

Заказчик - ООО «АРКТИКА»

**Установка по производству формалина и
КФК**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Оценка воздействия на окружающую среду
(ОВОС)**

Книга 1. «Текстовая часть»

Том 2. Приложения 1-11

2023

*Настоящий документ не может быть использован,
воспроизведен, тиражирован, распространен или передан третьим лицам
без письменного разрешения руководства ООО "МЭП"
и согласия Заказчика, для которого разработан документ.*

Исполнитель – ООО «МЭП»

Заказчик ООО «АРКТИКА»

**Установка по производству формалина и
КФК**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Оценка воздействия на окружающую среду
(ОВОС)**

Книга 1. «Текстовая часть»

Том 2. Приложения 1-11

Генеральный директор

Закирова М.Р

Технический директор

Савровская Е.М

Главный инженер проекта

Абакумов А.А

2023

*Настоящий документ не может быть использован,
воспроизведен, тиражирован, распространен или передан третьим лицам
без письменного разрешения руководства ООО "МЭП"
и согласия Заказчика, для которого разработан документ.*

Ив. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

Заказчик - ООО «АРКТИКА»

Установка по производству формалина и КФК

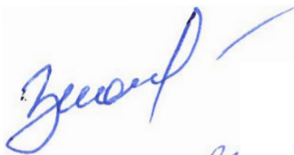
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Оценка воздействия на окружающую среду
(ОВОС)**

Книга 1. «Текстовая часть»

Том 2. Приложения 1-11

Генеральный директор



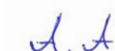
Закирова М.Р

Технический директор



Савровская Е.М

Главный инженер проекта



Абакумов А.А

2023

*Настоящий документ не может быть использован,
воспроизведен, тиражирован, распространен или передан третьим лицам
без письменного разрешения руководства ООО "МЭП"
и согласия Заказчика, для которого разработан документ.*

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
Оценка воздействия на окружающую среду.	Содержание тома №4	2
Приложение 1	Техническое задание	6
Приложение 2	Решение об установлении СЗЗ	17
Приложение 3	Лицензия ОПО, НВОС	46
Приложение 4	Документы землепользования	60
Приложение 5	Договоры инженерного обеспечения	96
Приложение 6	Графические материалы объекта строительства	150
Приложение 7	Справки об отсутствии зон культурного наследия, ООПТ	164
Приложение 8	Параметры источников выбросов	170
Приложение 9	Климатические справки	206
Приложение 10	Протоколы исследования хим. факторов	214
Приложение 11	Расчёты выбросов ЗВ в атмосферный воздух	229

Взамен инв. N											
Подпись и дата											
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	3106 - ОВОС			Стадия	Лист	Листов
									II	4	470
Ив. N подл.	Разработал	Абакумов			06.06.23						
	Проверил	Василевская			06.06.23						
	Нач. отдела	Василевская			06.06.23						
	Н. контр.										
	ГИП										

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ. ИНФОРМАЦИЯ О
СРОКАХ СТРОИТЕЛЬСТВА

**Техническое задание
на разработку проектной документации
«Установка по производству формалина и КФК»**

1	Заказчик проекта	ООО «Арктика»
2	Наименование объекта	Установка по производству формалина и КФК
3	Основание для проектирования	Решение учредителей
4	Вид строительства	Новое строительство
5	Стадийность проектирования	<p>Проектная документация («ПД»), рабочая документация («РД»)</p> <p>Разработка проектной и рабочей документации на две установки – установка производства формалина (60 000 тн/г год в пересчёте на 37% раствор формальдегида) и установка производства КФК-85 (36 000 тн/г) со следующей этапностью строительства по мощности производства:</p> <p>1. Этап. Строительство установки производства формалина мощностью 60 000 тн/г год в пересчёте на 37% раствор формальдегида (с возможностью производства КФК после строительства второго этапа)</p> <p>2. Этап. Строительство второй установки производства формалина мощностью 60 000 тн/г год в пересчёте на 37% раствор формальдегида или 36 000 тн/г по КФК-85.</p>
6	Состав объекта	<p>Полный комплекс из двух установок:</p> <p>6.1. Установка по производству формалина и КФК.</p> <p>6.2. Водоборотная система для обеспечения установки по производству формалина и КФК оборотной водой, в состав которой входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - водоборотная система установки по производству формалина и КФК; - насосная станция. <p>6.3. Склад метанола в составе 3-х резервуаров объемом 500 м3, насосной станции, сливной эстакады с ж/д цистерн и автоцистерн.</p> <p>6.4. Склад карбамида с узлами приемки карбамида в биг-бэгах, приготовления растворов карбамида и щелочи.</p> <p>6.5. Склад готовой продукции в составе 4-х резервуаров 400 м3 для формалина и КФК, насосной станции, автомобильной сливноналивной эстакады.</p> <p>6.6. Сливоналивная ж/д эстакада с ж/д путем.</p> <p>6.7. Пункт весового контроля.</p> <p>6.8. Установка водоподготовки.</p>



		<p>6.9. Установка генерации азота.</p> <p>6.10. Воздушная компрессорная станция.</p> <p>6.11. Насосная станция пожаротушения с резервуаром запаса воды.</p> <p>6.12. Установки каталитического дожига отходящих газов с установок формалина</p> <p>6.13. Узел конденсации пара с узлом редуцирования до 10 кг/см²</p> <p>6.14. Диспетчерская</p> <p>6.15. Эстакады коммуникаций.</p> <p>6.16. Сети НВК:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дождевая и производственная канализация; - хозяйственно-бытовой водопровод.
7	Идентификационные признаки объекта в соответствии со ст. 4 №384-ФЗ от 30.12.2009	Установка по производству формалина и КФК, склад метанола, склад готовой продукции: повышенный. Прочие объекты: нормальный.
8	Место расположения объекта	Производственная площадка ООО «Промтехнопарк», г. Новомосковск, Тульская область.
9	Основные технико-экономические показатели объекта	Общая мощность производства формалина и КФК составляет 120 000 тонн в год (в пересчёте на 37% раствор формальдегида).
10	Требования к режиму работы	Режим работы производства - непрерывный. Расчёт производить исходя из фонда рабочего времени 8400 часов в год. Штатное расписание согласовать с Заказчиком.
11	Номенклатура выпускаемой продукции и требования к сырью	<p>Готовые продукты:</p> <p>Формалин в соответствии с ГОСТ 1625-2016: Массовая доля формальдегида: 36,9÷37,5% Массовая доля метанола: 4,0÷8,0% Массовая доля кислот (в пересчёте на муравьиную кислоту): не более 0,02%.</p> <p>Формалин (для внутреннего потребления): Массовая доля формальдегида: 36,9÷37,5% Массовая доля метанола: не более 0,8% Массовая доля кислот (в пересчёте на муравьиную кислоту): не более 0,02%.</p> <p>Карбамидоформальдегидный концентрат: Массовая доля формальдегида: 60±0,5% Массовая доля карбамида: 25±0,5% Массовая для метанола: не более 0,3% Вязкость условная: не более 80 с.</p>



		<p>Характеристика исходного сырья:</p> <p>Метанол технический по ГОСТ 2222-95 марка А.</p> <p>Карбамид по ГОСТ 2081-2010 Марка А</p> <p>Натр едкий по ГОСТ 55064-2012 Массовая доля гидроксида натрия не менее 42%</p> <p>Побочный продукт: Пар водяной – давление 10 кгс/см² (изб).</p>
12	Границы проектирования	<p>12.1. Технологические коммуникации – в границах площадки строительства в соответствии с Техническими условиями Заказчика.</p> <p>12.2. Автоматизация – в объеме проектируемого производства.</p> <p>12.3. Электротехническая часть – в объеме проектируемого производства, электроснабжение по Техническим условиям Заказчика</p> <p>12.4. Наружное водоснабжение и канализация – в границах площадки строительства по Техническим условиям Заказчика</p>
13	Требования к техническим и технологическим решениям	<p>13.1. Предусмотреть 2 этапа реализации проекта: 1 этап: Установка по производству формалина мощностью 60 000 т/год. в пересчёте на 37% раствор формальдегида, с возможностью производства КФК после ввода второй установки. Водооборотная система для установки по производству формалина мощностью 60 000 т/год. Склад метанола в составе 2-х резервуаров объемом 500 м³ (один – аварийный), насосной станции, сливной эстакады из автоцистерны. Сливной эстакады на три ж/д цистерны для метанола и одной наливной эстакады под 37 % раствор формальдегида или КФК-85. Склад готовой продукции в составе 2-х резервуаров 400 м³ для формалина (один – аварийный), насосной станции, автомобильной сливноналивной эстакады. Пункт весового автомобильного контроля. Ж/д путь. Установка водоподготовки. Азотная станция. Воздушная компрессорная станция. Насосная станция пожаротушения с резервуаром запаса воды. Узел каталитического дожигания отходящих газов.</p>



		<p>Узел конденсации пара с узлом редуцирования до 10 кг/см².</p> <p>Диспетчерская Эстакады коммуникаций. Сети НВК: - дождевая и производственная канализация; - хозяйственно-бытовой водопровод.</p> <p>2 этап: Установка по производству формалина мощностью 60 000 т/год (в пересчёте на 37% раствор формальдегида) или КФК-85 мощностью 36 000 тн/г. Водооборотная система для установки по производству формалина мощностью 60 000 т/год или КФК-85 мощностью 36 000 т/год. Узел конденсации пара с узлом редуцирования до 10 кг/см² Один резервуар метанола 500 м³. Два резервуара 400 м³ для КФК. Узел каталитического дожигания отходящих газов. Склад карбамида с узлами приемки карбамида, приготовления растворов карбамида и щелочи с возможностью подачи на две установки производства КФК</p> <p>13.2. В рамках 1 этапа выполняется полная строительная подготовка площадки.</p> <p>13.3. Согласовать с Заказчиком принципиальную технологическую схему.</p> <p>13.4. Диаметры трубопроводов подтвердить расчётами (при необходимости).</p> <p>13.5. Технические решения, применяемые в проекте, должны выбираться из условий экономической обоснованности с учётом расчётных минимальных параметров материалоемкости и трудоёмкости объектов строительства.</p> <p>13.6. Основные технические и технологические решения объекта согласовать с Заказчиком.</p> <p>13.7. Предусмотреть узел конденсации пара на период отсутствия его потребления на площадке.</p> <p>13.8. Предусмотреть сбор и повторное использование парового конденсата на установке.</p> <p>13.9. Предусмотреть узел редуцирования пара до 10 кгс/см² с передачей в общезаводской коллектор.</p> <p>13.10. На этажерке предусмотреть решетчатый настил.</p> <p>13.11. Управление технологическим процессом осуществлять из вновь построенного узла управления.</p> <p>13.12. Предусмотреть в технологической схеме узел каталитического дожигания отходящих газов.</p> <p>13.13. Предусмотреть объем емкости котловой воды с условием обеспечения 3-х часового запаса для непрерывной работы установки производства формалина.</p>
--	--	--



		<p>13.14. Выбор технологической схемы установки водоподготовки согласовать с Заказчиком на основе предоставленных данных по качеству используемой воды.</p> <p>13.15. Предусмотреть складской запас карбамида и раствора гидроксида натрия в объемах необходимых для обеспечения непрерывной работы одной установки производства КФК в течении 10-ти суток.</p>
14	Требования по электроснабжению	<p>14.1. Разработку проектной документации выполнить в соответствии с Техническими условиями на подключение.</p> <p>14.2. Разработку документации выполнить в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ Р 21.1101-2020 "Основные требования к проектной и рабочей документации"; - ГОСТ 21.614-88 «Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах»; - ГОСТ 21.613-88 «Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи»; - ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»; - ПУЭ «Правила устройства электроустановок»; - РТМ 36.18.32.4-92 «Указания по расчёту электрических нагрузок»; - СП 76.13330.2011 «Электротехнические устройства»; - СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» <p>14.3. Предусмотреть освещение лотков абсорбера.</p> <p>14.4. Систему электрического обогрева делать на одной установке одного производителя, выбор поставщика согласовать с Заказчиком.</p>
15	Требования по автоматизации	<p>15.1. АСУ ТП должна быть спроектирована на базе современного комплекса технических средств (КТС), с использованием микропроцессорной техники последней версии аппаратного и программного обеспечения на момент поставки</p> <p>15.2. Оборудование для системы управления вспомогательными объектами разместить во вновь проектируемых помещениях установки.</p> <p>15.3. Предусмотреть систему газового анализа в местах возможного выделения вредных веществ.</p> <p>15.4. Дискретные каналы вывода должны быть гальванически развязаны с полевыми сигналами с помощью промежуточных реле.</p> <p>15.5. Для организации АРМ использовать ПК с предустановленным программным обеспечением.</p> <p>15.6. Шкафы РСУ должны быть одностороннего доступа.</p>



		<p>15.7. Каждый шкаф должен быть снабжен внутренним освещением и держателем для документов. Шкафы с активными компонентами (выделяющими тепло) должны оснащаться вентиляторами.</p> <p>15.8. Каждый шкаф должен иметь шину логического и защитного заземления.</p> <p>15.9. Для электропитания шкафов в вводной секции предусмотреть АВР.</p> <p>15.10. Все КИП должны иметь следующие документы: А) Свидетельство (отметку в паспорте) о поверке; Б) Технический паспорт; В) Сертификаты ТР/ТС (которые применимы); Г) Руководство по эксплуатации.</p> <p>15.11. Предусмотреть электроснабжение системы контроля, управления и ПАЗ как электроприемников особой группы I категории. В качестве источника питания для АСУ ТП предусмотреть систему источников бесперебойного питания (ИБП), которая включает в себя два параллельно подключённых постоянно работающих ИБП, при выходе из строя одного из которых, нагрузка на оставшийся не должна превышать 50 % в нормальном режиме эксплуатации. В случае отключения электроэнергии ИБП должны обеспечивать автономную работу подключенного оборудования в течение не менее чем 60 мин. ИБП должны оснащаться модулем связи для передачи диагностической информации в систему управления. Для обслуживания и ремонта ИБП предусмотреть механический байпас для каждого ИБП. ИБП расположить в отдельном шкафу электропитания элементов АСУТП.</p> <p>15.12. Создаваемая АСУ ТП должна соответствовать требованиям к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами в соответствии с ФЗ №187 от 26.07.2017 г. «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».</p> <p>15.13. Технические средства РСУ должны обеспечить показатели надежности согласно ГОСТ 24.701-86 и СНИП 3.05.07-85, среднее время выработки на отказ ПЛК и системы ввода вывода АСУ ТП не менее 10 лет.</p>
16	Прочие требования	<p>16.1. Предусмотреть системы связи по техническим условиям Заказчика.</p> <p>16.2. Подрядчик предоставляет Заказчику по запросу технологические расчеты, расчеты строительных конструкций, вентиляции и др.</p>



		<p>16.3. Предусмотреть пожарную сигнализацию на всех проектируемых объектах.</p> <p>16.4. Рассмотреть в проекте вариант теплоснабжения производственных объектов паром.</p>
17	Особые условия строительства	<p>17.1. Климатические условия принять согласно СП 131.13330.2012, актуализированная редакция СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»; климатические нагрузки и воздействия принять по СП 20.13330.2016 актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»</p> <p>17.2. При разработке проекта учесть особенности рельефа площадки строительства, наличие на площадке недействующих фундаментов, требующих демонтажных работ.</p> <p>17.3. Новое строительство осуществляется в условиях действующих производств.</p>
18	Требования к сметной документации	Не предусмотрено
19	Выдача документации	<p>4 экземпляра на бумажных носителях.</p> <p>1 экземпляр на съемном носителе в электронном виде в формате pdf, а также в исходных редактируемых форматах doc, xls (заказные спецификации), dwg, gsfх (Гранд-смета), при этом чертежи и сметы должны быть сформированы по листам и подготовлены для автоматической печати.</p> <p>Перечень разделов Проектной документации:</p> <p>Раздел 1 "Пояснительная записка"</p> <p>Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка"</p> <p>Раздел 3 "Объемно-планировочные и архитектурные решения"</p> <p>Раздел 4 "Конструктивные решения"</p> <p>Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»</p> <p>5.1 Система электроснабжения (силовое электроснабжение, освещение, заземление, молниезащита)</p> <p>5.2 Система водоснабжения</p> <p>5.3 Система водоотведения</p> <p>5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети</p> <p>5.5 Сети связи</p> <p>5.6. Система газоснабжения</p>



		<p>Раздел 6 «Технологические решения» Раздел 7 "Проект организации строительства" Раздел 8 "Мероприятия по охране окружающей среды" Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" Раздел 10 "Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства" Раздел 11 "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства" - не разрабатывать т.к. на проектируемом объекте не предусмотрено использование труда инвалидов. Раздел 13 "Иная документация, в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации" в том числе: 13.1 Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов 13.2 Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму</p> <p>Перечень разделов Рабочей документации Генеральный план (ГП) Архитектурные решения (АР) Конструкции железобетонные (КЖ) Конструкции металлические(КМ) Электроснабжение(ЭС) Силовое электрооборудование(ЭМ) Электрическое освещение (внутреннее) (ЭО) Наружные сети водоснабжения и канализации (НВК) Внутренние системы водоснабжения и канализации (ВК) Пожаротушение(ПТ) Отопление, вентиляция и кондиционирование(ОиВ) Тепловые сети (ТС) Проводные средства связи(СС) Пожарная сигнализация(ПС) Система оповещения и управления эвакуацией(СОУЭ) Технология производства (ТХ) Автоматизация производства (АТХ)</p>
20	Контактные данные	<p>От ООО «Арктика»: Руководитель проекта Ощепков Константин Викторович e-mail: oschepkov_kv@polyplast-nm.ru тел. +7 (963) 223 72 20</p> <p>От ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ»: Руководитель проекта Кривошеин Сергей Андрьянович</p>



	e-mail: Krivoshein@zavkomepc.com тел. +7 (915) 867 27 80
--	---

ПОДРЯДЧИК

Генеральный директор
А.С. Мачихин



ЗАКАЗЧИК

Директор
А.А. Ширяев



11.05.2023 г. № 206

Генеральному директору
ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИРИНГ»
Мачихину А.С.

Уважаемый Александр Сергеевич!

В рамках проектирования объекта «Установка по производству формалина и КФК» прошу принять следующую плановую длительность строительства:

1 этап – 10 месяцев;

2 этап – 4 месяца (после поставки комплекта оборудования для 2-го этапа, длительность поставки 12 месяцев).

