0,03 | 198,4167 | 3,0262 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| 312 | + | 1 | 1 | Разгрузка реагентов сушки | 12 | 0,2500 | 0,5556 | 11,3186 | 10,0000 | 1 | 2650,90 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3288,40 | 0,00 | |

| 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 | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2977 | Пыль талька | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3119 | Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой) | 0,0700000 | 0,9750000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| 313 | + | 1 | 1 | Разгрузка реагентов сушки | 12 | 0,2500 | 0,5556 | 11,3186 | 10,0000 | 1 | 2629,50 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3265,40 | 0,00 | |

| 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 | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2977 | Пыль талька | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3119 | Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой) | 0,0700000 | 0,9750000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| 314 | + | 1 | 1 | Разгрузка реагентов сушки | 12 | 0,2500 | 0,5556 | 11,3186 | 10,0000 | 1 | 2608,00 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3242,30 | 0,00 | |

| 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 | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2977 | Пыль талька | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3119 | Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой) | 0,0700000 | 0,9750000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| 315 | + | 1 | 1 | Разгрузка реагентов сушки | 12 | 0,2500 | 0,5556 | 11,3186 | 10,0000 | 1 | 2586,50 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3219,20 | 0,00 | |

| 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 | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2977 | Пыль талька | 0,0700000 | 0,3388400 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3119 | Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой) | 0,0700000 | 0,9750000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---------------------------------------|----|--------|--------|---------|---------|---|---------|------|--------|
| 316 | + | 1 | 1 | Разгрузка реагентов сушки (спецмарка) | 12 | 0,2500 | 0,5556 | 11,3186 | 10,0000 | 1 | 2670,00 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3307,10 | 0,00 | |