Директор



А.А. Ширяев

Исполнитель:
Ощепков К.В.
Тел.: 8 (48762) 2-09-69, доб. 546

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
РЕШЕНИЕ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ
САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ).
ПЛАН ГРАНИЦ ОБЪЕКТА СЗЗ

Раздел 4
План границ объекта



Используемые условные знаки и обозначения:

М 1:10000

- — Граница объекта
- - - - - Граница ЗОУИТ согласно сведениям ЕГРН
- · · · · Граница ОКС согласно сведениям ЕГРН
- — — — — Граница земельного участка согласно сведениям ЕГРН
- == == == Граница территории производственной площадки
- 71:10:010115:10133 — — Кадастровый номер земельного участка



Используемые условные знаки и обозначения:

- — Граница объекта
- — Граница ЗОУИТ согласно сведениям ЕГРН
- — Граница ОКС согласно сведениям ЕГРН
- — Граница земельного участка согласно сведениям ЕГРН
- — Граница территории производственной площадки
- — Кадастровые номера земельных участков

М 1:7000



Заплутанов С. Е. 21.12.2021 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
(Управление Роспотребнадзора по Тульской области)

Оборонная ул, д. 114, г. Тула, 300045 тел: 31-28-79 факс: 37-32-85
E-mail: tula@71.rospotrebnadzor.ru <http://www.71.rospotrebnadzor.ru>

РЕШЕНИЕ

Т.О.З. 2022

№ 33

г. Тула

ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ЕДИНОЙ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ГРУППЫ
ПРЕДПРИЯТИЙ ООО «ОРГСИНТЕЗ», ООО «ПОЛИПЛАСТ НОВОМОСКОВСК», ООО
«ПЛАСТФОР», ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИННОВАЦИИ», ООО «АРКТИКА»,
АО «ФМРУС», ООО «ПРОМТЕХНОПАРК» ПО АДРЕСУ: ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ,
Г. НОВОМОСКОВСК, КОМСОМОЛЬСКОЕ ШОССЕ, Д. 72

Руководитель Управления Роспотребнадзора по Тульской области А.Э. Ломовцев, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», рассмотрев: заявление об установлении санитарно-защитной зоны от 29.06.2022г.; проект единой санитарно-защитной зоны для группы предприятий, расположенных на промышленной площадке ООО «Оргсинтез» по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72, с материалами обоснования границы единой установленной санитарно-защитной зоны для группы предприятий ООО «Оргсинтез», ООО «Полипласт Новомосковск», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные инновации», ООО «АРКТИКА», АО «ФМРус», ООО «ПромТехноПарк» с учетом актуализации сведений на 2022 год, разработанный ООО ЦЭОТ «Тулатехэкспертиза», Тульская область, г. Новомосковск, ул. Трудовые резервы, д. 30; экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области» № 05/1097-15-30-07 от 13.04.2015г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы.

РЕШИЛ:

1. Установить для группы предприятий ООО «Оргсинтез», ООО «Полипласт Новомосковск», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные инновации», ООО «АРКТИКА», АО «ФМРус», ООО «ПромТехноПарк», расположенных на промышленной площадке по адресу: Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72, единую санитарно-защитную зону с границей, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, указанными в приложении №1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в формате электронного документа (XML-файл) в приложении №2 к настоящему решению.

2. Установить ограничения использования земельных участков в границах единой санитарно-защитной зоны для группы предприятий ООО «Оргсинтез», ООО «Полипласт Новомосковск», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные инновации», ООО «АРКТИКА», АО «ФМРус», ООО «ПромТехноПарк», согласно которым в границах указанной санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

3. Направить сведения для внесения в Единый государственный реестр недвижимости об установлении единой санитарно-защитной зоны для группы предприятий ООО «Оргсинтез», ООО «Полипласт Новомосковск», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные инновации», ООО «АРКТИКА», АО «ФМРус», ООО «ПромТехноПарк».

Руководитель управления
Роспотребнадзора по Тульской области



А.Э. Ломовцев

203318

Текстовое и графическое описание местоположения границ зоны с особыми
условиями использования территории

Санитарно-защитная зона для группы предприятий ООО «Оргсинтез»,
ООО «Полипласт Новомосковск», ООО «Пластфор», ООО «Промышленные
инновации», ООО «АРКТИКА», АО «ФМРус», ООО «ПромТехноПарк»
в составе проекта организации установленной единой санитарно-защитной
зоны для группы предприятий, расположенных на промышленной
площадке ООО «Оргсинтез» по адресу: Тульская область, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, д. 72.
(наименование объекта землеустройства)

Сведения об объекте землеустройства

№ п/п	Характеристики объекта землеустройства	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение объекта землеустройства	Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72
2.	Площадь объекта землеустройства ± величина погрешности определения площади ($P \pm \text{Дельта}$ P)	4338022 кв.м. ± 417 кв.м.
3.	Иные характеристики объекта землеустройства	Размер санитарно-защитной зоны от границы промышленной площадки группы предприятий: - в северном направлении - на расстоянии 300 м.; - в северо-восточном направлении - на расстоянии 300 м.; - в восточном направлении - на расстоянии 300 м.; - в юго-восточном направлении - - на расстоянии 300 м.; - в южном направлении - - на расстоянии 300 м.; - в юго-западном направлении - - на расстоянии 300 м.; - в западном направлении - на расстоянии 300 м.; - в северо-западном направлении - на расстоянии 300 м.

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (система координат местная СК МСК-71.1. зона 1):

№	Координаты, м	
	X	Y
1	733091.50	303702.77
2	733124.37	303710.76
3	733157.99	303723.22
4	733190.09	303739.72
5	733217.98	303758.43
6	733248.68	303781.62
7	733386.85	303916.57
8	733454.08	303982.72
9	733476.36	304007.21
10	733499.82	304040.40
11	733516.37	304071.52
12	733527.99	304100.85
13	733537.01	304133.68
14	733542.02	304165.18
15	733543.57	304204.44
16	733539.84	304244.37
17	733529.83	304286.61
18	733520.82	304311.41
19	733506.72	304340.51
20	733493.96	304361.95
21	733488.32	304393.27
22	733479.64	304424.34
23	733467.15	304454.56
24	733452.77	304481.69
25	733440.10	304500.92
26	733427.34	304517.52
27	733413.96	304532.64
28	733399.47	304546.95
29	733383.41	304560.74
30	733497.72	304668.56
31	733512.34	304683.34
32	733528.56	304702.46
33	733547.29	304729.44
34	733561.15	304754.54
35	733568.75	304771.30
36	733577.43	304794.81

37	733580.50	304804.94
38	733585.37	304824.62
39	733588.81	304843.99
40	733591.00	304863.86
41	733591.87	304884.50
42	733591.38	304904.19
43	733589.53	304924.27
44	733586.41	304943.85
45	733580.30	304975.36
46	733525.48	305258.41
47	733520.98	305278.05
48	733514.96	305297.99
49	733507.73	305317.10
50	733498.83	305336.41
51	733488.86	305354.59
52	733476.83	305373.24
53	733465.85	305387.97
54	733451.97	305404.22
55	733434.15	305423.63
56	733325.15	305542.39
57	733309.45	305558.26
58	733291.34	305573.95
59	733272.73	305587.67
60	733256.48	305597.97
61	733233.91	305610.01
62	733211.90	305619.51
63	733188.48	305627.43
64	733159.64	305634.35
65	733138.00	305637.61
66	733110.15	305639.47
67	733087.76	305639.08
68	733064.48	305636.90
69	733043.39	305633.32
70	733023.66	305628.54
71	732999.43	305620.67
72	732972.70	305608.95
73	732934.26	305586.81
74	732913.67	305584.53
75	732889.70	305580.04
76	732860.67	305571.81
77	732852.25	305591.91
78	732841.72	305612.54
79	732832.39	305628.09

80	732824.10	305640.32
81	732812.48	305655.54
82	732798.40	305671.61
83	732784.82	305685.14
84	732771.17	305697.15
85	732746.34	305724.11
86	732713.80	305759.45
87	732677.44	305798.93
88	732656.43	305821.75
89	732624.07	305852.05
90	732586.17	305878.08
91	732555.68	305893.50
92	732525.49	305904.78
93	732501.79	305911.16
94	732475.03	305915.94
95	732137.32	306217.42
96	732110.38	306238.83
97	732081.75	306256.69
98	732037.35	306276.54
99	731994.62	306288.15
100	731955.40	306293.10
101	731917.50	306292.96
102	731901.48	306291.46
103	731880.69	306288.20
104	731855.23	306282.12
105	731827.95	306272.90
106	731785.71	306252.38
107	731747.92	306226.11
108	731719.63	306199.83
109	731584.71	306042.39
110	731565.40	306018.40
111	731546.10	305987.50
112	731533.90	305958.90
113	731528.00	305941.40
114	731522.80	305924.40
115	731518.03	305904.49
116	731515.80	305895.20
117	731514.60	305880.90
118	731513.40	305866.60
119	731513.40	305839.23
120	731513.40	305817.00
121	731516.35	305802.10
122	731520.41	305783.29

123	731525.62	305764.99
124	731529.97	305749.68
125	731534.40	305734.10
126	731545.19	305714.83
127	731559.32	305689.59
128	731571.90	305667.60
129	731594.70	305642.60
130	731600.88	305612.09
131	731607.60	305584.81
132	731613.10	305567.30
133	731619.91	305552.76
134	731626.70	305539.30
135	731624.24	305513.65
136	731625.11	305491.10
137	731628.90	305468.72
138	731633.06	305454.00
139	731616.76	305439.19
140	731597.95	305419.03
141	731577.99	305392.78
142	731558.35	305359.24
143	731542.15	305320.38
144	731531.58	305279.78
145	731526.66	305235.42
146	731495.52	305227.11
147	731464.38	305218.80
148	731400.30	305201.70
149	731319.90	305181.00
150	731290.50	305171.40
151	731257.20	305156.90
152	731230.50	305141.60
153	731204.30	305121.40
154	731181.90	305100.90
155	731142.20	305050.60
156	731128.90	305026.10
157	731118.20	305002.60
158	731110.00	304979.60
159	731104.40	304955.60
160	731099.30	304928.00
161	731097.80	304911.70
162	731097.80	304866.20
163	731102.40	304830.90
164	731111.00	304800.30
165	731118.70	304775.30

166	731132.50	304739.50
167	731148.90	304708.30
168	731164.20	304684.80
169	731178.00	304669.00
170	731196.90	304649.10
171	731217.80	304630.20
172	731243.40	304612.80
173	731254.38	304606.36
174	731270.50	304596.90
175	731285.26	304590.73
176	731308.30	304581.10
177	731326.46	304576.05
178	731348.60	304569.90
179	731382.82	304566.02
180	731404.16	304564.14
181	731427.81	304565.09
182	731452.60	304568.11
183	731481.13	304573.68
184	731636.32	304605.12
185	731656.72	304591.76
186	731678.13	304580.09
187	731507.91	304318.21
188	731480.51	304274.83
189	731466.39	304243.19
190	731454.93	304205.75
191	731448.51	304167.71
192	731447.08	304127.13
193	731449.38	304098.51
194	731460.48	304047.70
195	731469.96	304021.60
196	731482.85	303994.53
197	731498.94	303968.05
198	731520.39	303940.21
199	731536.32	303923.24
200	731555.42	303905.96
201	731577.16	303889.54
202	731602.07	303874.18
203	731628.43	303861.28
204	731644.81	303854.80
205	731661.49	303849.31
206	731677.52	303845.03
207	731696.75	303841.11
208	731715.33	303838.56

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1
РАЗРЕШЕНИЕ НА ВЫБРОСЫ. САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
НА ПРОЕКТ НДС

РАЗРЕШЕНИЕ № 5

на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Приокского Межрегионального Управления Росприроднадзора
(наименование территориального органа Росприроднадзора)
от 27.04.2021г. №244-РВ

Общество с ограниченной ответственностью

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;

«АРКТИКА»

для индивидуального предпринимателя -- фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

301653, Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72, корпус склада нафталина, кабинет 1

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

ОГРН 1147154030385, ИНН 7116512875

разрешается в период с "27" апреля 2021 г. по "31" декабря 2024 г.; осуществлять выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на промплощадке по адресу: 301653, Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1-3 (на 9 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения « 27 » апреля 20 21 г.

ВРИО руководителя Приокского Межрегионального Управления Росприроднадзора

М.П.



А.В. Ястребов

(Ф.И.О.)

Приложение* № 1

к разрешению на выброс загрязняющих веществ
в атмосферный воздух от «27» апреля 2021 г. №5
выданный Приокским Межрегиональным Управлением Росприроднадзора
наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз. № 1

*Является неотъемлемой частью разрешения на выброс загрязняющих веществ
в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух²

Общество с ограниченной ответственностью «АРКТИКА»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, наименование отдельной производственной территории,

301653, Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

фактический адрес осуществления деятельности

Загрязняющие вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

№ пп	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ					Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных лимитов ВСВ с разбивкой по кварталам, т						
			г/с	т/год	2021	2022	2023	2024	г/с	т/год	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	3	0,0016811	0,002086	0,002086	0,002086	0,002086	0,002086	0,002086					
2	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	2	0,0001832	0,000301	0,000301	0,000301	0,000301	0,000301						
3	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись, никель монооксид)	2	0,0000737	0,000066	0,000066	0,000066	0,000066	0,000066						
4	Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/	1	0,0000944	0,000131	0,000131	0,000131	0,000131	0,000131						
5	Азота диоксид (Двуокись азота;	3	0,2196777	6,319462	6,319462	6,319462	6,319462	6,319462						

Приложение* № 2
к разрешению на выброс загрязняющих веществ
в атмосферный воздух от «27» апреля 2021 г. №5
выданный Приокским Межрегиональным Управлением Росприроднадзора
наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз. № 1

*Является неотъемлемой частью разрешения на выброс загрязняющих веществ
в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора

Условия действия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Общество с ограниченной ответственностью «АРКТИКА»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, наименование отдельной производственной территории,

301653, Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов 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 установленном плане мероприятий по снижению выбросов загрязняющих в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

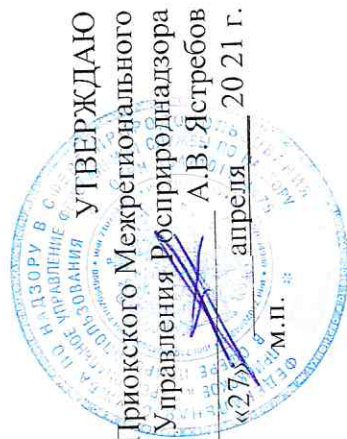
Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г		т/год
	год, т/г	т/год	
диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на	0,002086	0,002086	0,002086
железо/(Железо сесквиоксид)	0,056125	0,056125	0,056125
2-Метилнафталин	0,058211	0,058211	0,058211
Итого			

Приложение* №3

к разрешению на выброс загрязняющих веществ
в атмосферный воздух от «27» апреля 2021 г. №5
выданный Приокским Межрегиональным Управлением Росприроднадзора
наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз. № 1

*Является неотъемлемой частью разрешения на выброс загрязняющих веществ
в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора



ВРИО руководителя Приокского Межрегионального
Управления Росприроднадзора
А.В. Ястребов
«27» апреля 2021 г.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Общество с ограниченной ответственностью «АРКТИКА»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, наименование отдельной производственной территории,

301653, Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Пр-во, цех, участок	№ ист.	Нормативы выбросов																			
			Существующее положение 2021 г.					2022 г.					2023 г.					2024 г.				
			г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
Наименование и код загрязняющего вещества: 0143. Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/			0006	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ				
2	Цех №3 Сварочный участок, Сварочный участок																					

3	Всего по ЗВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0164. Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель оксид; никель монооксид)																
4	Цех №3 Сварочный участок, Сварочный участок	0006	0,0000737	ПДВ	0,000066	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ
5	Всего по ЗВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/																
6	Цех №3 Сварочный участок, Сварочный участок	0006	0,0000944	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ
7	Всего по ЗВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																
8	Цех №2 Установка ректификации, резервуарный парк, Установа ректификации	0004	0,2196777	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ
9	Всего по ЗВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)																
10	Цех №2 Установа ректификации, резервуарный парк, Установа ректификации	0004	0,0356976	ПДВ	1,026913	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ
11	Всего по ЗВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0337. Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)																
12	Цех №2 Установа ректификации, резервуарный парк, Установа ректификации	0004	0,3058408	ПДВ	8,797929	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ
13	Всего по ЗВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрфторид (Водород фторид; фтороводород)																
14	Цех №3 Сварочный участок, Сварочный участок	0006	0,0000246	ПДВ	0,000022	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ
15	Всего по ЗВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)																
16	Цех №3 Сварочный участок, Сварочный участок	0006	0,0003400	ПДВ	0,000306	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ
17	Всего по ЗВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0602. Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)																
18	Цех №1 Теляк, Теляк	0001	0,0064412	ПДВ	0,203100	0,203100	ПДВ	0,0064412	0,203100	ПДВ	0,0064412	0,203100	ПДВ	0,0064412	0,203100	ПДВ

19	0002	0,0074050	0,233524	ПДВ	0,0074050	0,233524	ПДВ	0,0074050	0,233524	ПДВ	0,0074050	0,233524	ПДВ
20	0003	0,0020551	0,064818	ПДВ	0,0020551	0,064818	ПДВ	0,0020551	0,064818	ПДВ	0,0020551	0,064818	ПДВ
21	0005	0,0020062	0,034842	ПДВ	0,0020062	0,034842	ПДВ	0,0020062	0,034842	ПДВ	0,0020062	0,034842	ПДВ
22	Всего по ЗВ												
	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075
Наименование и код загрязняющего вещества: 0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)													
23	0001	0,0042110	0,132768	ПДВ	0,0042110	0,132768	ПДВ	0,0042110	0,132768	ПДВ	0,0042110	0,132768	ПДВ
24	0002	0,0061330	0,193409	ПДВ	0,0061330	0,193409	ПДВ	0,0061330	0,193409	ПДВ	0,0061330	0,193409	ПДВ
25	0003	0,0053119	0,167485	ПДВ	0,0053119	0,167485	ПДВ	0,0053119	0,167485	ПДВ	0,0053119	0,167485	ПДВ
26	0005	0,0012599	0,022490	ПДВ	0,0012599	0,022490	ПДВ	0,0012599	0,022490	ПДВ	0,0012599	0,022490	ПДВ
27	Всего по ЗВ												
	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158
Наименование и код загрязняющего вещества: 0621. Метилбензол (Фенилметан)													
28	0001	0,0038577	0,121655	ПДВ	0,0038577	0,121655	ПДВ	0,0038577	0,121655	ПДВ	0,0038577	0,121655	ПДВ
29	0002	0,0051254	0,161604	ПДВ	0,0051254	0,161604	ПДВ	0,0051254	0,161604	ПДВ	0,0051254	0,161604	ПДВ
30	0003	0,0029076	0,091673	ПДВ	0,0029076	0,091673	ПДВ	0,0029076	0,091673	ПДВ	0,0029076	0,091673	ПДВ
31	0005	0,0011226	0,021120	ПДВ	0,0011226	0,021120	ПДВ	0,0011226	0,021120	ПДВ	0,0011226	0,021120	ПДВ
32	Всего по ЗВ												
	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133
Наименование и код загрязняющего вещества: 0703. Бенз/а/пирен													
33	0004	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ
34	Всего по ЗВ												
	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7
Наименование и код загрязняющего вещества: 0708. Нафталин (Нафталин; нафтен)													
35	0001	0,0117455	0,370375	ПДВ	0,0117455	0,370375	ПДВ	0,0117455	0,370375	ПДВ	0,0117455	0,370375	ПДВ
36	0002	0,0121160	0,382100	ПДВ	0,0121160	0,382100	ПДВ	0,0121160	0,382100	ПДВ	0,0121160	0,382100	ПДВ
37	0003	0,0178410	0,562604	ПДВ	0,0178410	0,562604	ПДВ	0,0178410	0,562604	ПДВ	0,0178410	0,562604	ПДВ
38	0005	0,0023996	0,022420	ПДВ	0,0023996	0,022420	ПДВ	0,0023996	0,022420	ПДВ	0,0023996	0,022420	ПДВ
39	Всего по ЗВ												
	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021

Наименование и код загрязняющего вещества: 1071. Гидроксибензол (Фенол) (Оксибензол; Фенилгидроксид; Фениловый спирт; моногидроксибензол)														
40	Цех №1 Теляк, Теляк	0001	0,0003487	0,010976	ПДВ	0,0003487	0,010976	ПДВ	0,0003487	0,010976	ПДВ	0,0003487	0,010976	ПДВ
41		0002	0,0003180	0,010029	ПДВ	0,0003180	0,010029	ПДВ	0,0003180	0,010029	ПДВ	0,0003180	0,010029	ПДВ
42		0003	0,0002508	0,007879	ПДВ	0,0002508	0,007879	ПДВ	0,0002508	0,007879	ПДВ	0,0002508	0,007879	ПДВ
43	Цех №2 Установка ректификации, резервуарный парк, Установка ректификации	0005	0,0000006	0,0000106	ПДВ	0,0000006	0,0000106	ПДВ	0,0000006	0,0000106	ПДВ	0,0000006	0,0000106	ПДВ
44	Всего по ЗВ		0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 1240. Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)														
45	Цех №1 Теляк, Теляк	0001	0,0045969	0,144938	ПДВ	0,0045969	0,144938	ПДВ	0,0045969	0,144938	ПДВ	0,0045969	0,144938	ПДВ
46		0002	0,0044868	0,141496	ПДВ	0,0044868	0,141496	ПДВ	0,0044868	0,141496	ПДВ	0,0044868	0,141496	ПДВ
47		0003	0,0026768	0,084385	ПДВ	0,0026768	0,084385	ПДВ	0,0026768	0,084385	ПДВ	0,0026768	0,084385	ПДВ
48	Цех №2 Установка ректификации, резервуарный парк, Установка ректификации	0005	0,0001167	0,001568	ПДВ	0,0001167	0,001568	ПДВ	0,0001167	0,001568	ПДВ	0,0001167	0,001568	ПДВ
49	Всего по ЗВ		0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ
ИТОГО:			X	19,332403	X	X	19,332403	X	X	19,332403	X	X	19,332403	X

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по юридическому лицу в целом

Общество с ограниченной ответственностью «АРКТИКА»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, наименование отдельной производственной территории,

301653, Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I-IV)	Нормативы выбросов															
			Существующее положение 2021 г.						2022 г.			2023 г.			2024 г.			
			г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	II	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	
2	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	II	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	
3	Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/	I	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	
4	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	
5	Азот (II) оксид (Азот III монооксид)	III	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	
6	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	IV	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	
7	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/; - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	II	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	
8	Фториды неорганические	II	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	

	плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)																												
9	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	II	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ								ПДВ		0,0179075	0,536284	ПДВ
10	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	III	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ								ПДВ		0,0169158	0,516152	ПДВ
11	Метилбензол (Фенилметан)	III	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ								ПДВ		0,0130133	0,396052	ПДВ
12	Бенз/а/пирен	I	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ								ПДВ		1,36e-7	0,0000039	ПДВ
13	Нафталин (Нафтаден; нафтен)	IV	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ								ПДВ		0,0441021	1,337499	ПДВ
14	Гидроксibenзол (Фенол) II (Оксibenзол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	II	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ								ПДВ		0,0009181	0,028895	ПДВ
15	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты) IV	IV	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ								ПДВ		0,0118772	0,372387	ПДВ
ИТОГО:			X	19,332403	X	X	19,332403	X	X	19,332403	X	X	19,332403	X	X	19,332403	X								X		X	19,332403	X
В том числе твердых:			X	0,000808	X	X	0,000808	X	X	0,000808	X	X	0,000808	X	X	0,000808	X								X		X	0,000808	X
Жидких и газообразных:			X	19,331595	X	X	19,331595	X	X	19,331595	X	X	19,331595	X	X	19,331595	X								X		X	19,331595	X

Начальник отдела

Воронин А.П.
(фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель

Воронин А.П.
(фамилия, И.О.)

Приложение №1
к Приказу от «27» апреля 2021 г. №243-НВ
Приокского Межрегионального Управления Росприроднадзора
наименование территориального органа Росприроднадзора

Экз. № 1
УТВЕРЖДАЮ
ВРИО руководителя Приокского Межрегионального
Управления Росприроднадзора
А.В. Ястребов
« 27 » апреля 20 21 г.



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Общество с ограниченной ответственностью «АРКТИКА»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, наименование отдельной производственной территории,

301653, Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Пр-во, цех, участок	№ ист.	Нормативы выбросов																							
			Существующее положение 2021 г.						2022 г.						2023 г.						2024 г.					
			г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15												
Наименование и код загрязняющего вещества: 0143. Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/																										
2	Цех №3 Сварочный участок,	0006	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301				
	Сварочный участок		0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301				
3	Всего по ЗВ																									
Наименование и код загрязняющего вещества: 0164. Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель оксид; никель монооксид)																										
4	Цех №3 Сварочный участок,	0006	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066				
	Сварочный участок		0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066				
5	Всего по ЗВ																									

Наименование и код загрязняющего вещества: 0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/														
6	Цех №3 Сварочный участок, Сварочный участок	0006	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ
7	Всего по ЗВ		0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)														
8	Цех №2 Установа ректификации, резервуарный парк, Установа ректификации	0004	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ
9	Всего по ЗВ		0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)														
10	Цех №2 Установа ректификации, резервуарный парк, Установа ректификации	0004	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ
11	Всего по ЗВ		0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0337. Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)														
12	Цех №2 Установа ректификации, резервуарный парк, Установа ректификации	0004	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ
13	Всего по ЗВ		0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)														
14	Цех №3 Сварочный участок, Сварочный участок	0006	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ
15	Всего по ЗВ		0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)														
16	Цех №3 Сварочный участок, Сварочный участок	0006	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ
17	Всего по ЗВ		0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0602. Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)														
18	Цех №1 Тепляк, Тепляк	0001	0,0064412	0,203100	ПДВ	0,0064412	0,203100	ПДВ	0,0064412	0,203100	ПДВ	0,0064412	0,203100	ПДВ
19		0002	0,0074050	0,233524	ПДВ	0,0074050	0,233524	ПДВ	0,0074050	0,233524	ПДВ	0,0074050	0,233524	ПДВ
20		0003	0,0020551	0,064818	ПДВ	0,0020551	0,064818	ПДВ	0,0020551	0,064818	ПДВ	0,0020551	0,064818	ПДВ
21	Цех №2 Установа ректификации, резервуарный парк, Установа ректификации	0005	0,0020062	0,034842	ПДВ	0,0020062	0,034842	ПДВ	0,0020062	0,034842	ПДВ	0,0020062	0,034842	ПДВ

22	Всего по ЗВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)													
23	Цех №1 Тепляк, Тепляк	0001	0,0042110	0,132768	ПДВ	0,0042110	0,132768	ПДВ	0,0042110	0,132768	ПДВ	0,0042110	0,132768
24		0002	0,0061330	0,193409	ПДВ	0,0061330	0,193409	ПДВ	0,0061330	0,193409	ПДВ	0,0061330	0,193409
25		0003	0,0053119	0,167485	ПДВ	0,0053119	0,167485	ПДВ	0,0053119	0,167485	ПДВ	0,0053119	0,167485
26	Цех №2 Установка ректификации, резервуарный парк, Установка ректификации	0005	0,0012599	0,022490	ПДВ	0,0012599	0,022490	ПДВ	0,0012599	0,022490	ПДВ	0,0012599	0,022490
27	Всего по ЗВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0621. Метилбензол (Фенилметан)													
28	Цех №1 Тепляк, Тепляк	0001	0,0038577	0,121655	ПДВ	0,0038577	0,121655	ПДВ	0,0038577	0,121655	ПДВ	0,0038577	0,121655
29		0002	0,0051254	0,161604	ПДВ	0,0051254	0,161604	ПДВ	0,0051254	0,161604	ПДВ	0,0051254	0,161604
30		0003	0,0029076	0,091673	ПДВ	0,0029076	0,091673	ПДВ	0,0029076	0,091673	ПДВ	0,0029076	0,091673
31	Цех №2 Установка ректификации, резервуарный парк, Установка ректификации	0005	0,0011226	0,021120	ПДВ	0,0011226	0,021120	ПДВ	0,0011226	0,021120	ПДВ	0,0011226	0,021120
32	Всего по ЗВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0703. Бенз/а/пирен													
33	Цех №2 Установка ректификации, резервуарный парк, Установка ректификации	0004	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039
34	Всего по ЗВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 0708. Нафталин (Нафтален, нафтен)													
35	Цех №1 Тепляк, Тепляк	0001	0,0117455	0,370375	ПДВ	0,0117455	0,370375	ПДВ	0,0117455	0,370375	ПДВ	0,0117455	0,370375
36		0002	0,0121160	0,382100	ПДВ	0,0121160	0,382100	ПДВ	0,0121160	0,382100	ПДВ	0,0121160	0,382100
37		0003	0,0178410	0,562604	ПДВ	0,0178410	0,562604	ПДВ	0,0178410	0,562604	ПДВ	0,0178410	0,562604
38	Цех №2 Установка ректификации, резервуарный парк, Установка ректификации	0005	0,0023996	0,022420	ПДВ	0,0023996	0,022420	ПДВ	0,0023996	0,022420	ПДВ	0,0023996	0,022420
39	Всего по ЗВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ
Наименование и код загрязняющего вещества: 1071. Гидроксибензол (Фенол) (Оксибензол; фенилгидроксил; фениловый спирт; моногидроксибензол)													
40	Цех №1 Тепляк, Тепляк	0001	0,0003487	0,010976	ПДВ	0,0003487	0,010976	ПДВ	0,0003487	0,010976	ПДВ	0,0003487	0,010976
41		0002	0,0003180	0,010029	ПДВ	0,0003180	0,010029	ПДВ	0,0003180	0,010029	ПДВ	0,0003180	0,010029
42		0003	0,0002508	0,007879	ПДВ	0,0002508	0,007879	ПДВ	0,0002508	0,007879	ПДВ	0,0002508	0,007879

43	Цех №2 Установа ректификации, резервуарный парк, Установа ректификации	0005	0,00000006	0,0000106	ПДВ	0,00000006	0,0000106	ПДВ	0,00000006	0,0000106	ПДВ	0,00000006	0,0000106	ПДВ
44	Всего по ЗВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,028895
Наименование и код загрязняющего вещества: 1240. Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)														
45	Цех №1 Тепляк, Тепляк	0001	0,0045969	0,144938	ПДВ	0,0045969	0,144938	ПДВ	0,0045969	0,144938	ПДВ	0,0045969	0,144938	ПДВ
46		0002	0,0044868	0,141496	ПДВ	0,0044868	0,141496	ПДВ	0,0044868	0,141496	ПДВ	0,0044868	0,141496	ПДВ
47		0003	0,0026768	0,084385	ПДВ	0,0026768	0,084385	ПДВ	0,0026768	0,084385	ПДВ	0,0026768	0,084385	ПДВ
48	Цех №2 Установа ректификации, резервуарный парк, Установа ректификации	0005	0,0001167	0,001568	ПДВ	0,0001167	0,001568	ПДВ	0,0001167	0,001568	ПДВ	0,0001167	0,001568	ПДВ
49	Всего по ЗВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,372387
ИТОГО:		X	19,332403	X	X	19,332403	X	X	X	19,332403	X	X	19,332403	X

⁴В строке "ИТОГО" указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по юридическому лицу в целом

Общество с ограниченной ответственностью «АРКТИКА»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, наименование отдельной производственной территории,

301653, Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I-IV)	Нормативы выбросов																									
			Существующее положение 2021 г.						2022 г.						2023 г.						2024 г.							
			г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ	г/с	т/г	ПДВ	ВСВ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15														
1	Марганец и его соединения /в II пересчете на марганец (IV) оксид/		0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301	ПДВ	0,0001832	0,000301
2	Никель оксид/в пересчете на II никель/ (Никель окись; никель монооксид)		0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066	ПДВ	0,0000737	0,000066
3	Хром/в пересчете на хрома I (VI) оксид/		0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131	ПДВ	0,0000944	0,000131
4	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462	ПДВ	0,2196777	6,319462
5	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913	ПДВ	0,0356976	1,026913
6	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929	ПДВ	0,3058408	8,797929
7	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	II	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022	ПДВ	0,0000246	0,000022
8	Фториды неорганические - плохо растворимые (алюминия фторид, кальция	II	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306	ПДВ	0,0003400	0,000306

	фторид, натрия гексафторалюминат)																			
9	Бензол фенилгидрид)	II	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ	0,0179075	0,536284	ПДВ
10	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	III	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ	0,0169158	0,516152	ПДВ
11	Метилбензол (Фенилметан)	I	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ	0,0130133	0,396052	ПДВ
12	Бенз/а/пирен	IV	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ	1,36e-7	0,0000039	ПДВ
13	Нафталин (Нафтаден; нафтен)	IV	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ	0,0441021	1,337499	ПДВ
14	Гидроксибензол (Фенол) II (Оксибензол; фенилгидроксид; феноловый спирт; моногидроксибензол)	II	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ	0,0009181	0,028895	ПДВ
15	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты) IV	IV	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ	0,0118772	0,372387	ПДВ
ИТОГО:			X	19,332403	X	X	19,332403	X	X	19,332403	X	X	19,332403	X	X	19,332403	X	X	19,332403	X
В том числе твердых:			X	0,000808	X	X	0,000808	X	X	0,000808	X	X	0,000808	X	X	0,000808	X	X	0,000808	X
Жидких и газообразных:			X	19,331595	X	X	19,331595	X	X	19,331595	X	X	19,331595	X	X	19,331595	X	X	19,331595	X

Начальник отдела

Воронин А.П.

(подпись)

Ответственный исполнитель

Воронин А.П.

(подпись)



**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.000524.12.20 ОТ 08.12.2020 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ООО "АРКТИКА" по адресу: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

ООО "РПН-Сфера", г. Москва, пр. Андропова, д.22, БЦ "нагатинский", 13 этаж, помещение 1
(Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ ([REDACTED]) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПин 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья" №01.05.Т.48289.11.20 от 09.11.2020г.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1783577

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
ЛИЦЕНЗИЯ ОПО И СВИДЕТЕЛЬСТВО НВОС
ООО "АРКТИКА"



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ВХ-11-006352 от 1 октября 2015 г.

На осуществление

Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных
производственных объектов I, II и III классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12
Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности"
согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью "Арктика"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "Арктика"

(сокращенное наименование юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью "Арктика"

(фирменное наименование юридического лица)

Общества с ограниченной ответственностью

(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный
номер юридического лица

(индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1147154030385

Идентификационный номер налогоплательщика

7116512875

Серия А В № 288018

ПРИЛОЖЕНИЕ

(без лицензии недействительно) Лист 1 из 1

к лицензии № ВХ-11-006352 от 1 октября 2015 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных
производственных объектов I, II и III классов опасности

[использование воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на объектах; переработка воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на объектах; хранение воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на объектах]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
[301653, Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Комсомольское шоссе, д. 72]

Заместитель руководителя
Приокского управления
Федеральной службы по
экологическому, технологическому
и атомному надзору

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

В.Н. Демичев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 278387



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
Приокское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ

A11-11263

Эксплуатирующая организация:

Общество с ограниченной ответственностью "Арктика",
301654, Тульская обл., Новомосковский р-н, г. Новомосковск, ул. Комсомольское шоссе,
д. 72,
ИНН 7116512875

Опасные производственные объекты, эксплуатируемые указанной организацией, зарегистрированы в государственном реестре опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов":

Наименование объекта	Рег. номер	Дата рег.	Класс опасности
1) Площадка цеха производства нафталина (7)	A11-11263-0001	12.03.2015	II класс
2) Сеть газопотребления ООО "Арктика"	A11-11263-0002	03.06.2021	III класс

Дата выдачи: "03" июня 2021 г.

Заместитель руководителя

М.П.



Бирюков Андрей Васильевич

А В 001988

Сведения, характеризующие ОПО

1. ОПО

1.1. Полное наименование ОПО	Сеть газопотребления ООО «Арктика»
1.2. Типовое наименование (именной код объекта) в соответствии с приложением № 1 к Требованиям к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, утвержденных приказом Ростехнадзора от 25 ноября 2016 г. № 495(далее – Требования)<*>	Сеть газопотребления, (название организации или её отдельной части)
1.3. Цифровое обозначение раздела (подраздела) отраслевой принадлежности (вида деятельности), присвоенное объекту при идентификации ОПО заявителем в соответствии с установленными Требованиями	11
1.4. Место нахождения (адрес) ОПО (указывается адрес фактического места нахождения объекта (адресный ориентир или другие, позволяющие идентифицировать объект данные), согласно данных Государственного кадастра недвижимости и Единого государственного реестра недвижимости или документах, подтверждающих иное законное основание эксплуатации опасного производственного объекта, независимо от того, к какой категории относится объект недвижимости (точечный, линейный или полигональный (площадной))	301653, Тульская область, Новомосковский район г. Новомосковск, ул. Комсомольское шоссе 72, корпус склада нафталина, каб. 1
1.5. Код общероссийского классификатора территорий муниципальных образований - места нахождения ОПО (ОКТМО)	70724000
1.6 Дата ввода объекта в эксплуатацию (при наличии)	01.04.2021
1.7. Собственник ОПО (указывается в случае, если заявитель не является собственником ОПО)	
1.7.1. Полное наименование юридического лица, организационно-правовая форма или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя	
1.7.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	

<*> Приказ Ростехнадзора от 25 ноября 2016 г. № 495 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 февраля 2017 г., регистрационный № 45760; официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 27 февраля 2017 г.) с изменениями, внесенными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 апреля 2018 г. № 165 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 апреля 2018 г., регистрационный № 50931; официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 28 апреля 2018 г.).