| 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 | 0,0700000 | 0,2155500 | 2 | 0,18 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2977 | Пыль талька | 0,0700000 | 0,2155500 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3119 | Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой) | 0,0700000 | 0,3900000 | 2 | 0,11 | 51,3000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---|---|---|-----------|--------|--------|----------|---------|--------|---------|--------|--------|
| 317 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2606,20 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3310,40 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 318 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2602,60 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3306,80 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 319 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2597,30 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3300,90 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 320 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2593,50 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3297,60 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 321 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2565,10 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3266,50 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 322 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2560,90 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3261,90 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 323 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2556,90 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3257,30 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 324 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,6000 | 3,0556 | 10,8070 | 10,0000 | 1 | 2552,60 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3252,80 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2630600 | 7,5000000 | 2 | 0,07 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 325 | + | 1 | 1 | Удаление воздуха пневмотранспорта готового продукта на упаковку | 25 | 0,4000 | 1,6667 | 13,2632 | 10,0000 | 1 | 2612,70 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3317,60 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,2103300 | 5,9970000 | 2 | 0,06 | 106,8750 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 326 | + | 1 | 1 | Аспирация мест растарки и пыления готового продукта | 15 | 0,2500 | 0,5556 | 11,3186 | 10,0000 | 1 | 2608,90 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3306,10 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,0111100 | 0,1760000 | 2 | 0,01 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 327 | + | 1 | 1 | Аспирация мест растарки и пыления готового продукта | 15 | 0,3000 | 0,8333 | 11,7888 | 10,0000 | 1 | 2599,40 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3296,70 | 0,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2902 | Взвешенные вещества | | | 0,0166700 | 0,3120000 | 2 | 0,02 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|-----------|-----------|--------|---------|----------|--------|---------|---------|---------|
| 328 | + | 1 | 1 | Аспирация мест растарки и пыления готового продукта | 15 | 0,3000 | 0,8333 | 11,7888 | 10,0000 | 1 | 2568,00 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3262,00 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | 0,0166700 | 0,3120000 | 2 | 0,02 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 329 | + | 1 | 1 | Аспирация мест растарки и пыления готового продукта | 15 | 0,3000 | 0,8333 | 11,7888 | 10,0000 | 1 | 2559,00 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3253,10 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | 0,0166700 | 0,3120000 | 2 | 0,02 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 330 | + | 1 | 1 | Аспирация мест растарки и пыления готового продукта | 15 | 0,3000 | 0,5556 | 7,8601 | 10,0000 | 1 | 2616,50 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3314,70 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2902 | | | | Взвешенные вещества | 0,0111100 | 0,1452000 | 2 | 0,01 | 64,1250 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 331 | + | 1 | 1 | Вытяжной шкаф | 5,8 | 0,4000 | 1,1111 | 8,8419 | 10,0000 | 1 | 2636,10 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3188,60 | 0,00 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0055600 | 0,0021000 | 1 | 0,03 | 52,4145 | 0,7927 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0555600 | 0,0240000 | 1 | 0,01 | 52,4145 | 0,7927 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1401 | | | | Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон) | 0,0111100 | 0,0032000 | 1 | 0,03 | 52,4145 | 0,7927 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1555 | | | | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,0055600 | 0,0019000 | 1 | 0,03 | 52,4145 | 0,7927 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 332 | + | 1 | 1 | Дежурные горелки | 17 | 3,3000 | 0,2870 | 0,0336 | 900,0000 | 1 | 2673,00 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3089,20 | 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 (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0047900 | 0,1364960 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0007800 | 0,0221810 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0039900 | 0,1137470 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0398900 | 1,1374690 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0410 | | | | Метан | 0,0010000 | 0,0284370 | 1 | 0,00 | 135,1650 | 1,5953 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6028 | + | 1 | 3 | Площадка загрузки готового продукта в автотранспорт | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2454,40 | 2524,00 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3333,40 | 3266,80 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1121600 | 0,0673140 | 1 | 1,65 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0182300 | 0,0109390 | 1 | 0,13 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0110300 | 0,0055180 | 1 | 0,22 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0099100 | 0,0070960 | 1 | 0,06 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5654900 | 0,2992620 | 1 | 0,33 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | | | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0762100 | 0,0409710 | 1 | 0,19 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6029 | + | 1 | 3 | Автономный локомотив узла разгрузки винилацетата | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2847,30 | 2860,50 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3090,80 | 3077,60 | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,4986700 | 1,3245040 | 1 | 7,35 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0810300 | 0,2152320 | 1 | 0,60 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0108900 | 0,0289220 | 1 | 0,21 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0523200 | 0,1389770 | 1 | 0,31 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1987400 | 0,5278590 | 1 | 0,12 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | | | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,2358200 | 0,6263540 | 1 | 0,58 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|--|-----------|--------|--------|---------|--------|------|---------|---------|---------|
| 6030 | + | 1 | 3 | Стоянка а/тр на разгрузке винилацетата | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2926,50 | 2914,40 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3074,70 | 3063,20 | 0 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0111400 | 0,0102170 | 1 | 0,16 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0018100 | 0,0016600 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0010900 | 0,0008180 | 1 | 0,02 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0009700 | 0,0010530 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,0563600 | 0,0457440 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0075900 | 0,0062630 | 1 | 0,02 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6031 | + | 1 | 3 | Выделение остаточного газообразного этилена из системы гибких ру | 2 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2977,70 | 2980,30 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3020,60 | 3018,80 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | | См/ПДК | Xm | Um |
| 0526 | Этен (этилен) | | | 0,0025000 | 0,0268000 | 1 | 0,02 | 11,4000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6032 | + | 1 | 3 | Стоянка а/тр на разгрузке этилена | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2977,10 | 2968,00 | 10,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3019,40 | 3008,50 | 0 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0222800 | 0,0108650 | 1 | 0,33 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0036200 | 0,0017660 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0021900 | 0,0008810 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0019400 | 0,0011110 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,1127100 | 0,0489820 | 1 | 0,07 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0151900 | 0,0067010 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6033 | + | 1 | 3 | Сварочные посты | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2950,10 | 2814,40 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3022,10 | 3148,50 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,0008200 | 0,0000528 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | 0,0001200 | 0,0000052 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | | | 0,0000100 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0001300 | 0,0000031 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0000200 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,0007900 | 0,0000188 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | | | 0,0000800 | 0,0000052 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6034 | + | 1 | 3 | Сварочные посты | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2746,10 | 2769,50 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3160,60 | 3138,70 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | | См/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,0008200 | 0,0000528 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | 0,0001200 | 0,0000052 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | | | 0,0000100 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0001300 | 0,0000031 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0000200 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,0007900 | 0,0000188 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | | | 0,0000800 | 0,0000052 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|-----------------|-----------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 6035 | + | 1 | 3 | Сварочные посты | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2703,70 | 2725,20 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3199,10 | 3180,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,0008200 | 0,0000528 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | 0,0001200 | 0,0000052 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | | | 0,0000100 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0001300 | 0,0000031 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0000200 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,0007900 | 0,0000188 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | | | 0,0000800 | 0,0000052 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 6036 | + | 1 | 3 | Сварочные посты | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2694,10 | 2666,30 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3255,60 | 3224,60 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,0008200 | 0,0000528 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | 0,0001200 | 0,0000052 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | | | 0,0000100 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0001300 | 0,0000031 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0000200 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,0007900 | 0,0000188 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | | | 0,0000800 | 0,0000052 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 6037 | + | 1 | 3 | Сварочные посты | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2660,50 | 2585,50 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3302,40 | 3225,90 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,0008200 | 0,0000528 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | 0,0001200 | 0,0000052 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | | | 0,0000100 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0001300 | 0,0000031 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0000200 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | 0,0007900 | 0,0000188 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | | | 0,0000800 | 0,0000052 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 6038 | + | 1 | 3 | Сварочные посты | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2598,00 | 2543,00 | 2,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3347,60 | 3289,10 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,0008200 | 0,0000528 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | 0,0001200 | 0,0000052 | 1 | 0,04 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | | | 0,0000100 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0001300 | 0,0000031 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0000200 | 0,0000005 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | |

Приложение Е (продолжение)

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|-----------|---|------|---------|--------|------|--------|--------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0007900 | 0,0000188 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0000800 | 0,0000052 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,0000600 | 0,0000015 | 1 | 0,00 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------------------------|---|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|--------|
| 6039 | + | 1 | 3 | Приемный склад едкого натра | 5 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1 | 2860,40 | 2849,10 | 5,0000 |
| | | | | | | | | | | | 3137,10 | 3125,00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0111400 | 0,0000630 | 1 | 0,16 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0018100 | 0,0000100 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0010900 | 0,0000060 | 1 | 0,02 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0009700 | 0,0000060 | 1 | 0,01 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0563600 | 0,0003130 | 1 | 0,03 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0075900 | 0,0000420 | 1 | 0,02 | 28,5000 | 0,5000 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 |

**Приложение Е (продолжение)
Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 1 | 0,0008200 | 0,0000528 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 1 | 0,0008200 | 0,0000528 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 1 | 0,0008200 | 0,0000528 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 1 | 0,0008200 | 0,0000528 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 1 | 0,0008200 | 0,0000528 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 1 | 0,0008200 | 0,0000528 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 0,00492 | 0,0003168 | 0 |

**Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0 | 0 | 6033 | 3 | 1 | 0,0000100 | 0,0000005 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 6034 | 3 | 1 | 0,0000100 | 0,0000005 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 6035 | 3 | 1 | 0,0000100 | 0,0000005 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 6036 | 3 | 1 | 0,0000100 | 0,0000005 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 6037 | 3 | 1 | 0,0000100 | 0,0000005 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 6038 | 3 | 1 | 0,0000100 | 0,0000005 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 6E-005 | 3E-006 | 0 |