2. Признаки опасности ОПО и их числовые обозначения

(отметить в правом поле знаком «V» признаки ОПО)

2.1. Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных пунктом 1 приложения 1 к Федеральному закону № 116-ФЗ Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (далее – Федеральный закон № 116-ФЗ) в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону №116-ФЗ	V
2.2. Использование оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 МПа	
а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии)	
б) воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия	
в) иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 МПа	
2.3. Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов (за исключением лифтов, подъемных платформ для инвалидов), эскалаторов в метрополитенах, канатных дорог, фуникулеров	
2.4. Получение, транспортирование, использование расплавов черных и цветных металлов, сплавов на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более	
2.5. Ведение горных работ (за исключением добычи обще распространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работ по обогащению полезных ископаемых	
2.6. Осуществление хранения или переработки растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществление хранения зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию	

3. Класс опасности ОПО и его числовое обозначение

(отметить в правом поле знаком «V» один из классов опасности, установленный в соответствии с приложением 2 к Федеральному закону №116-ФЗ)

3.1. ОПО чрезвычайно высокой опасности (I класс)	
3.2. ОПО высокой опасности (II класс)	
3.3. ОПО средней опасности (III класс)	V
3.4. ОПО низкой опасности (IV класс)	

4. Классификация ОПО:

(отметить в правом поле знаком «V»)

4.1. ОПО, указанные в пункте 1 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.2. ОПО по хранению химического оружия, объектов по уничтожению химического оружия и ОПО спецхимии, указанные в пункте 2 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.3. ОПО бурения и добычи нефти, газа и газового конденсата, указанные в пункте 3 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.4. ОПО газораспределительных станций, сетей газораспределения и сетей газопотребления, предусмотренные пунктом 4 приложения 2 к Федеральному закону №116-ФЗ	V
4.5. ОПО, предусмотренные пунктом 5 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.6. ОПО, предусмотренные пунктом 6 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.7. ОПО, предусмотренные пунктом 7 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.8. ОПО, предусмотренные пунктом 8 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.9. ОПО, предусмотренные пунктом 9 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.10. Наличие факторов, предусмотренных пунктом 10 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.11. Наличие факторов, предусмотренных пунктом 11 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
на землях особо охраняемых природных территорий	
на континентальном шельфе Российской Федерации	
во внутренних морских водах, территориальном море или прилегающей зоне Российской Федерации	
на искусственном земельном участке, созданном на водном объекте, находящемся в федеральной собственности	

5. Виды деятельности, на осуществление которых требуется получение лицензии для эксплуатации ОПО (отметить в правом поле знаком «V» лицензируемые виды деятельности)

5.1. Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности	V
5.2. Деятельность, связанная с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения	
5.3 Деятельность, связанная с производством маркшейдерских работ	

6. Сведения о составе ОПО

№ п/п	Наименование площадки, участка, цеха, здания, сооружения, входящих в состав ОПО	Краткая характеристика опасности в соответствии с приложением 1 к Федеральному закону №116-ФЗ	Наименование опасного вещества, тип; марка, модель (при наличии), регистрационный или учётный № (для подъёмных сооружений и оборудования, работающего под давлением, подлежащего учёту в регистрирующем органе (при наличии)), заводской № и (или) инвентарный № (при наличии) технического устройства	Проектные (эксплуатационные) характеристики технических устройств (объем, температура, давление в МПа, грузоподъёмность в тоннах), опасного вещества (вид, характеристика, количество опасного вещества, выраженное в тоннах регламентированного объемом резервуаров, емкостей и параметрами трубопроводов или иного оборудования, процентное содержание сероводорода в добываемой продукции, объем выплавки и объем горных работ). Год изготовления и ввода в эксплуатацию.	Числовое обозначение признака опасности (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)
1	2	3	4	5	6
1	Площадка цеха производства нафталина	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ	<p>Наружный газопровод среднего давления Проект №033-2020</p> <p>Внутренний газопровод среднего давления Проект №033-2020</p> <p>ГРУ-13-2Н-У1 с двумя регуляторами РДГ-50Н/35 № III 00757</p> <p>Здание (помещение) котельной КБТА № 059 Проект №033-2020</p>	<p>Общая протяжённость – 106,43 м Давление – 0,3 МПа Подземный Д - 90мм , L- 94,69 м Материал изготовления-полиэтилен Надземный Д- 89мм , L- 11,74м Материал изготовления – сталь Год изготовления – 2021 Год ввода в эксплуатацию - 2021</p> <p>Общая протяжённость – 7,16 м Давление – 0,3 МПа Д-89 мм, Материал изготовления – сталь Год изготовления – 2021 Год ввода в эксплуатацию - 2021</p> <p>Рвх -0,24-0,3МПа Рвых – 0,03МПа Год изготовления – 2020 Год ввода в эксплуатацию - 2021</p> <p>Площадь -76м2 Высота – 9м Основание – монолитная ж/б фундаментная плита Стены – сэндвич-панель Крыша – сэндвич-панель Год изготовления – 2021</p>	2.1

				Год ввода в эксплуатацию - 2021	
			Внутренний газопровод среднего давления Проект №033-2020	Общая протяжённость – 36,75 м Давление – 0,03 МПа Д- 108мм, L- 8,74м Д- 76мм, L – 0,33м Ду20-мм, L- 0,7м Отвод Д – 108 мм, L- 1,2м Материал изготовления - сталь	
			Сосуд с огневым обогревом BONO ENERGIA OMV 2500GM/BM/HOR № 32498	Qед – 2930кВт Год изготовления – 2020 Год ввода в эксплуатацию - 2021	
			Горелка газовая RIELLO RS 410/M MZ № 0251PD00009	Мощность тепловая 800- 4900 кВт Расход газа (мин/мах) 80-490 м3/ч Год изготовления – 2021 Год ввода в эксплуатацию - 2021	
Суммарном количество опасного вещества по видам в тоннах на ОПО в соответствии с таблицами 1 и 2 приложения 1 к Федеральному закону № 116-ФЗ					0,00097 т

7. Количество опасных веществ на ОПО в тоннах, находящихся на расстоянии менее 500 метров на других ОПО заявителя или иной организации по видам в соответствии с таблицами 1 и 2 приложения 1 к Федеральному закону № 116-ФЗ (при наличии).

Горючие жидкости, используемые в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу : 1) Фракция нафталина – 175,207 т

2) Нафталин - 398,363 т

3) Масло нафталинсодержащее – 188,257 т

8. Заявитель

8.1. Полное наименование заявителя	Общество с ограниченной ответственностью «Арктика»
8.2. Адрес места нахождения (места жительства) юридического лица (индивидуального предпринимателя)	301653, Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, ул. Комсомольское шоссе д.72, корпус склада нафталина, каб. 1
8.3. Должность руководителя	Директор
8.4. Фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя	Ширяев Александр Александрович
8.5. Подпись руководителя	
8.6. Дата подписания руководителем	30.01.2021 г.
	Место печати (при наличии)

9. Реквизиты ОПО и территориального органа Ростехнадзора

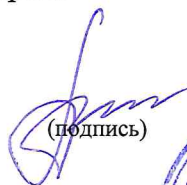
9.1. Регистрационный номер	АН-11263-0001
9.2. Дата регистрации	03.06.2021
9.3. Дата внесения изменений	
9.4. Полное наименование территориального органа Ростехнадзора	Приокское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
9.5. Должность уполномоченного лица территориального органа Ростехнадзора	Заместитель руководителя
9.6. Фамилия, имя, отчество (при наличии) уполномоченного лица территориального органа Ростехнадзора	Гаврюченков Вячеслав Сергеевич
9.7. Подпись уполномоченного лица территориального органа Ростехнадзора	
9.8. Дата подписания уполномоченным лицом территориального органа Ростехнадзора	03.06.2021



Место печати (при наличии)

Сведения, характеризующие ОПО, достоверны.

Директор ООО «Арктика»
Ширяев Александр Александрович
 должность, фамилия, имя, отчество (при наличии)


 (подпись)



«20» 04 2021 г.
 Место печати (при наличии)

Сведения, характеризующие опасный производственный объект¹

Объектом проведения идентификации опасных производственных объектов является Общество с ограниченной ответственностью «Арктика»
(наименование организации, ее структурных подразделений)

Адрес местонахождения организации² в соответствии с ее учредительными документами 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, 72

Документы, рассмотренные при идентификации:

структура предприятия; генеральный план расположения зданий и сооружений предприятия; сведения о применяемых технологиях, основных и вспомогательных производствах; спецификации установленного оборудования; документация на технические устройства, используемые на опасных производственных объектах; данные о количестве опасных веществ, обрабатываемых на производстве; учредительные документы предприятия; документы, подтверждающие право на осуществление лицензируемых видов деятельности и разрешений на применение соответствующего оборудования.

Организация ООО «Арктика» имеет следующие разрешительные документы
(которые необходимо получить или имеются)

№	Вид разрешительного документа	Наименование (лицензии, разрешения на применение), номер	Дата выдачи и срок действия	Кем выдано
1	2	3	4	5
1	лицензия	Лицензия на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности. № ВХ – 11- 006352	01.10.2015г., бессрочно	Приокское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Идентифицировано в составе организации всего 1 (один) ОПО

Перечень ОПО

наименование объекта

1. Площадка цеха производства нафталина (7) тип _____

1. В соответствии с п. 5 Правил регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»;

2. При наличии опасного производственного объекта, сведения о котором отнесены к государственной тайне, не указываются адреса: места нахождения ОПО; эксплуатирующей организации.

В составе организации (ее структурного подразделения) эксплуатируются:

наименование структурного подразделения

ОПО Площадка цеха производства нафталина (7), /A11-11263-0001/

наименование объекта,

тип,

пер. №³

№	Наименование входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности ⁴	Марка технического устройства, его регистрационный номер (если есть), заводской номер; наименование опасного вещества	Характеристика, ТУ, год изготовления и ввода в эксплуатацию, характеристика и кол-во опасного вещества	Признак опасности
1	2	3	4	5	6
1	Горючие жидкости, используемые в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу	Обращение опасного вещества	Фракция нафталина Нафталин Масло нафталинсо-держажее	ТУ 1104-245733 395-173-2000 175,207т Гост 16106-82 398,363т ТУ 14-107-252-2003 188,257	2.1

Численность обслуживающего персонала на ОПО 20 человек

Директор

должность руководителя организации



подпись

Ощепков К.В.

Ф. И. О.

<u>Соловьев Н. В.</u> Ф.И.О. должностного лица ⁵	<u>[Подпись]</u> подпись	Тип и количество ОПО		
<u>Приокское управление Ростехнадзора</u> регистрирующего органа	<u>27.06.16</u> дата	Тип 3.1 ___	Тип 3.2 ___	Тип 3.3 ___

3. Заполняется при перерегистрации или внесении изменений в сведения государственного реестра опасных производственных объектов.

4. Выбрать нужную характеристику: обращение опасного вещества; наличие взрывоопасной пыли; использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа или температуры воды более 115 °С; использование грузоподъемных механизмов (эскалаторов, фуникулеров, канатных дорог); получение расплавов черных металлов (цветных металлов); получение сплавов на основе черных (цветных) металлов; ведение горных работ; ведение работ по обогащению; ведение работ в подземных условиях.

5. Должностное лицо, назначенное в соответствии с приказом регистрирующего органа, ответственным за осуществление государственных функций по регистрации опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, в том числе за контроль правильности и полноты осуществления идентификации ОПО.

При подписании документа, характеризующего ОПО, уполномоченный специалист подтверждает тип и количество, эксплуатируемых в составе организации-заявителя ОПО, что позволяет организации осуществить заявку на получение в соответствующем органе Ростехнадзора или ином федеральном органе исполнительной власти (в соответствии с их полномочиями) других разрешительных органов до истечения двадцати дней, необходимых для оформления свидетельства о регистрации ОПО, в том числе, осуществить обязательное страхование риска ответственности при эксплуатации ОПО, в соответствии с его установленным типом (требования ст. 9, 15 Федерального закона от 21.07.97 N 116-ФЗ).

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ АОХКНЛ61 от 04.01.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

общество с ограниченной ответственностью "Арктика"

ОГРН 1147154030385

ИНН 7116512875

Код ОКПО 34415089

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

ООО "Арктика"

местонахождение объекта: Тульская область, г.Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

дата ввода объекта в эксплуатацию: 05.09.2014



тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

7	0	-	0	1	7	1	-	0	0	1	1	2	3	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

		<p>Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</p>
<p>Кому выдан: Заботина Инна Михайловна Серийный номер: 6337FD0E000200000184 Кем выдан: ФГБУ "ФЦАО"</p>		



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
Приокское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ

A11-11263

Эксплуатирующая организация:

Общество с ограниченной ответственностью "Арктика",
301654, Тульская обл., Новомосковский р-н, г. Новомосковск, ул. Комсомольское шоссе,
д. 72,
ИНН 7116512875

Опасные производственные объекты, эксплуатируемые указанной организацией, зарегистрированы в государственном реестре опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов":

Наименование объекта	Рег. номер	Дата рег.	Класс опасности
1) Площадка цеха производства нафталина (7)	A11-11263-0001	12.03.2015	II класс

Дата выдачи: "05" июля 2016 г.

И.о. руководителя управления Демичев Виктор Николаевич

М.П.



А В 000899

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
ДОКУМЕНТЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ



Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРКТИКА"
(полное наименование российской организации)

в соответствии с учредительными документами)

О Г Р Н 1 1 4 7 1 5 4 0 3 0 3 8 5

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации

05 сентября 2014

(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой

службы № 9 по Тульской области

7 1 5 3

(Межрайонная ИФНС России №9 по Тульской области (территориальный участок 7116 по г.Новомосковску) - 7116)

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен ИНН/КПП

7 1 1 6 5 1 2 8 7 5 / 7 1 1 6 0 1 0 0 1

И.о. начальника Межрайонной
ИФНС России № 10
по Тульской области

Ю. А. Коробов

(подпись, фамилия, инициалы)

МП



серия 71 №002326318



Форма № 51003

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении
юридического лица

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРКТИКА"

полное наименование юридического лица

внесена запись о создании юридического лица

"05" сентября 2014 года
(число) (месяц прописью) (год)

за основным государственным регистрационным номером (ОГРН)

1 1 4 7 1 5 4 0 3 0 3 8 5

Запись содержит сведения, приведенные в прилагаемом к настоящему
свидетельству листе записи Единого государственного реестра юридических лиц.

Свидетельство выдано налоговым органом Межрайонная инспекция Федеральной
налоговой службы № 10 по Тульской
области

наименование регистрирующего органа

"05" сентября 2014 года
(число) (месяц прописью) (год)

И.о. начальника Межрайонной
ИФНС России № 10
по Тульской области



Ю. А. Коробов

Подпись, Фамилия, инициалы

МН

серия 71 № 002326317



ВЫПИСКА
из Единого государственного реестра юридических лиц

06.03.2020

№ ЮЭ9965-20-
18811606

дата формирования выписки

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРКТИКА"

полное наименование юридического лица

ОГРН 1 1 4 7 1 5 4 0 3 0 3 8 5

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по состоянию на

« 06 » марта 20 20 г.
число месяц прописью год

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
Наименование		
1	Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРКТИКА"
2	Сокращенное наименование	ООО "АРКТИКА"
3	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1147154030385 05.09.2014
Адрес (место нахождения)		
4	Почтовый индекс	301653
5	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ ТУЛЬСКАЯ
6	Район (улус и т.п.)	РАЙОН НОВОМОСКОВСКИЙ
7	Город (волость и т.п.)	ГОРОД НОВОМОСКОВСК
8	Улица (проспект, переулок и т.д.)	ШОССЕ КОМСОМОЛЬСКОЕ
9	Дом (владение и т.п.)	ДОМ 72
10	Корпус (строение и т.п.)	КОРПУС СКЛАДА НАФТАЛИНА
11	Офис (квартира и т.п.)	КАБИНЕТ 1
12	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2187154315698 05.07.2018
Сведения о регистрации		
13	Способ образования	Создание юридического лица
14	ОГРН	1147154030385
15	Дата регистрации	05.09.2014
16	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1147154030385 05.09.2014
Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица		
17	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
18	Адрес регистрирующего органа	,300041,, Тула г., Красноармейский пр-кт, д 48, корп 2,

Выписка из ЕГРЮЛ
06.03.2020 12:03:01

ОГРН 1147154030385

Страница 1 из 31

19	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1147154030385 05.09.2014
Сведения об учете в налоговом органе		
20	ИНН	7116512875
21	КПП	711601001
22	Дата постановки на учет	05.09.2014
23	Наименование налогового органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 9 по Тульской области
24	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2147154360010 05.09.2014
Сведения о регистрации в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации		
25	Регистрационный номер	081020025823
26	Дата регистрации	08.09.2014
27	Наименование территориального органа Пенсионного фонда	Государственное учреждение - Управление Пенсионного фонда Российской Федерации по г.Новомосковску и Новомосковскому району Тульской области
28	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2147154365092 09.09.2014
Сведения о регистрации в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации		
29	Регистрационный номер	710003983971001
30	Дата регистрации	05.09.2014
31	Наименование исполнительного органа Фонда социального страхования	Государственное учреждение - Тульское региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации
32	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2147154364190 08.09.2014
Сведения об уставном капитале (складочном капитале, уставном фонде, паевых взносах)		
33	Вид	УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ
34	Размер (в рублях)	320891227
35	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157154278730 19.08.2015
Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица		
36	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154114133 13.03.2019
37	Фамилия	ШИРЯЕВ
38	Имя	АЛЕКСАНДР
39	Отчество	АЛЕКСАНДРОВИЧ
40	ИНН	711401794284
41	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2207100054126 20.02.2020
42	Должность	ДИРЕКТОР
43	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2207100054126 20.02.2020

Сведения об учредителях (участниках) юридического лица		
1		
44	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1147154030385 05.09.2014
45	ОГРН	1037101673333
46	ИНН	7116019123
47	Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПОЛИПЛАСТ НОВОМОСКОВСК"
48	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1147154030385 05.09.2014
49	Номинальная стоимость доли (в рублях)	320570617
50	Размер доли (в процентах)	99.9
51	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157154068586 17.02.2015
Сведения об обременении		
1		
52	Вид обременения	ЗАЛОГ
53	Срок обременения или порядок определения срока	12.05.2021
54	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157154165793 22.05.2015
Сведения о залогодержателе		
55	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2157154165793 22.05.2015
56	ОГРН	1027700132195
57	ИНН	7707083893
58	Полное наименование	ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
59	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157154165793 22.05.2015
Сведения о нотариальном удостоверении договора залога		
60	Номер договора	1-236
61	Дата договора	13.05.2015
62	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
63	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
2		
64	Вид обременения	ЗАЛОГ
65	Срок обременения или порядок определения срока	21.08.2027
66	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157154192798 10.06.2015

	Сведения о залогодержателе	
67	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2157154192798 10.06.2015
68	ОГРН	1027700132195
69	ИНН	7707083893
70	Полное наименование	ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
71	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157154192798 10.06.2015
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
72	Номер договора	1-321
73	Дата договора	29.05.2015
74	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
75	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
	3	
76	Вид обременения	ЗАЛОГ
77	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
78	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177154261535 26.06.2017
	Сведения о залогодержателе	
79	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2177154261535 26.06.2017
80	ОГРН	1027700132195
81	ИНН	7707083893
82	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
83	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177154261535 26.06.2017
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
84	Номер договора	3-1741
85	Дата договора	19.06.2017
86	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
87	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
	4	
88	Вид обременения	ЗАЛОГ
89	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
90	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177154261546 26.06.2017

	Сведения о залогодержателе	
91	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2177154261546 26.06.2017
92	ОГРН	1027700132195
93	ИНН	7707083893
94	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
95	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177154261546 26.06.2017
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
96	Номер договора	3-1742
97	Дата договора	19.06.2017
98	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
99	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
	5	
100	Вид обременения	ЗАЛОГ
101	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
102	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404060 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
103	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404060 14.11.2019
104	ОГРН	1027700132195
105	ИНН	7707083893
106	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
107	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404060 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
108	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-597
109	Дата договора	06.11.2019
110	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
111	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
	6	
112	Вид обременения	ЗАЛОГ
113	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 05.11.2025 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
114	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404071 14.11.2019

	Сведения о залогодержателе	
115	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404071 14.11.2019
116	ОГРН	1027700132195
117	ИНН	7707083893
118	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
119	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404071 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
120	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-593
121	Дата договора	06.11.2019
122	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
123	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
	7	
124	Вид обременения	ЗАЛОГ
125	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 05.11.2025 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
126	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404093 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
127	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404093 14.11.2019
128	ОГРН	1027700132195
129	ИНН	7707083893
130	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
131	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404093 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
132	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-595
133	Дата договора	06.11.2019
134	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
135	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
	8	
136	Вид обременения	ЗАЛОГ
137	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
138	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404104 14.11.2019

	Сведения о залогодержателе	
139	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404104 14.11.2019
140	ОГРН	1027700132195
141	ИНН	7707083893
142	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
143	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404104 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
144	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-600
145	Дата договора	06.11.2019
146	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
147	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
	9	
148	Вид обременения	ЗАЛОГ
149	Срок обременения или порядок определения срока	ДО ПОЛНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ДОЛЖНИКОМ
150	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404115 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
151	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404115 14.11.2019
152	ОГРН	1027700132195
153	ИНН	7707083893
154	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
155	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404115 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
156	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-591
157	Дата договора	06.11.2019
158	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
159	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
	10	
160	Вид обременения	ЗАЛОГ
161	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 05.11.2025 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
162	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404126 14.11.2019

	Сведения о залогодержателе	
163	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404126 14.11.2019
164	ОГРН	1027700132195
165	ИНН	7707083893
166	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
167	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404126 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
168	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-594
169	Дата договора	06.11.2019
170	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
171	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
11		
172	Вид обременения	ЗАЛОГ
173	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
174	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404137 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
175	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404137 14.11.2019
176	ОГРН	1027700132195
177	ИНН	7707083893
178	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
179	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404137 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
180	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-596
181	Дата договора	06.11.2019
182	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
183	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
12		
184	Вид обременения	ЗАЛОГ
185	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
186	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404148 14.11.2019

	Сведения о залогодержателе	
187	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404148 14.11.2019
188	ОГРН	1027700132195
189	ИНН	7707083893
190	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
191	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404148 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
192	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-598
193	Дата договора	06.11.2019
194	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
195	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
13		
196	Вид обременения	ЗАЛОГ
197	Срок обременения или порядок определения срока	ДО ПОЛНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ДОЛЖНИКОМ
198	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404159 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
199	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404159 14.11.2019
200	ОГРН	1027700132195
201	ИНН	7707083893
202	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
203	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404159 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
204	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-590
205	Дата договора	06.11.2019
206	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
207	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
14		
208	Вид обременения	ЗАЛОГ
209	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
210	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404160 14.11.2019

	Сведения о залогодержателе	
211	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404160 14.11.2019
212	ОГРН	1027700132195
213	ИНН	7707083893
214	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
215	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404160 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
216	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-599
217	Дата договора	06.11.2019
218	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
219	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
	15	
220	Вид обременения	ЗАЛОГ
221	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 05.11.2025 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
222	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404192 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
223	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404192 14.11.2019
224	ОГРН	1027700132195
225	ИНН	7707083893
226	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
227	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404192 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
228	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-592
229	Дата договора	06.11.2019
230	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
231	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
	2	
232	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1147154030385 05.09.2014
233	Фамилия	КОВАЛЁВ
234	Имя	АЛЕКСАНДР
235	Отчество	ФЕДОРОВИЧ

236	ИНН	662501110235
237	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1147154030385 05.09.2014
238	Номинальная стоимость доли (в рублях)	320610
239	Размер доли (в процентах)	0.1
240	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157154278730 19.08.2015
Сведения об обременении		
1		
241	Вид обременения	ЗАЛОГ
242	Срок обременения или порядок определения срока	12.05.2021
243	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157154165441 22.05.2015
Сведения о залогодержателе		
244	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2157154165441 22.05.2015
245	ОГРН	1027700132195
246	ИНН	7707083893
247	Полное наименование	ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
248	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157154165441 22.05.2015
Сведения о нотариальном удостоверении договора залога		
249	Номер договора	1-235
250	Дата договора	13.05.2015
251	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
252	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
2		
253	Вид обременения	ЗАЛОГ
254	Срок обременения или порядок определения срока	21.08.2027
255	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157154192787 10.06.2015
Сведения о залогодержателе		
256	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2157154192787 10.06.2015
257	ОГРН	1027700132195
258	ИНН	7707083893
259	Полное наименование	ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"

260	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157154192787 10.06.2015
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
261	Номер договора	1-322
262	Дата договора	29.05.2015
263	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
264	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
3		
265	Вид обременения	ЗАЛОГ
266	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
267	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177154261557 26.06.2017
	Сведения о залогодержателе	
268	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2177154261557 26.06.2017
269	ОГРН	1027700132195
270	ИНН	7707083893
271	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
272	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177154261557 26.06.2017
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
273	Номер договора	3-1743
274	Дата договора	19.06.2017
275	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
276	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
4		
277	Вид обременения	ЗАЛОГ
278	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
279	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177154261568 26.06.2017
	Сведения о залогодержателе	
280	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2177154261568 26.06.2017
281	ОГРН	1027700132195
282	ИНН	7707083893
283	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"

284	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2177154261568 26.06.2017
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
285	Номер договора	3-1744
286	Дата договора	19.06.2017
287	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
288	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
5		
289	Вид обременения	ЗАЛОГ
290	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
291	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404060 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
292	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404060 14.11.2019
293	ОГРН	1027700132195
294	ИНН	7707083893
295	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕБАНК РОССИИ"
296	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404060 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
297	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-608
298	Дата договора	06.11.2019
299	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
300	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
6		
301	Вид обременения	ЗАЛОГ
302	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 05.11.2025 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
303	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404071 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
304	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404071 14.11.2019
305	ОГРН	1027700132195
306	ИНН	7707083893
307	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"

308	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404071 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
309	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-604
310	Дата договора	06.11.2019
311	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
312	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
7		
313	Вид обременения	ЗАЛОГ
314	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 05.11.2022 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
315	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404093 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
316	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404093 14.11.2019
317	ОГРН	1027700132195
318	ИНН	7707083893
319	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
320	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404093 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
321	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-606
322	Дата договора	06.11.2019
323	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
324	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
8		
325	Вид обременения	ЗАЛОГ
326	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
327	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404104 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
328	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404104 14.11.2019
329	ОГРН	1027700132195
330	ИНН	7707083893
331	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"

332	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404104 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
333	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-611
334	Дата договора	06.11.2019
335	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИИРНА НИКОЛАЕВНА
336	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
9		
337	Вид обременения	ЗАЛОГ
338	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 05.11.2025 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
339	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404115 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
340	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404115 14.11.2019
341	ОГРН	1027700132195
342	ИНН	7707083893
343	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
344	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404115 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
345	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-602
346	Дата договора	06.11.2019
347	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
348	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
10		
349	Вид обременения	ЗАЛОГ
350	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 05.11.2025 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
351	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404126 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
352	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404126 14.11.2019
353	ОГРН	1027700132195
354	ИНН	7707083893
355	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"

356	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404126 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
357	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-605
358	Дата договора	06.11.2019
359	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
360	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
11		
361	Вид обременения	ЗАЛОГ
362	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
363	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404137 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
364	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404137 14.11.2019
365	ОГРН	1027700132195
366	ИНН	7707083893
367	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
368	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404137 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
369	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-607
370	Дата договора	06.11.2019
371	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
372	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
12		
373	Вид обременения	ЗАЛОГ
374	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
375	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404148 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
376	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404148 14.11.2019
377	ОГРН	1027700132195
378	ИНН	7707083893
379	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"

380	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404148 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
381	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-609
382	Дата договора	06.11.2019
383	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
384	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
13		
385	Вид обременения	ЗАЛОГ
386	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 05.11.2025 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
387	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404159 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
388	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404159 14.11.2019
389	ОГРН	1027700132195
390	ИНН	7707083893
391	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
392	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404159 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
393	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-601
394	Дата договора	06.11.2019
395	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
396	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
14		
397	Вид обременения	ЗАЛОГ
398	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 18 ИЮНЯ 2023 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
399	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404160 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
400	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404160 14.11.2019
401	ОГРН	1027700132195
402	ИНН	7707083893
403	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"

404	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404160 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
405	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-610
406	Дата договора	06.11.2019
407	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
408	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
15		
409	Вид обременения	ЗАЛОГ
410	Срок обременения или порядок определения срока	ПО 05.11.2025 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
411	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404192 14.11.2019
	Сведения о залогодержателе	
412	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2197154404192 14.11.2019
413	ОГРН	1027700132195
414	ИНН	7707083893
415	Полное наименование	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"
416	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2197154404192 14.11.2019
	Сведения о нотариальном удостоверении договора залога	
417	Номер договора	77/392-Н/77-2019-4-603
418	Дата договора	06.11.2019
419	Фамилия, имя, отчество нотариуса, удостоверившего договор	МУРАВЛЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
420	ИНН нотариуса, удостоверившего договор	772800178907
Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД ОК 029-2014 КДЕС. Ред. 2)		
Сведения об основном виде деятельности		
421	Код и наименование вида деятельности	20.14.7 Производство прочих химических органических основных веществ
422	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1147154030385 05.09.2014
Сведения о дополнительных видах деятельности		
1		
423	Код и наименование вида деятельности	20.59.5 Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки
424	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1147154030385 05.09.2014

2		
425	Код и наименование вида деятельности	46.12.31 Деятельность агентов по оптовой торговле промышленными и техническими химическими веществами
426	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1147154030385 05.09.2014
3		
427	Код и наименование вида деятельности	46.75.2 Торговля оптовая промышленными химикатами
428	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1147154030385 05.09.2014
Сведения о лицензиях		
429	Номер лицензии	ВХ-11 006352 Предостав
430	Дата лицензии	01.10.2015
431	Дата начала действия лицензии	01.10.2015
432	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Хранение воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на объектах I, II или III кл. опасности
433	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Переработка воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на объектах I, II или III кл. опасности
434	Вид лицензируемой деятельности, на который выдана лицензия	Использование воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на объектах I, II или III кл. опасности
435	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию	Приокское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
436	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2157154321146 01.10.2015
Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц		
1		
437	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	1147154030385 05.09.2014
438	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Создание юридического лица
439	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
440	Наименование документа	P11001 ЗАЯВЛЕНИЕ О СОЗДАНИИ ЮЛ
441	Дата документа	29.08.2014

442	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
443	Дата документа	25.08.2014
444	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
445	Номер документа	10016
446	Дата документа	21.08.2014
447	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБ УЧРЕЖДЕНИИ ЮЛ
448	Номер документа	1
449	Дата документа	25.08.2014
450	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
451	Дата документа	27.08.2014
452	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ.
453	Дата документа	27.08.2014
454	Наименование документа	ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО
455	Номер документа	761
456	Дата документа	26.08.2014
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
457	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	71 002326317 05.09.2014
2		
458	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2147154360010 05.09.2014
459	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
460	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
3		
461	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2147154364190 08.09.2014
462	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
463	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области

4		
464	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2147154365092 09.09.2014
465	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
466	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
5		
467	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157154068586 17.02.2015
468	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
469	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
470	Наименование документа	P13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД. ДОКУМЕНТЫ
471	Дата документа	10.02.2015
472	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
473	Номер документа	2
474	Дата документа	21.01.2015
475	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
476	Дата документа	21.01.2015
477	Наименование документа	ОТЧЕТ
478	Дата документа	23.12.2014
479	Наименование документа	АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ
480	Дата документа	21.01.2015
481	Наименование документа	ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ
482	Номер документа	13393
483	Дата документа	12.11.2014
484	Наименование документа	ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ
485	Номер документа	13394
486	Дата документа	12.11.2014

487	Наименование документа	СВИДЕТЕЛЬСТВО
488	Номер документа	71-АД 284710
489	Дата документа	02.02.2015
490	Наименование документа	СВИДЕТЕЛЬСТВО
491	Номер документа	71-АД 284709
492	Дата документа	02.02.2015
493	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
494	Номер документа	19
495	Дата документа	03.02.2015
496	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
497	Номер документа	71 ТО 0815320
498	Дата документа	25.12.2014
6		
499	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157154165441 22.05.2015
500	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
501	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
502	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ. СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД. ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
503	Дата документа	19.05.2015
504	Наименование документа	ПИСЬМО О ПЕРЕДАЧЕ ДОКУМЕНТОВ
505	Дата документа	13.05.2015
506	Наименование документа	КОНВЕРТ
7		
507	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157154165793 22.05.2015
508	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
509	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
510	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
511	Дата документа	19.05.2015
512	Наименование документа	ПИСЬМО
513	Дата документа	13.05.2015
514	Наименование документа	КОНВЕРТ
		8
515	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157154192787 10.06.2015
516	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
517	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
518	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
519	Дата документа	05.06.2015
520	Наименование документа	ПИСЬМО
521	Дата документа	29.05.2015
522	Наименование документа	КОНВЕРТ
		9
523	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157154192798 10.06.2015
524	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
525	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
526	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
527	Дата документа	05.06.2015

528	Наименование документа	ПИСЬМО
529	Дата документа	29.05.2015
530	Наименование документа	КОШВЕРТ
10		
531	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157154207054 25.06.2015
532	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
533	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
11		
534	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157154278730 19.08.2015
535	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
536	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
537	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД. ДОКУМЕНТЫ
538	Дата документа	12.08.2015
539	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
540	Дата документа	05.08.2015
541	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
542	Номер документа	7
543	Дата документа	05.08.2015
544	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
545	Номер документа	403
546	Дата документа	05.08.2015
547	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
548	Дата документа	22.06.2015
549	Наименование документа	ПРИХОДНЫЙ КАССОВЫЙ ОРДЕР
550	Номер документа	8

551	Дата документа	07.08.2015
552	Наименование документа	ПИСЬМО
553	Дата документа	29.07.2015
12		
554	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157154321146 01.10.2015
555	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
556	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
13		
557	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157154399477 13.11.2015
558	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи с переименованием (переподчинением) адресных объектов
559	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
14		
560	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2167154110264 21.02.2016
561	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи с переименованием (переподчинением) адресных объектов
562	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
15		
563	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177154261535 26.06.2017
564	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
565	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
566	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
567	Дата документа	19.06.2017
16		
568	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177154261546 26.06.2017

569	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
570	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
571	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
572	Дата документа	19.06.2017
17		
573	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177154261557 26.06.2017
574	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
575	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
576	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
577	Дата документа	19.06.2017
18		
578	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177154261568 26.06.2017
579	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
580	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
581	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
582	Дата документа	19.06.2017
19		
583	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2187154315698 05.07.2018
584	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
585	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
586	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД. ДОКУМЕНТЫ
587	Дата документа	28.06.2018
588	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
589	Номер документа	918
590	Дата документа	22.06.2018
591	Наименование документа	ПРОТОКОЛ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
592	Номер документа	19-2018
593	Дата документа	26.06.2018
594	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
595	Дата документа	26.06.2018
596	Наименование документа	СВИДЕТЕЛЬСТВО
597	Дата документа	02.02.2015
598	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
599	Дата документа	31.05.2018
20		
600	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154114133 13.03.2019
601	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
602	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
603	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
604	Дата документа	05.03.2019
605	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
606	Номер документа	233
607	Дата документа	05.03.2019
21		
608	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154347476 24.09.2019

609	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о выдаче или замене документов, удостоверяющих личность гражданина Российской Федерации на территории Российской Федерации
610	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
22		
611	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154404060 14.11.2019
612	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
613	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
23		
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
614	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
23		
615	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154404071 14.11.2019
616	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
617	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
24		
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
618	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
24		
619	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154404093 14.11.2019
620	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
621	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
25		
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
622	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
25		
623	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154404104 14.11.2019

624	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
625	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
626	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
26		
627	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154404115 14.11.2019
628	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
629	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
630	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
27		
631	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154404126 14.11.2019
632	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
633	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
634	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
28		
635	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154404137 14.11.2019
636	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
637	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
638	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
29		
639	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154404148 14.11.2019

640	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
641	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
642	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
30		
643	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154404159 14.11.2019
644	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
645	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
646	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
31		
647	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154404160 14.11.2019
648	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
649	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
650	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
32		
651	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2197154404192 14.11.2019
652	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
653	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
654	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
33		
655	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2207100054126 20.02.2020

656	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
657	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
658	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
659	Наименование документа	ЛИЦЕНЗИЯ

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: <https://egrul.nalog.ru>



Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц в электронной форме, подписанная усиленной квалифицированной электронной подписью, равнозначна выписке на бумажном носителе, подписанной собственноручной подписью должностного лица налогового органа и заверенной печатью налогового органа (пункты 1 и 3 статьи 6 Федерального закона от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»).

Приложение 2. Правоустанавливающие документы на земельный участок и строения.


 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 ЕДИННЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Тульской области

Дата выдачи: 02.02.2015

Документы-основания: • Решение ООО "Полипласт Новомосковск" от 20.01.2015 №01
• Протокол от 21.01.2015 №2
• Акт приема-передачи имущественного вклада в уставный капитал ООО "Арктика" от 21.01.2015

Субъект (субъекты) права: Общество с ограниченной ответственностью "Арктика", ИНН:7116512875, ОГРН:1147154030385

Вид права: Собственность

Кадастровый(условный) номер: 71:29:010805:72

Объект права: Земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для промышленно- производственной застройки (под производством диспергатора НФ и пластификатора), общая площадь 6211,00 кв. м , адрес (местонахождение) объекта: установлено относительно ориентира - склад нафталина, расположенного в границах участка, адрес ориентира:Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, шоссе Комсомольское, д.72

Существующие ограничения (обременения) права: ипотека

О чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "02" февраля 2015 года сделана запись регистрации № 71-71/015-71/015/004/2015-63/2

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Государственный регистратор  Борисенкова Е. А.

(подпись, м.п.)
71-71/015-71/015/004/2015-63/2

71-АД 284709 


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Тульской области

Дата выдачи: 02.02.2015

Документы-основания: • Решение ООО "Полипласт Новомосковск" от 20.01.2015 №01
• Протокол от 21.01.2015 №2
• Акт приема-передачи имущественного вклада в уставный капитал ООО "Арктика" от 21.01.2015

Субъект (субъекты) права: Общество с ограниченной ответственностью "Арктика",
ИНН:7116512875, ОГРН:1147154030385

Вид права: Собственность
Кадастровый(условный) номер: 71:29:010805:443
Объект права: склад нафталина с очисткой методом ректификации: корпус склада нафталина ; насосная ВОЦ с градирней ; трубчатая ось ; наружная установка ; резервуарный парк ,
назначение: объекты нежилого назначения, 1-2 - этажный, общая площадь 3080,3 кв. м, инв.№ 70:424:001:002799900:0100:20000 , адрес (местонахождение) объекта: Тульская область, г.Новомосковск, шоссе Комсомольское, 72

Существующие ограничения (обременения) права: ипотека
О чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "02" февраля 2015 года сделана запись регистрации № 71-71/015-71/015/004/2015-64/2

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Государственный регистратор  **Борисенкова Е. А.**
(подпись, м.п.)
71-71/015-71/015/004/2015-64/2

71-АД 284710



ПРИЛОЖЕНИЕ 5
ДОГОВОРЫ ИНЖЕНЕРНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ОБЪЕКТА
СТРОИТЕЛЬСТВА

Договор поставки № АБ-1465

г. Новомосковск

«06» декабря 2021 г.