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 0 | 0 | 303 | 1 | 1 | 0,0000004 | 0,0000110 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 304 | 1 | 1 | 0,0000004 | 0,0000110 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 305 | 1 | 1 | 0,0000004 | 0,0000110 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 306 | 1 | 1 | 0,0000004 | 0,0000110 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 307 | 1 | 1 | 0,0000004 | 0,0000110 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 308 | 1 | 1 | 0,0000004 | 0,0000110 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 309 | 1 | 1 | 0,0000004 | 0,0000110 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 310 | 1 | 1 | 0,0000004 | 0,0000110 | 0,0000000 |
| 0 | 0 | 311 | 1 | 1 | 0,0000001 | 0,0000030 | 0,0000000 |
| Итого: | | | | | 3,3E-006 | 9,1E-005 | 0 |

Приложение Е (продолжение)
Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-------------------------------------|----------|---|-----------|--|-----------|----------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК c/c | 0,040 | ПДК c/c | 0,040 | Нет | Нет |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | - | - | ПДК c/г | 8,000E-06 | ПДК c/c | 0,002 | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК c/г | 1,000E-06 | ПДК c/c | 1,000E-06 | Нет | Нет |

Приложение Е (продолжение)
Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Приложение Е (продолжение)

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 | 500,00 | 3800,00 | 5600,00 | 3800,00 | 5600,0000 | 0,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 2,0000 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|---------------------|
| | Х | У | | | |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Княгино |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Прудки |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,0000 | на границе жилой зоны | д. Васильевка |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,0000 | на границе С33 | север |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,0000 | на границе С33 | север-северо-восток |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-восток |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,0000 | на границе С33 | восток |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-восток |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-восток |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,0000 | на границе С33 | юг |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,0000 | на границе С33 | юго-запад |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,0000 | на границе С33 | запад |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-запад |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,0000 | на границе С33 | северо-запад |

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

Типы точек:

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

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 1,56E-03 | 6,258E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 1,32E-03 | 5,265E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 8,77E-04 | 3,506E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 8,38E-04 | 3,353E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 8,30E-04 | 3,321E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 7,60E-04 | 3,041E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 6,95E-04 | 2,782E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 5,39E-04 | 2,156E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 5,18E-04 | 2,072E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 3,72E-04 | 1,488E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 3,46E-04 | 1,385E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 2,18E-04 | 8,723E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,46E-04 | 5,830E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,26E-04 | 5,022E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 0,10 | 7,632E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 0,08 | 6,420E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 0,05 | 4,276E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 0,05 | 4,089E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 0,05 | 4,050E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 0,05 | 3,708E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 0,04 | 3,392E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 0,03 | 2,629E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 0,03 | 2,527E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 0,02 | 1,815E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 0,02 | 1,689E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 0,01 | 1,064E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 8,89E-03 | 7,109E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 7,66E-03 | 6,124E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 11 | 2232,00 | 2921,00 | 2,00 | 7,70E-03 | 7,703E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 2059,00 | 3276,00 | 2,00 | 7,43E-03 | 7,434E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 2005,00 | 3694,00 | 2,00 | 6,13E-03 | 6,125E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 2834,00 | 4106,00 | 2,00 | 6,04E-03 | 6,039E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 3833,00 | 3575,00 | 2,00 | 5,77E-03 | 5,766E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 2196,00 | 4037,00 | 2,00 | 5,32E-03 | 5,319E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 2887,00 | 2364,00 | 2,00 | 4,91E-03 | 4,905E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 3354,00 | 4280,00 | 2,00 | 4,61E-03 | 4,613E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 3817,00 | 4027,00 | 2,00 | 4,49E-03 | 4,487E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 3788,00 | 2351,00 | 2,00 | 2,86E-03 | 2,864E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 3712,00 | 2186,00 | 2,00 | 2,74E-03 | 2,736E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 4456,00 | 2349,00 | 2,00 | 2,00E-03 | 2,001E-09 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 3660,00 | 5776,00 | 2,00 | 1,45E-03 | 1,448E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | 1644,00 | 5729,00 | 2,00 | 1,27E-03 | 1,266E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |

Отчет

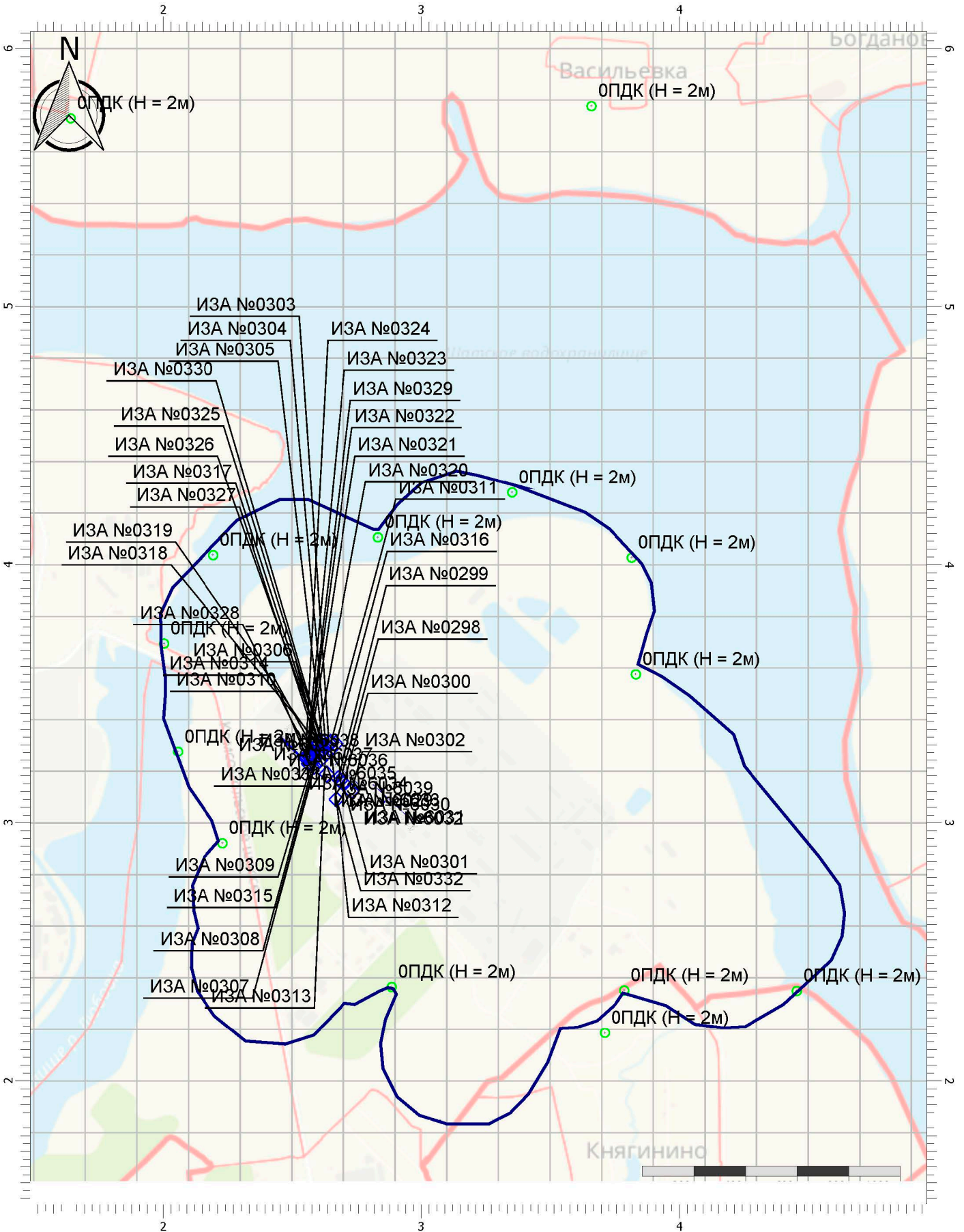
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [25.01.2023 22:36 - 25.01.2023 22:36]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