Индивидуальный предприниматель **Смирнова Анна Александровна**, именуемый в дальнейшем Поставщик, действующий на основании свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя № 315715400023630 от 27.04.2015г с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «АРКТИКА»**, именуемый в дальнейшем Покупатель, в лице генерального директора **Истама Темура Хакима**, действующего на основании Устава, с другой стороны заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Поставщик обязуется продать и поставить надлежащего качества, в согласованном ассортименте и количестве товар (природная питьевая вода в бутылках 19л), а Покупатель - оплатить и принять его, в размере, порядке и сроки, установленные настоящим договором.

1.2. Дополнительные документы, регламентирующие взаимоотношения Поставщика и Покупателя на основании настоящего договора или в связи с его исполнением (накладные, заявки, соглашения и т.п.) оформленные в установленном законодательством РФ порядке, будут являться неотъемлемой частью договора.

1.3. Поставка товара может осуществляться по предварительному заказу, который Покупатель должен сделать за 1 (Один) день до желаемого дня поставки.

2. Цена и стоимость товара.

2.1. Цена подлежащего поставке товара устанавливается Поставщиком и указывается в валюте РФ и в товарораспорядительных документах.

2.2. Цена подлежащего поставке товара может быть изменена Поставщиком в одностороннем порядке. Основанием для изменения цены являются обстоятельства, обусловленные объективными экономическими причинами, или по письменному соглашению Сторон. Поставщик обязуется уведомить покупателя об изменении цены, за 14 календарных дней.

2.3. Стоимость каждой партии подлежащего поставке товара указывается в сопроводительной накладной.

3. Приемка товара.

3.1. Товар может предоставляться в распоряжение Покупателя путем самовывоза либо путем доставки.

3.2. При получении товара, Покупатель обязан произвести приемку товара по количеству и качеству. При выявлении недостатков, поставленного товара, по качеству, Покупатель вправе отказаться от приемки товара ненадлежащего качества. Об отказе Покупателя в приемке товара ненадлежащего качества представителями сторон должен быть составлен акт о недостатках такого товара, с указанием его количества. Подписание Покупателем накладной о приемке поставленного товара лишает Покупателя права требовать от Поставщика его возврата, выплат компенсаций и его стоимости.

3.3. В случае обнаружения в поставленных товарах недостатков, либо иных несоответствий, Покупатель обязан сообщить Поставщику в течение 24 часов с момента поставки товара, в противном случае Поставщик вправе отказаться полностью либо частично от удовлетворения требований Покупателя.

3.4. Факт поставки товара фиксируется сторонами путем отметки в товарно-транспортной накладной, которая является актом приема-передачи.

3.5. Отметка Покупателем в товарно-транспортной накладной проставляется печатью/штампом, подписью лица, принявшего товар и расшифровкой подписи. В случае отсутствия штампа и/или печати в торговой точке во время отгрузки товара проставляется подпись лица, принявшего товар с обязательным исполнением расшифровки подписи.

4. Порядок расчетов.

4.1. Оплата товара покупателем осуществляется на условиях предоплаты.

4.2. Покупатель обязуется полностью оплатить товар в течение 3 (трех) банковских дней после выставления счета на оплату.

4.3. Право собственности на товар переходит от Поставщика к Покупателю только после оплаты поставленного товара и зачисления денежных средств на счет Поставщика.

5. Срок действия, порядок изменения и расторжения договора.

5.1. Настоящий договор вступает в силу в день его подписания сторонами. Срок действия 1 год.

5.2. В случае если ни одна из сторон за 30 календарных дней до истечения срока договора не предупредит другую сторону об отказе от продления срока договора, он считается пролонгированным на тех же условиях на следующий календарный год. Количество пролонгаций не ограничено.

5.3. Изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу, если они оформлены письменно, и подписаны обеими сторонами договора.

5.4. Досрочное расторжение договора возможно по соглашению сторон и в других случаях, предусмотренных законодательством РФ.

6. Порядок разрешения споров и ответственность сторон.

6.1. В своих взаимоотношениях стороны стремятся избегать противоречий и конфликтов, а в случае их возникновения - разрешать на основании взаимного согласия. Если согласие не достигнуто, противоречия разрешаются в соответствии с законодательством РФ в Арбитражном суде Тульской области.

6.2. Все остальные вопросы, непредусмотренные настоящим договором, регулируются действующим гражданским законодательством РФ.

6.3. Настоящий договор составлен в двух экземплярах. Оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую юридическую силу. У каждой из сторон находится один экземпляр настоящего договора.

7.Юридические адреса и реквизиты сторон.

Поставщик:

Смирнова А.А.

Юридический адрес: 301767 Тульская обл., г. Донской мкр. Центральный, ул. Западная д.24., кв.35
 Почтовый адрес: 301767 Тульская обл., г. Донской мкр. Центральный, ул. Западная д.24., кв.35
 ИНН 711400394526
 КПП 0
 ОГРН 315715400023630
 Филиал «Центральный» Банка ВТБ(ПАО) в г. Москве
 БИК 044525411
 р/с 40802810810450000021
 к/с30101810145250000411

Тел. 8-910-700-35-35
 e-mail: akvimir_3535@mail.ru

Покупатель:

Общество с ограниченной ответственностью «АРКТИКА»

Юридический адрес: 301654 Тульская обл., г.Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72, литер К-4, офис-1
 Почтовый адрес: 301654 Тульская обл., г.Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72, корпус склада нафталина, каб.1
 ИНН 7116512875
 КПП 711601001
 ОГРН 1147154030385
 Тульское отделение №8604 ПАО Сбербанк г.Тула
 БИК 047003608
 р/с 40702810966000000955
 к/с 30101810300000000608

тел. 8 (48762) 2-09-69 / 2-09-66
 e-mail: arktica@polyplast-nm.ru

Индивидуальный предприниматель

Генеральный директор

_____ / Смирнова А.А./

_____ / Истам Т.Х. /

М.П.

М.П.



АКТ

приема-передачи товара к договору поставки № АБ-1465 от «06» декабря 2021г.

г. Новомосковск

«06» декабря 2021г.

Индивидуальный Предприниматель Смирнова Анна Александровна, именуемый в дальнейшем «Поставщик», действующий на основании Свидетельства ОГРН №315715400023630, с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «АРКТИКА», в лице генерального директора Истама Темура Хакима, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. Поставщик передает, а Покупатель принимает во временное пользование следующие материальные ценности:

№ п/п	Наименование	Кол-во	Цена
1	Бутыль 19,0 л	✓ 20 шт ✓	350,00
	Итого:	20 шт	7000,00

Стоимость Товара поставленного в соответствии с условиями Договора составляет 7000,00 (Семьтысяч рублей 00 коп), без учета НДС.

2. Принятый Покупателем товар обладает качеством и ассортиментом, соответствующим требованиям Договора. Товар поставлен в установленные в Договоре сроки. Покупатель не имеет никаких претензий к принятому товару.

3. Если во время пользования Покупатель испортит (сломает, потеряет, или разобьет) переданный во временное пользование Товар (Бутыль 19л.), он обязуется выплатить полную стоимость испорченного товара.

4. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью Договора между Сторонами.

4. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

Поставщик
Индивидуальный предприниматель
Смирнова Анна Александровна
Юр.адрес: 301767 Тульская обл., г. Донской,
мкр. Центральный, ул. Западная д.24 кв.35
ИНН 711400394526
ОГРН 315715400023630
Филиал «Центральный» Банка ВТБ(ПАО) в
г. Москве
БИК 044525411
р/с 40802810810450000021
к/с 30101810145250000411
Тел. 8-910-700-35-35

Покупатель
Общество с ограниченной ответственностью
«АРКТИКА»
Юр.адрес: 301654 Тульская обл.,
г.Новомосковск, Комсомольское шоссе,
д.72, корпус склада нафталина, каб.1
ИНН 7116512875
КПП 711601001
ОГРН 1147154030385
Тульское отделение №8604 ПАО Сбербанк
г.Тула
БИК 047003608
р/с 40702810966000000955
к/с 30101810300000000608
тел. 8(48762) 2-09-69 / 2-09-66



Индивидуальный предприниматель
Смирнова Анна Александровна
М.П. _____ /Смирнова А.А./



Генеральный директор
Истам Темура Хакима
М.П. _____ /Истам Т.Х./

Приложение 4. Договор на снабжение тепловой энергией в паре.

23

ДОГОВОР № 74.ПТП.2018/ОГЭ
на снабжение тепловой энергией в паре.

г. Новомосковск

21 ноября 2018 года

Общество с ограниченной ответственностью «ПромТехноПарк», именуемое в дальнейшем «Энергоснабжающая организация», в лице Генерального директора Ильина М. Ю., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Арктика», именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице директора Ощепкова К.В., действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. По настоящему договору Энергоснабжающая организация обеспечивает подачу Абоненту через присоединенную сеть тепловую энергию в паре до границы балансовой принадлежности в количестве, предусмотренном настоящим Договором, а Абонент обязуется принимать и своевременно оплачивать принятую тепловую энергию в паре (далее по тексту - энергия), а также соблюдать предусмотренный договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении сетей и исправность используемых им приборов и оборудования, связанных с потреблением энергии.

1.2. Границы раздела балансовой принадлежности сетей и эксплуатационной ответственности за их состояние между Энергоснабжающей организацией и Абонентом установлены актом разграничения балансовой принадлежности сетей (Приложение №1).

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

2.1. Энергоснабжающая организация обязуется:

2.1.1. Отпускать Абоненту тепловую энергию в объёме и с качеством, предусмотренном настоящим договором, при наличии у Абонента отвечающего установленным техническим требованиям трубопроводов пара и оборудования, присоединенных к сетям Энергоснабжающей организации.

2.1.2. Считать разрешенной присоединенную тепловую нагрузку Абонента 5 Гкал/час.

2.1.3. Письменно сообщать в течение 5-ти (Пяти) календарных дней Абоненту об изменениях наименования, организационно-правовой формы, юридического, либо почтового адреса, банковских реквизитов, перечня представителей Энергоснабжающей организации, других реквизитов и сведений, влияющих на надлежащее исполнение настоящего Договора.

2.1.4. Заблаговременно (не позднее 48 часов) уведомлять Абонента о плановом, текущем ремонте оборудования и трубопроводов пара.

2.2. Энергоснабжающая организация имеет право:

2.2.1. Прекратить поставку тепловой энергии полностью или частично, направив Абоненту уведомление о самостоятельном введении ограничения режима теплоснабжения, с указанием причины и срока ввода ограничений не позднее, чем за десять рабочих дней до момента прекращения поставки, а также вводить ограничения путем снижения параметров в следующих случаях:

- нарушение сроков оплат (за два и более периода) или при отказе Абонента от оплаты за потребленную тепловую энергию по действующим тарифам;
- присоединение теплоустановок помимо приборов учёта;
- увеличение расхода тепловой энергии сверх значений, обусловленных настоящим договором;

- отказ в допуске уполномоченного лица Энергоснабжающей организации к теплоустановкам и/или приборам коммерческого учёта Абонента;

- потребление тепловой энергии с нарушением установленного законодательством РФ и настоящим Договором порядка ее учёта, выразившимся во вмешательстве в работу приборов учёта со стороны Абонента или не соблюдения установленных настоящим Договором сроков извещений Энергоснабжающей организации об утрате (неисправности) приборов учёта, а также в иных действиях Абонента, приведших к искажению данных о фактическом потреблении тепловой энергии;

- по предписанию органов энергетического контроля;

1

- при отсутствии у Абонента готовности к работе в отопительном сезоне, выдаваемого Энергоснабжающей организацией в установленном порядке при потреблении на нужды отопления;

- в иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

2.2.2. Производить ограничение подачи тепловой энергии полностью или частично для проведения работ по ремонту оборудования паровой котельной и трубопроводов пара, находящихся на балансе Энергоснабжающей организации, проведения испытаний и подключения новых потребителей по согласованию с Абонентом.

2.2.3. Для принятия неотложных мер по предупреждению или ликвидации аварии отключить присоединенный трубопровод пара Абонента с незамедлительным сообщением ему о причинах отключения.

2.2.4. Беспрепятственного доступа к теплоустановкам, приборам учета Абонента в любое время суток независимо от их ведомственной принадлежности, для контроля соблюдения установленных режимов потребления тепловой энергии, исправности и своевременной поверки приборов учета, снятия показаний, составления акта безучетного потребления тепловой энергии, полного и (или) частичного ограничения режима потребления тепловой энергии.

2.2.5. При обнаружении неисправности приборов учета Абонента требовать их ремонта или замены.

2.2.6. На прекращение или приостановление подачи тепловой энергии Абоненту, в случае, если производственная необходимость требует от Энергоснабжающей организации полной загрузки мощностей её теплопотребления, с обязательным уведомлением Абонента не менее, чем за 20 (двадцать) календарных дней до даты прекращения или приостановления подачи тепловой энергии Абоненту. Настоящий договор при этом считается приостановленным или расторгнутым в одностороннем порядке.

3. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА АБОНЕНТА

3.1. Абонент обязан:

3.1.1. Надлежащим образом обслуживать принадлежащие ему и находящиеся согласно акту раздела границ в зоне его эксплуатационной ответственности тепловые энергоустановки и нести ответственность за их техническое состояние.

3.1.2. Соблюдать установленные настоящим договором условия и объемы потребления тепловой энергии.

3.1.3. Производить оплату потребленной тепловой энергии в порядке, сроки и размере, установленном разделом 5 настоящего Договора.

3.1.4. Назначить приказом лицо, ответственное за техническую исправность и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок, своевременную поверку приборов учета и представить копию приказа Энергоснабжающей организации.

3.1.5. Частично или полностью прекратить потребление тепловой энергии при получении уведомления Энергоснабжающей организации в случаях указанных в пунктах 2.2.1.-2.2.3.

3.1.6. Обеспечивать беспрепятственный доступ в любое время суток представителя Энергоснабжающей организации к действующим теплоустановкам и/или приборам коммерческого учета для контроля соблюдения установленных режимов потребления тепловой энергии, исправности и своевременной поверки приборов учета, снятия показаний, составления акта безучетного потребления тепловой энергии, полного и (или) частичного ограничения режима потребления тепловой энергии.

3.1.7. Обеспечивать работоспособность и соблюдать в течение всего срока действия договора эксплуатационные требования к приборам учета. В течение 24 часов с момента фактической утраты (выхода из строя) приборов учета и (или) их элементов, письменно извещать Энергоснабжающую организацию об утрате (неисправности) приборов учета.

3.1.8. Обеспечивать сохранность пломб на средствах измерений и устройствах, входящих в состав узла учета.

3.1.9. Обеспечить сохранность установленных узлов учета;

3.1.10. Выполнять предписания Энергоснабжающей организации по приведению учета и схем переключения в соответствие с требованиями «Правил коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя», законодательства РФ и настоящего Договора.

3.1.11. Для определения величины отпущенной тепловой энергии ежедневно в срок на 08:00 часов снимать показания с приборов учета и до 10:00 часов того же дня представлять данные диспетчеру Энергоснабжающей организации по телефону 2-11-60.

3.1.12. При необходимости изменения тепловой нагрузки, предусмотренной настоящим Договором, не позднее чем за 30 (тридцать) дней до начала расчетного периода представлять

2

Теплоснабжающей организации документы для внесения соответствующих изменений в настоящий Договор.

3.1.13. Выполнять распоряжения Энергоснабжающей организации, направленные на введение ограничения режима потребления тепловой энергии при возникновении и угрозе возникновения аварий в работе трубопроводов пара, необходимости принятия мер по предотвращению и ликвидации аварий, при проведении ремонтных работ на трубопроводах пара согласно распоряжению диспетчера Энергоснабжающей организации.

3.1.14. Отключать свои присоединенные сети и теплоустановки в сроки, согласованные с Энергоснабжающей организацией.

3.1.15. Письменно сообщать в течение 5 (Пяти) календарных дней Энергоснабжающей организации об изменениях банковских реквизитов, юридического адреса, наименования, ведомственной принадлежности, организационно-правовой формы в течение трёх дней с момента внесения изменений. Сообщать Энергоснабжающей организации о подаче заявления о признании Абонента несостоятельным (банкротом), а также о других изменениях, затрагивающих отношения сторон по настоящему Договору.

3.1.16. При расторжении настоящего договора осуществить полный расчет за фактическое потребление тепловой энергии.

3.2. Абонент имеет право:

3.2.1. Заявлять об ошибках, обнаруженных в счетах-фактурах, платежных документах Энергоснабжающей организации в письменном виде в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения счета-фактуры, платежного документа от Энергоснабжающей организации. Энергоснабжающая организация в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения заявления Абонента обязана проверить расчет и результат проверки сообщить Абоненту. Если в результате проведения проверки будет установлена обоснованность заявления Абонента, Энергоснабжающая организация обязана провести перерасчет количества и стоимости потребленной тепловой энергии.

3.2.2. Контролировать количество и качество отпускаемой ему тепловой энергии и требовать поддержания на границе балансовой принадлежности тепловых сетей пара соответствующих параметров.

3.2.3. Обращаться в Энергоснабжающую организацию с заявкой на выдачу новых технических условий для увеличения потребления тепловой энергии объектами Абонента или ввод новых объектов потребления тепловой энергии Абонента.

3.2.4. Осуществлять совместно с представителями Энергоснабжающей организации проверку правильности показаний приборов учета.

3.2.5. В установленные настоящим Договором сроки вносить предложения по изменению его условий.

3.2.6. Не менее чем за 90 (девяносто) дней до окончания срока действия настоящего Договора направить заявку на изменение заявленного объема потребления тепловой энергии.

3.2.7. После получения письменного согласия Энергоснабжающей организации производить проверку или замену приборов учета.

4. ПОРЯДОК УЧЕТА

4.1 Энергоснабжающая организация поставляет Абоненту тепловую энергию в следующем объеме:

Период	Гкал.		
	Общий	на отопление	на вентиляцию
январь	1350	-	-
февраль	1290	-	-
март	1200	-	-
апрель	1050	-	-
май	900	-	-
июнь	860	-	-
июль	860	-	-
август	900	-	-
сентябрь	1050	-	-
октябрь	1140	-	-
ноябрь	1200	-	-
декабрь	1290	-	-
Всего	13090	-	-

4.2. Величина тепловой нагрузки теплопотребляющих установок Абонента

составляет: 2,5 Гкал/час,

в том числе по видам:

на технологические нужды (тах.)	<u>2,5</u>	Гкал/час;
на отопление	<u>-</u>	Гкал/час;
на вентиляцию	<u>-</u>	Гкал/час;

- в том числе по объектам:

Наименование объекта (теплопотребляющей установки)	Расчетные тепловые нагрузки, Гкал/час			
	Общая	на отопление	на вентиляцию	на технологию
Здание тепляка, Лит.А	1,54			1,54
Установка получения нафталина	0,96			0,96

4.3. Качество теплоснабжения и теплоносителей по настоящему Договору должно соответствовать следующим параметрам:

- Среда – *насыщенный пар*.
- Температурный график *165-175С⁰*.
- Давление *0,9-0,95МПа*.

4.4. Сторонами устанавливается следующий режим потребления тепловой энергии теплоносителя: непрерывный.

4.5. Коммерческий учет тепловой энергии, поставляемой по настоящему Договору, осуществляется путем его измерения приборами учета, которые устанавливаются в точке учета, расположенной на границе балансовой принадлежности.

4.6. Коммерческий учет тепловой энергии, теплоносителя осуществляется расчетным путем в следующих случаях:

4.6.1. Отсутствие в точке учета приборов учета.

4.6.2. Неисправность (выход из строя) приборов учета.

4.6.3. Нарушение Абонентом срока представления показаний приборов учета, установленного п. 3.1.11. настоящего Договора.

4.7. Прибор учета считается вышедшим из строя в следующих случаях:

- а) отсутствие результатов измерений;
- б) несанкционированное вмешательство в работу узла учета;
- в) нарушение установленных пломб на средствах измерений и устройствах, входящих в состав узла учета, а также повреждение линий электрических связей;
- г) механическое повреждение средств измерений и устройств, входящих в состав узла учета;
- д) наличие врезок в трубопроводы, не предусмотренных проектом узла учета;
- е) истечение срока поверки любого из приборов (датчиков);
- ж) работа с превышением нормированных пределов в течение большей части расчетного периода.

4.8. В случаях, указанных в п. 4.6 настоящего Договора, учет расчетным путем осуществляется в следующем порядке:

– при отсутствии, неисправности приборов учета, истечении срока их поверки, включая вывод из работы для ремонта или поверки на срок до 15 суток, в качестве базового показателя для расчета тепловой энергии, теплоносителя принимается среднесуточное количество тепловой энергии, теплоносителя, определенное по приборам учета за время штатной работы в отчетный период.

– при отсутствии, неисправности приборов учета, истечении срока их поверки, включая вывод из работы для ремонта или поверки на срок от 15 до 30 суток, в качестве базового показателя для расчета тепловой энергии, теплоносителя принимается плановое значение отчетного периода (п.4.1 настоящего Договора).

– при отсутствии, неисправности приборов учета, истечении срока их поверки, включая вывод из работы для ремонта или поверки на срок более 30 суток, в качестве базового показателя для расчета тепловой энергии, теплоносителя принимается плановое значение отчетного периода (п.4.1 настоящего Договора) с коэффициентом 1,25.

4.9. Для определения количества отпущенной тепловой энергии в срок до 2-го числа месяца, следующего за отчетным, представитель Энергоснабжающей организации снимает показания с приборов учета тепловой энергии и устно согласовывает с Абонентом. По согласованию Сторон возможно совместное снятие показаний с приборов учёта.

4.10. Абонент рассматривает расчетную величину отпущенной тепловой энергии в течение 3(трех) дней с даты ее получения и извещает Энергоснабжающую организацию о принятом решении. В случае не согласия с предложенными величинами Абонент направляет свои мотивированные возражения Энергоснабжающей организации в письменной форме.

5. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ.

5.1. Расчет за тепловую энергию в паре за 1 Гкал производится по договорной цене:

Сумма без НДС 18% (руб./Гкал.)	НДС 18% (руб.)	Сумма с НДС 18% (руб./Гкал)
1712,92	308,33	2021,25

5.2. С 01 января 2019г. расчет за тепловую энергию в паре за 1 Гкал производится по договорной цене:

Сумма без НДС 20%(руб./Гкал.)	НДС 20%(руб.)	Сумма с НДС 20%(руб./Гкал)
1712,92	342,58	2055,50

5.3. Расчетный период за потребленную тепловую энергию в паре принимается в один календарный месяц. Оплата по настоящему Договору производится Абонентом путем перечисления денежных средств на расчетный счет Энергоснабжающей организации, указанный в настоящем Договоре или иным способом по соглашению Сторон.

5.4. Абонент обязуется оплачивать потребленную тепловую энергию в следующие сроки:

5.5. До 10 числа каждого месяца Энергоснабжающая организация выставляет Абоненту счет на внесение авансового платежа в размере 100% (сто процентов) объема теплоснабжения, предусмотренного Договором на расчетный месяц, в т.ч. НДС.

5.6. Авансовый платеж должен быть произведен Абонентом в течение 10 (десяти) дня(ей) с даты получения счета на оплату от Энергоснабжающей организации.

5.7. Окончательный платеж за потребленную тепловую энергию в расчетный период производится Абонентом до 10 числа месяца, следующего за расчетным, с учетом фактически произведенных платежей за расчетный месяц.

5.8. Исполнение обязательств Абонента по оплате за тепловую энергию считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Энергоснабжающей организации.

5.9. При наличии задолженности Абонента, поступившие средства засчитываются в погашение задолженности по неоплаченным счетам-фактурам Энергоснабжающей организации независимо от указанного Абонентом в платёжном поручении периода отпуска тепловой энергии.

Стороны обязуются проводить сверку расчетов по потребленной тепловой энергии по требованию любой из Сторон, но не чаще 1 (одного) раза в квартал. Сторона, получившая акт сверки взаиморасчетов обязана рассмотреть акт, и направит его обратно

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. В случае если одна из сторон понесла убытки вследствие ненадлежащего исполнения другой стороной своих обязательств по настоящему Договору, виновная сторона обязана возместить такие убытки независимо от уплаты неустойки.

6.2. Уплата неустойки и возмещение убытков, связанных с ненадлежащим исполнением СТОРОНАМИ своих обязательств по настоящему Договору, не освобождают нарушившую условия Договора СТОРОНУ от исполнения взятых на себя обязательств.

6.3. СТОРОНА освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой СТОРОНЫ.

6.4. Абонент не несет ответственности за нарушение сроков оплаты в случае не предоставления либо предоставления не надлежащим образом оформленных документов на оплату и (или) предоставления неполного пакета документов на оплату.

6.5. В качестве подтверждения фактов неисполнения/ненадлежащего исполнения обязательств, Абонент может предъявлять фото- и видеоматериалы, являющиеся основанием для взыскания неустойки или применения иной формы ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.6. Каждая СТОРОНА хранит в тайне конфиденциальную информацию, полученную от другой СТОРОНЫ, не раскрывает такую конфиденциальную информацию кому-либо, а также не

использует ее для целей, не связанных с выполнением обязательств по настоящему Договору, без предварительного письменного согласия соответствующей СТОРОНЫ, передающей такую информацию (за исключением случаев, когда доступ к такой информации необходим для выполнения обязательств по настоящему Договору постоянными исполнителями одной из СТОРОН, связанными письменными обязательствами о сохранении тайны, а также за исключением случаев предоставления такой информации в соответствии с законодательством Российской Федерации). Соблюдения конфиденциальности остаются в силе в течение 3 (Трех) лет после окончания срока действия, расторжения по любой причине или аннулирования настоящего Договора. Любая СТОРОНА, раскрывшая информацию в нарушение данного обязательства, обязана возместить реальный ущерб, нанесенный другой СТОРОНЕ.

7. ФОРС-МАЖОР

7.1. СТОРОНЫ освобождаются от ответственности за частичное или полное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (наводнения, пожара, землетрясения, войны или военных действий, забастовок или действий исполнительной и/или законодательной власти и т.п.), возникших после заключения настоящего Договора в результате обстоятельств чрезвычайного характера, которые стороны не могли предвидеть или предотвратить.

7.2. СТОРОНА, ссылающаяся на обстоятельства, указанные в пункте 7.1. настоящего Договора, должна, не позднее 5 (пяти) календарных дней с даты наступления обстоятельств, оповестить другую СТОРОНУ о наступлении данных обстоятельств и передать другой СТОРОНЕ удостоверение компетентного органа о наличии таких обстоятельств. В ином случае, она не может ссылаться на наступление обстоятельств непреодолимой силы, явившихся причиной невыполнения взятых на себя обязательств по настоящему Договору, если не докажет, что оповещение другой стороны было невозможно из-за влияния форс-мажорных обстоятельств.

Надлежащим доказательством наличия форс-мажорных обстоятельств и их продолжительности будут служить сертификаты (справки), выдаваемые Торгово-Промышленной Палатой региона, подверженного воздействию обстоятельств непреодолимой силы.

7.3. В случае, если обстоятельства, указанные в пункте 7.1. настоящего Договора, и их последствия продолжают действовать более 45 (сорока пяти) дней или, когда при наступлении данных обстоятельств становится ясно, что они и их последствия будут действовать более этого срока, СТОРОНЫ, в возможно более короткий срок проводят переговоры, с целью выяснения приемлемых для них альтернативных способов исполнения настоящего Договора и достижения соответствующей Договоренности. При этом любая СТОРОНА может отказаться от дальнейшего исполнения настоящего Договора, без предъявления взаимных претензий, связанных с обстоятельствами, указанными в пункте 7.1. настоящего Договора, произведя взаиморасчет.

8. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

8.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Договора или в связи с ним, будут по возможности разрешаться путем переговоров между СТОРОНАМИ. В случае если СТОРОНЫ не придут к соглашению, то спор подлежит передаче на разрешение в Арбитражный суд Тульской области.

8.2. СТОРОНЫ Договорились об обязательном соблюдении претензионного порядка досудебного разрешения споров. Претензии предъявляются заказным письмом с уведомлением о вручении с приложением всех обосновывающих документов. Претензия должна быть подписана уполномоченным на то лицом. Претензии, подписанные неуполномоченными лицами, к рассмотрению не принимаются.

8.3. Претензии и ответы на претензии отправляются письмом под квитанцию с уведомлением о вручении либо вручаются под расписку.

8.4. СТОРОНА, получившая претензию, обязана рассмотреть ее в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения и направить письменно предложения по ее урегулированию другой СТОРОНЕ или исполнить изложенные в претензии требования в срок, указанный в претензии.

8.5. Суммы по претензиям, признанные ИСПОЛНИТЕЛЕМ, могут засчитываться при взаиморасчетах в счет имеющейся задолженности Абонента по оплате за выполненную работу.

8.6. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, СТОРОНЫ несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

9.1. При исполнении своих обязательств по Договору СТОРОНЫ, обязуются соблюдать и

6

обеспечить соблюдение их аффилированными лицами, работниками или посредниками требований законодательства Российской Федерации и международных актов о противодействии коррупции и легализации доходов, полученных преступным путем, действующих на территории Российской Федерации, и воздерживаться от действий/бездействий которые могут быть прямо или косвенно квалифицированы как коррупционные правонарушения в терминах Договора и антикоррупционного законодательства Российской Федерации.

К коррупционным правонарушениям в целях Договора относятся, в том числе прямо или косвенно, лично или через посредников предложение, обещание, получение/дача взятки, коммерческий подкуп, предоставление/получение выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав, выгод неимущественного характера любыми лицами и от любых лиц, в том числе представителей органов государственной власти, муниципальных органов, коммерческих и некоммерческих организаций, иностранных должностных лиц, органов и организаций, для оказания влияния на их решения, действия/бездействие с целью получения или сохранения каких-либо неправомерных преимуществ или иных неправомерных целей для себя, для бизнеса или для третьих лиц (далее – Коррупционное правонарушение).

9.2. В случае возникновения при исполнении обязательств по Договору у одной СТОРОНЫ обоснованного предположения или реальных оснований полагать, что произошло или может произойти Коррупционное правонарушение (при получении информации о возбуждении уголовного дела в отношении работника (ов) другой СТОРОНЫ, его аффилированных лиц или посредников в связи с совершением Коррупционного правонарушения либо иной достоверной или дающей основание предполагать информации о совершении (планировании) Коррупционного правонарушения, такая СТОРОНА обязуется уведомить об этом другую СТОРОНУ в письменной форме, в том числе и по электронной почте (далее – Уведомление) по адресам, указанным в Договоре.

9.3. В письменном Уведомлении СТОРОНА обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти Коррупционное правонарушение или нарушение каких-либо иных положений настоящей статьи контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками.

9.4. После письменного Уведомления, СТОРОНА, его направившая, имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения письменного подтверждения от другой СТОРОНЫ, что Коррупционное правонарушение не произошло или не произойдет. Указанное подтверждение должно быть предоставлено другой СТОРОНОЙ в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения письменного Уведомления.

9.5. СТОРОНЫ гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения положений настоящей статьи Договора с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

9.6. В случае нарушения одной СТОРОНОЙ обязательств воздерживаться от запрещенных настоящей статьёй Договора действий, СТОРОНА, направившая Уведомление, при получении достоверной информации о совершении Коррупционного правонарушения и/или неполучении письменной информации об итогах рассмотрения направленного Уведомления и/или письменного подтверждения, что Коррупционное правонарушение не произошло или не произойдет, вправе отказать от исполнения Договора в одностороннем порядке полностью или частично, направив соответствующее письменное уведомление другой СТОРОНЕ, а также вправе потребовать от неё возмещения убытков, причиненных расторжением Договора или возникших в результате такого расторжения.

10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10.1. Настоящий Договор начинает действовать с момента его подписания Сторонами и действует до даты расторжения настоящего Договора, а в части расчетов между СТОРОНАМИ до исполнения их надлежащим образом в полном объеме. Сторона, инициировавшая расторжение настоящего Договора, должна уведомить в письменном виде об этом другую Сторону не менее чем за 30 (Тридцать) календарных дней, до даты расторжения. В случае если ни одна из СТОРОН не заявила за 30 (Тридцать) календарных дней до даты окончания срока действия настоящего Договора письменное требование о его расторжении или изменении существенных условий, Договор считается пролонгированным на следующий календарный год. Количество пролонгаций не ограничено.

10.2. Все изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются в виде дополнительных соглашений, которые после подписания СТОРОНАМИ являются неотъемлемыми частями настоящего Договора.

10.3. Во всем, что прямо не предусмотрено настоящим Договором СТОРОНЫ руководствуются

законодательством Российской Федерации.

10.4. При изменении наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации одной из СТОРОН она обязана письменно в течении 5(пяти) календарных дней после произошедших изменений, сообщить другой СТОРОНЕ о данных изменениях. Неисполнение СТОРОНОЙ обязательств, предусмотренных настоящим пунктом, лишает ее права ссылаться на то, что предусмотренное Договором уведомление или платеж не были произведены надлежащим образом.

10.5. Договор и другие, в том числе и платежные документы по настоящему Договору, могут быть переданы с помощью электронно-технической связи (факсы, телетайпы, модемы, телексы и т.п.). Факсимильные копии имеют силу подлинников до получения подлинных документов.

10.6. СТОРОНЫ обязаны обмениваться оригиналами Договора и документов, указанных в абзаце первом настоящего пункта, в течение 10 (Десяти) календарных дней после совершения факта его подписания.

10.7. Настоящий Договор составлен в 2 (Двух) экземплярах. Все экземпляры идентичны и имеют одинаковую юридическую силу. У каждой из СТОРОН находится 1 (Один) экземпляр настоящего Договора.

10.8. К настоящему Договору прилагаются и являются его неотъемлемыми частями:

- Приложение № 1. Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности;

11. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Энергоснабжающая организация:

ООО «ПромТехноПарк»

Адрес: 301653, Тульская обл.,
р-он Новомосковский, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, д. 72, корпус инженерный
литера А, офис 45.

ИНН 7116510282

КПП 711601001

Банковские реквизиты:

р/с № 40702810204250000320

Филиал ПАО Банк ВТБ в г. Воронеже

к/с № 30101810100000000835

БИК 042007835

Телефон: 8 (48762)2-11-63

Факс: 8 (48762)2-11-64

Абонент:

ООО «Арктика»

ИНН 7116512875, КПП 711601001

ОГРН 1147154030385

Адрес: 301653, Тульская область,
Новомосковский район, г. Новомосковск,

Комсомольское шоссе, д. 72,

Корпус склада нафталина, кабинет 1.

р/с 40702810966000000955

в отделении № 8604 Сбербанка России г. Тула БИК

047003608

К/с 30101810300000000608

тел./факс: (48762) 2-09-69

Генеральный директор
ООО «ПромТехноПарк»



М.Ю. Ильин/

Директор

ООО «Арктика»



Ощепков К.В./

м.п.

Данные для предоставления технических условий на подключение к инженерным коммуникациям для объекта

"Установка по производству формалина и КФК" мощностью 60 000 тн/год в пересчете на 37% раствор формалина или мощностью 36 000 тн/год КФК-85, расположенные по адресу: 301653, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе 72.

№п/п	Наименование сети	Параметр	Ед.изм	Количество для 2го этапа (полная мощность с учётом 1го этапа)	Категория снабжения
1	ЭС (электроснабжение)	Нуст	кВт	2000	IIя для электроприёмников производства. Iя для электроприёмников систем пожаротушения
		Нпотр	кВт	1600	
2	В1 (водоснабжение хоз-питьевое). Требуемый напор 30м.в.ст.	q тах сек	л/сек	0,22	IIя
		q тах час	м3/час	0,163	
		q тах сут *	м3/сут	0,599	
3	В2 (противопожарное водоснабжение) Требуемый напор 40м.в.ст.	q тах сек	л/сек	39,306	Iя
		q тах час	м3/час	111,214	
		q тах сут	м3/сут	636,994	
4	В3 (производственное водоснабжение) Требуемый напор 20 м.в.ст.	q тах сек	л/сек	9,542	IIя
		q тах час	м3/час	34,350	
		q тах сут	м3/сут	824,00	
5	К1 (Хозяйственно-бытовая канализация)**	q тах сек	л/сек	1,75	IIя
		q тах час	м3/час	0,143	
		q тах сут	м3/сут	0,599	
6	К2 (Дождевая канализация)** ****	q тах сек	л/сек	14,4***	IIя
		q тах час	м3/час	51,84***	
		q тах сут	м3/сут	122,675	
		Q год	м3/год	6018,2	

7	КЗ (Производственная канализация)**	q max сек	л/сек	3,792	IIя
		q max час	м3/час	13,650	
		q max сут	м3/сут	327,600	
8	T1 (теплоснабжение)	Q	ккал/час	531300,000	IIя
9	СС (сети связи)				IIя
10	СКУД (система контроля и управления Доступом)				IIя
11	ВН (видеонаблюдение)				IIя
12	2.2 (Пар Р=1,0 МПа)**	q max час	кг/час	7006	IIя
13	8.2.1 (Формалин Р=0,5 МПа)**	q max сек	кг/сек	9,167***	IIя
		q max час	т/час	33,00***	
		q max сут	т/сут	172	

Примечание:

* Расход В1 q max сут * указан без учета полива территории (q полив = 31 м3/сут предусмотрен не из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения).

** Расходы для отвода во внешние инженерные коммуникации.

*** Расход принят по производительности насоса.

**** Расходы приняты с учетом использования аккумулирующей ёмкости полезным объёмом 71 м3 и производительности насоса КНС подачи стоков во внешние сети.