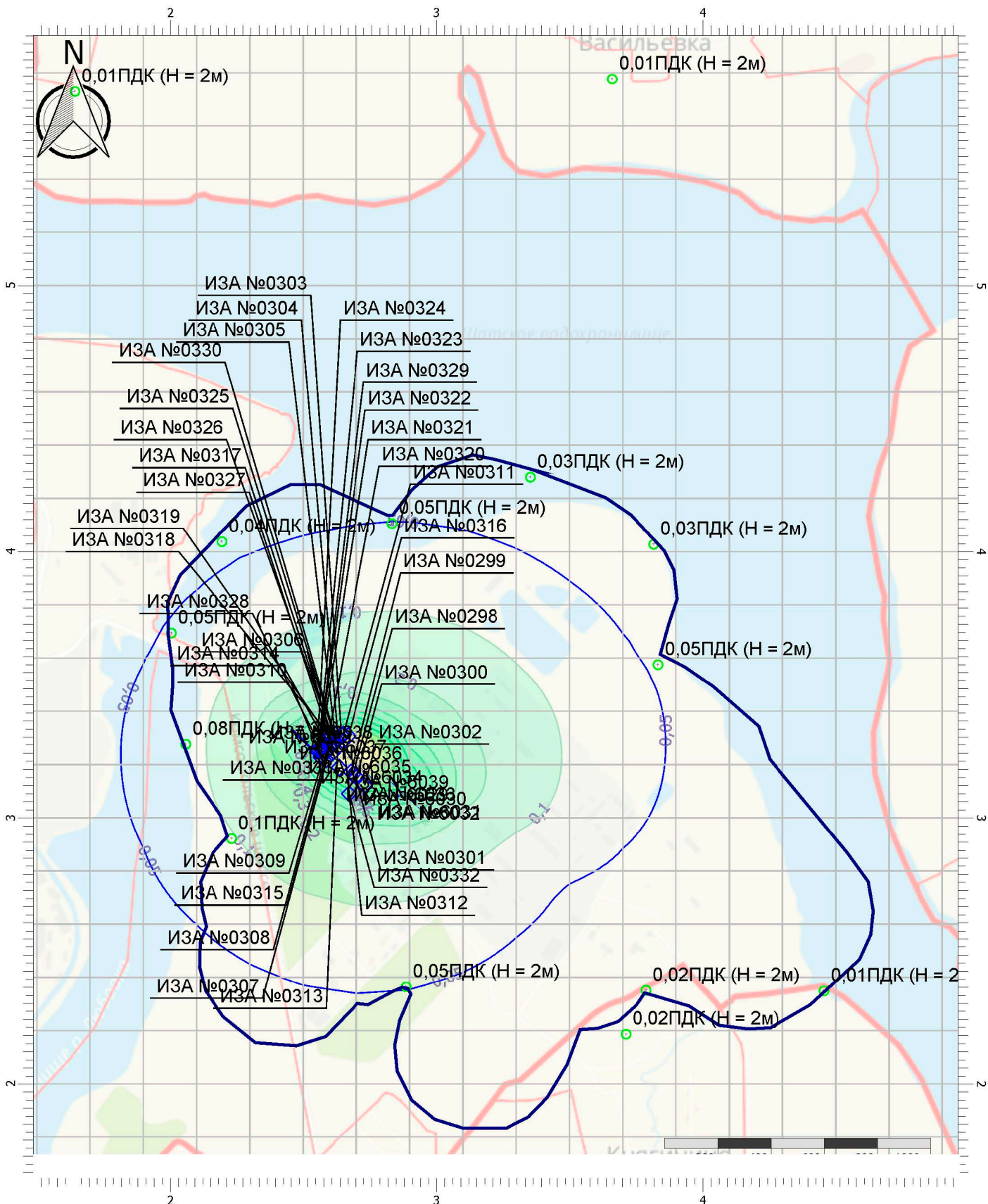
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [25.01.2023 22:36 - 25.01.2023 22:36]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

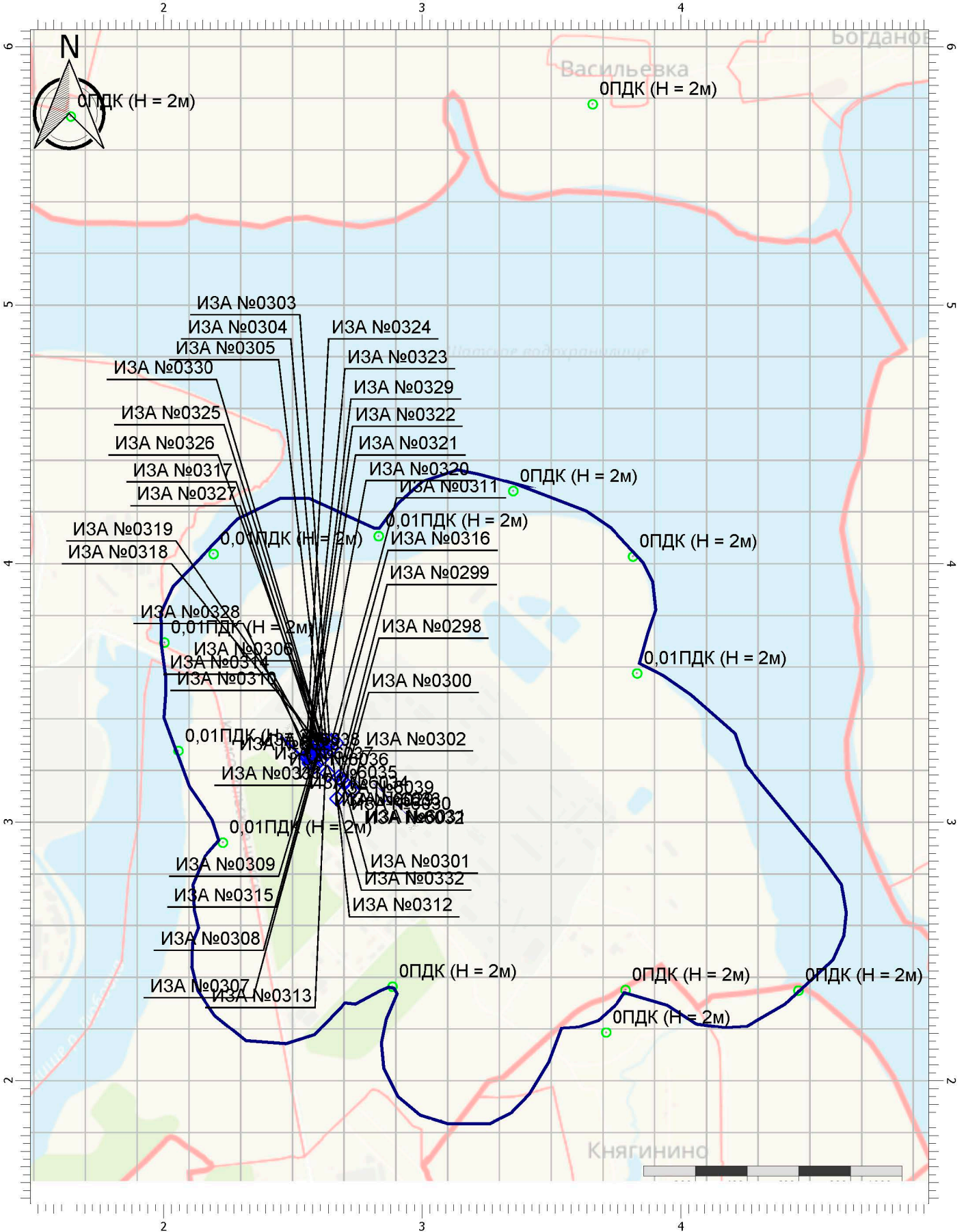
Вариант расчета: ООО «Полипласт Новомосковск» (44) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [25.01.2023 22:36 - 25.01.2023 22:36]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)