При отводе производственных и дождевых стоков в существующую сеть канализации технологических стоков ООО "Оргсинтез" расходы составят:

q max сек****	л/сек	18,192***
q max час****	м3/час	65,490***
q max сут****	м3/сут	450,275
Q год	м3/год	125592,2

**Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(Росприроднадзор)**

Приокское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**Документ об утверждении нормативов образования отходов
и лимитов на их размещение**

Общество с ограниченной ответственностью «Арктика»

организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия,
имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

301653, Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, 72, корпус склада нафталина, кабинет 1

адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1147154030385

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 7116512875

ОКТМО 70724000001

Код объекта НВОС 70-0171-001123-П, категория I

301653, Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, 72, корпус склада нафталина, кабинет 1

адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Регистрационный номер документа об утверждении нормативов образования
отходов и лимитов на их размещение **25**.

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение

№п/п	Сведения об образовании отходов				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов												
	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения в ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн						В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания									
			Единица измерения	Величина					2021	2022	2023	2024	2025	2026				2027	2028	2029	2030						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	Отходы I класса опасности																										
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/год	0,007	0,007																						
	Итого I класса опасности:				0,007																						
	Отходы II класса опасности																										
	Итого II класса опасности:				0																						
	Отходы III класса опасности																										
2	Водный конденсат, содержащий углеводороды, при очистке выбросов от ректификации нафталина в его производстве	3 13 133 11 31 3	т/год	48,51	48,51																						
3	Сепарационная вода ректификации нафталина в его производстве	3 13 133 12 31 3	т/год	57,93	57,93																						

Приложение
Лист 3 из 3
к Документу об утверждении нормативов
образования отходов и лимитов на их размещение,
выданному «» 2021 г., рег. №
(без лимита не действительно)

ных электродов	01 20 5																		
Итого V класса опасности		84,008	Полигон ТБО	71-00027-3-00592-250914	0,02 6	0,0 02	0,0 08	0,0 08	0,0 08										
Итого		202,623	Полигон ТБО	71-00027-3-00592-250914	39,4 61	2,9 66	12, 165	12, 165	12, 165										

Утвержден на основании приказа Приокского межрегионального управления Росприроднадзора от 13.10.2021 г. № 739 - НОО.
Установлен срок действия с 13.10.2021 г. по 31.12.2024 г.

А.А. Богуш



Руководитель Приокского межрегионального управления Росприроднадзора

«13» октября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО "АРКТИКА"

(подпись)
« 10 » 03

Ширяев А.А.



ИСХОДНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Сведения об отходе		
Наименование вида отхода	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	черные металлы	100
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	С использованием количественного химического анализа, Протокол № 589 от 12.03.2021	
Агрегатное состояние и физическая форма	Твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	V класс - практически неопасные отходы	
Происхождение отхода по федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)		
4 00 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И НЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ; МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА, НЕ ВОШЕДШИЕ В БЛОКИ 1-3, 6-9	
4 60 000 00 00 0	ЛОМ И ОТХОДЫ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ	
4 61 000 00 00 0	Лом и отходы черных металлов незагрязненные	
4 61 010 00 00 0	Лом и отходы черных металлов несортированные	
4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	
Банк данных об отходах (БДО)		
Производство	-	
Исходная продукция (товар)	Продукция из черных металлов	
Процесс	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	
Состав отхода	Содержит: чугун; сталь. В составе отхода черный металл, углерод и могут находиться продукты окисления металлов	
Агрегатное состояние, физическая форма	Твердое	
Класс опасности	V класс - практически неопасные отходы	
Вывод		

По результатам сопоставления классификационных признаков отхода (происхождение, состав, агрегатное состояние и физическая форма) с классификационными признаками вида отходов 4 61 010 01 20 5 в ФККО и БДО установлено соответствие

Сведения о лице, которое образовало отходы	
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «АРКТИКА»
Сокращенное наименование юридического лица	ООО "АРКТИКА"
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7116512875
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	34415089
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	20.14.7
Место нахождения	301653, Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72, корпус склада нафталина, кабинет 1
Почтовый адрес	301653, Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72, корпус склада нафталина, кабинет 1
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

ПРОТОКОЛ ОЦЕНКИ СОСТАВА ОТХОДА

№ 589 от 12.03.2021 г.

1. Наименование предприятия (объекта): ООО "АРКТИКА"
2. Фактический адрес предприятия (объекта): Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72
3. Наименование и контактные данные Заказчика: ООО «ЭКО ЦЕНТР», г. Тула, ул. Радищева, д.8, пом. 20
4. Идентификация мест отбора проб: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72
5. Идентификация пробы: № 1276-О - лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
6. Акт и дата отбора проб: № 319-О от 02.03.2021 г. Маркировка пробы по акту отбора: 2-О
7. План и метод отбора проб – в соответствии с ТЗ
8. Дата получения проб в лаборатории: 02.03.2021 г.
9. Дата проведения исследований: 03.03.2021 г.
10. Пробоподготовка: согласно МИ
11. Условия окружающей среды при выполнении испытаний в лаборатории: соответствуют НД на МИ
12. Дополнения, отклонения или исключения, относящиеся к МИ (при необходимости) отсутствуют

№	Наименование компонента морфологического состава отхода, единицы измерения	Результаты КХА и измерений с учетом значения показателя точности при доверительной вероятности $P=0,95$	Форма представления результата	Идентификация метода (НД на МИ)
1	черные металлы, %	100	Единичное измерение	ПНД Ф 16.3.55-08* (изд. 2014 г.)

* – результат измерения по данной методике представлен с учетом расширенной неопределенности при $k=2$
Результаты анализа распространяются только на данные пробы

Протокол подготовил:

Инженер-химик

должность

Утвердил:

Начальник лаборатории

должность



Попова Т.А.

ФИО

Дмитриева Е.А.

ФИО

Примечание: Без разрешения ООО «ЭКО центр» частичная распечатка или копирование протокола запрещена.

Наименование лаборатории и место
осуществления лабораторной деятельности:
Лаборатория ООО «ЭКО центр»
394049, г. Воронеж, Рабочий пр-т, д. 101
т/факс. 250-22-50 (многоканальный)



Номер записи в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU. 0001. 514506
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном
лице 20.07.2015

ПРОТОКОЛ № 476-Б от 12.03.2021 г.
результатов биотестирования проб отходов

1. Наименование предприятия(объекта): ООО "АРКТИКА"
2. Фактический адрес предприятия(объекта): Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72
3. Наименование и контактные данные Заказчика: ООО «ЭКО ЦЕНТР», г. Тула, ул. Радищева, д.8, пом. 20
4. Идентификация мест отбора проб: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72
5. Идентификация пробы: № 1276-О - лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
6. Акт и дата отбора проб: № 319-О от 02.03.2021 г. Маркировка пробы по акту отбора: 2-О
7. План и метод отбора проб – в соответствии с ТЗ
8. Дата получения проб в лаборатории: 02.03.2021 г.
9. Дата проведения исследований: 03.03.2021 - 06.03.2021 гг.
10. НД на МИ: ФР.1.39.2007.03221; ФР.1.39.2007.03223
11. Пробоподготовка: согласно МИ
12. Требования к условиям проведения эксперимента:
Цериодафнии : t^0 19 - 24°C; pH 7,0 - 8,5; O₂ в начале анализа не ниже 6 мг/дм³, в конце не ниже 4 г/дм³
Scenedesmus quadricauda: t^0 19 - 25°C; pH 7,0 - 8,5; O₂ в начале анализа не ниже 6 мг/дм³, в конце не ниже 4 г/дм³
13. Дополнения, отклонения или исключения, относящиеся к МИ (при необходимости) отсутствуют

Результаты биотестирования

№ п/п	Тест-объект	Условия испытаний						Время наблюдения	Кратность (Кр) разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионтов отсутствует	Результаты биотестирования
		В начале биотестирования			При завершении биотестирования					
		t, °C	pH, ед. pH	Раств. O ₂ , мг/дм ³	t, °C	pH, ед. pH	Раств. O ₂ , мг/дм ³			
1	Цериодафнии	23,3	7,40	7,12	23,1	7,21	6,58	2 сут.	Кр - 1	Не оказывает острую токсичность
2	Scenedesmus quadricauda	23,3	7,40	7,12	23,0	7,22	7,46	3 сут.	Кр - 1	Не оказывает острую токсичность

Результаты биотестирования распространяются только на данные пробы

Протокол подготовил:

Инженер-химик

должность

Утвердил:

Начальник лаборатории

должность

Попова Т.А.

ФИО

Дмитриева Е.А.

ФИО

Примечание: Без разрешения ООО «ЭКО центр» частичная перепечатка и копирование протокола запрещена.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО "АРКТИКА"

Ширяев А.А.

(подпись)
« Арктика »

(расшифровка)



ИСХОДНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Сведения об отходе		
Наименование вида отхода	остатки и огарки стальных сварочных электродов	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	осуществление сварочных работ	
Химический и (или) компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	железо	100
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	С использованием количественного химического анализа, Протокол № 590 от 12.03.2021	
Агрегатное состояние и физическая форма	Твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	V класс - практически неопасные отходы	
Происхождение отхода по федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)		
9 00 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЧИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ВОШЕДШИЕ В БЛОКИ 1-3, 6-8	
9 10 000 00 00 0	ОТХОДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
9 19 000 00 00 0	Прочие отходы обслуживания машин и оборудования	
9 19 100 00 00 0	Отходы производства сварочных и паяльных работ	
9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	
Банк данных об отходах (БДО)		
Производство	Обслуживание машин и оборудования	
Исходная продукция (товар)	-	
Процесс	Сварочные работы	
Состав отхода	Содержит: железо. Может содержать графит, марганец, углерод, диоксид кремния	
Агрегатное состояние, физическая форма	Твердое	
Класс опасности	V класс - практически неопасные отходы	
Вывод		
По результатам сопоставления классификационных признаков отхода (происхождение, состав, агрегатное состояние и физическая форма) с классификационными признаками вида отходов 9 19 100 01 20 5 в ФККО и БДО установлено соответствие		

Сведения о лице, которое образовало отходы	
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «АРКТИКА»
Сокращенное наименование юридического лица	ООО "АРКТИКА"
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	7116512875
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	34415089
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	20.14.7
Место нахождения	301653, Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72, корпус склада нафталина, кабинет 1
Почтовый адрес	301653, Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72, корпус склада нафталина, кабинет 1
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72

ПРОТОКОЛ ОЦЕНКИ СОСТАВА ОТХОДА

№ 590 от 12.03.2021 г.

1. Наименование предприятия (объекта): ООО "АРКТИКА"
2. Фактический адрес предприятия (объекта): Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72
3. Наименование и контактные данные Заказчика: ООО «ЭКО ЦЕНТР», г. Тула, ул. Радищева, д.8, пом. 20
4. Идентификация мест отбора проб: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72
5. Идентификация пробы: № 1277-О - остатки и огарки стальных сварочных электродов
6. Акт и дата отбора проб: № 319-О от 02.03.2021 г. Маркировка пробы по акту отбора: 3-О
7. План и метод отбора проб – в соответствии с ТЗ
8. Дата получения проб в лаборатории: 02.03.2021 г.
9. Дата проведения исследований: 03.03.2021 г.
10. Пробоподготовка: согласно МИ
11. Условия окружающей среды при выполнении испытаний в лаборатории: соответствуют НД на МИ
12. Дополнения, отклонения или исключения, относящиеся к МИ (при необходимости) отсутствуют

№	Наименование компонента морфологического состава отхода, единицы измерения	Результаты КХА и измерений с учетом значения показателя точности при доверительной вероятности P=0,95	Форма представления результата	Идентификация метода (НД на МИ)
1	железо, %	100	Единичное измерение	ПНД Ф 16.3.55-08* (изд. 2014 г.)

* – результат измерения по данной методике представлен с учетом расширенной неопределенности при k=2
Результаты анализа распространяются только на данные пробы

Протокол подготовил:

Инженер-химик

должность

Утвердил:

Начальник лаборатории

должность



Попова Т.А.

ФИО

Дмитриева Е.А.

ФИО

Примечание: Без разрешения ООО «ЭКО центр» частичная перепечатка или копирование протокола запрещена.

Наименование лаборатории и место
осуществления лабораторной деятельности:
Лаборатория ООО «ЭКО центр»
394049, г. Воронеж, Рабочий пр-т, д. 101
т/факс. 250-22-50 (многоканальный)



Номер записи в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU. 0001. 514506
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном
лице 20.07.2015

ПРОТОКОЛ № 477-Б от 12.03.2021 г.

результатов биотестирования проб отходов

1. Наименование предприятия(объекта): ООО "АРКТИКА"
2. Фактический адрес предприятия(объекта): Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72
3. Наименование и контактные данные Заказчика: ООО «ЭКО ЦЕНТР», г. Тула, ул. Радищева, д.8, пом. 20
4. Идентификация мест отбора проб: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72
5. Идентификация пробы: № 1277-О - остатки и огарки стальных сварочных электродов
6. Акт и дата отбора проб: № 319-О от 02.03.2021 г. Маркировка пробы по акту отбора: 3-О
7. План и метод отбора проб – в соответствии с ТЗ
8. Дата получения проб в лаборатории: 02.03.2021 г.
9. Дата проведения исследований: 03.03.2021 - 06.03.2021 гг.
10. НД на МИ: ФР.1.39.2007.03221; ФР.1.39.2007.03223
11. Пробоподготовка: согласно МИ
12. Требования к условиям проведения эксперимента:
Цериодафнии : t° 19 - 24°C; pH 7,0 - 8,5; O_2 в начале анализа не ниже 6 мг/дм³, в конце не ниже 4 г/дм³
Scenedesmus quadricauda: t° 19 - 25°C; pH 7,0 - 8,5; O_2 в начале анализа не ниже 6 мг/дм³, в конце не ниже 4 г/дм³
13. Дополнения, отклонения или исключения, относящиеся к МИ (при необходимости) отсутствуют

Результаты биотестирования

№ п/п	Тест-объект	Условия испытаний						Время наблюдения	Кратность (Кр) разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионтов отсутствует	Результаты биотестирования
		В начале биотестирования			При завершении биотестирования					
		t, °C	pH, ед. pH	Раств. O_2 , мг/дм ³	t, °C	pH, ед. pH	Раств. O_2 , мг/дм ³			
1	Цериодафнии	23,3	7,46	7,17	23,1	7,28	6,61	2 сут.	Кр - 1	Не оказывает острую токсичность
2	Scenedesmus quadricauda	23,3	7,46	7,17	23,0	7,33	7,52	3 сут.	Кр - 1	Не оказывает острую токсичность

Результаты биотестирования распространяются только на представленные данные пробы.

Протокол подготовил:

Инженер-химик

должность

Утвердил:

Начальник лаборатории

должность

Попова Т.А.

ФИО

Дмитриева Е.А.

ФИО

Примечание: Без разрешения ООО «ЭКО центр» частичная перепечатка или копирование протокола запрещена.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Арктика»



К.В.Ощепков

« 29 » Июня 20 16 г.
М.п.

ПАСПОРТ ОПАСНОГО ОТХОДА

Составлен на лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

4 71 101 01 52 1

(указывается вид отхода, код и наименование по по федеральному классификационному каталогу отходов)

Образованный в процессе: внешнего и внутреннего освещения

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса,

в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из: стекло – 92%, металлы (по меди)– 2%, люминофор – 5,98%, ртуть – 0,02%.

Изделие из нескольких материалов

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий I (первый) класс опасности по степени воздействия на окружающую среду

полное наименование юридического лица: общество с ограниченной ответственностью «Арктика»

Сокращенное наименование юридического лица ООО «Арктика»

ИНН 7116512875 ОКАТО 70234501000

ОКПО 34415089 ОКОНХ _____

ОКВЭД 24.14.2

Адрес юридический 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, д.72

Адрес почтовый 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, д.72.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Арктика»
Ширяев А.А.

(фамилия, инициалы)

2019 г.



Паспорт отходов I—IV классов опасности

Составлен на 3 13 133 12 31 3 Сепарационная вода ректификации нафталина

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному

в его производстве,

классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица ректификации нафталина

(указывается наименование технологического процесса,

в результате которого образовался отход,

или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские

свойства, с указанием наименования исходного товара)

**Вода – 87,39%; фенол – 4,75%; толуол – 3,99%; бензол – 2,53%;
состоящий из ксилол -0,76%; нафталин – 0,58%.**

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

Жидкое в жидком / Эмульсия

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам,

гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный,

волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное — указать нужное)

имеющий III (третий) класс опасности по степени

(класс опасности)

(прописью)

негативного воздействия на окружающую среду.

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Арктика"

Сокращенное наименование юридического лица ООО "Арктика"

Индивидуальный номер налогоплательщика 7116512875

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций 34415089

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности
24.14.2

Местонахождение 301654, Тульская область, г. Новомосковск,
ул. Комсомольское шоссе, д. 72, корпус склада нафталина каб.1

301654, Тульская область, г. Новомосковск,
Почтовый адрес ул. Комсомольское шоссе, д. 72

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Арктика»
Ширяев А.А.

(фамилия, инициалы)

2019 г.



Паспорт отходов I—IV классов опасности

Составлен на 3 13 133 11 31 3 Водный конденсат, содержащий углеводороды,

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному

при очистке выбросов от ректификации нафталина в его производстве,

классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или
юридического лица ректификации нафталина, улавливание газовой смеси

(указывается наименование технологического процесса,

в результате которого образовался отход,

или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские

свойства, с указанием наименования исходного товара)

**Вода – 88,09%; фенол – 4,76%; толуол – 3,91%; бензол – 2,26%;
состоящий из ксилол -0,55%; нафталин – 0,43%.**

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

Жидкое в жидком / Эмульсия

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам,

гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный,

волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное — указать нужно)

имеющий III (третий) класс опасности по степени
(класс опасности) (прописью)
негативного воздействия на окружающую среду.

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименова-
ние юридического лица ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Арктика»

Сокращенное наименование юридического лица ООО "Арктика"

Индивидуальный номер налогоплательщика 7116512875

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций 34415089

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности
24.14.2

301654, Тульская область, г. Новомосковск,

Местонахождение ул. Комсомольское шоссе, д. 72, корпус склада нафталина каб.1

301654, Тульская область, г. Новомосковск,

Почтовый адрес ул. Комсомольское шоссе, д. 72

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Арктика»

К.В.Ощепков

« 29 » июня 2015 г.

М.п.



ПАСПОРТ ОПАСНОГО ОТХОДА

Составлен на спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

4 02 110 01 62 4

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

Образованный в процессе: замены изношенной спецодежды

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса,

в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из: хлопок – 97,25%, пластмасса – 2,75%.

Изделие из нескольких волокон

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени воздействия на окружающую среду

полное наименование юридического лица: общество с ограниченной ответственностью «Арктика»

Сокращенное наименование юридического лица ООО «Арктика»

ИНН 7116512875 ОКАТО 70234501000

ОКПО 34415089 ОКОНХ _____

ОКВЭД 24.14.2

Адрес юридический 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, д.72

Адрес почтовый 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, д.72.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Арктика»

К.В.Ощепков
« 29 » июня 20 15 г.
М.п.



ПАСПОРТ ОПАСНОГО ОТХОДА

Составлен на обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
4 03 101 00 52 4

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

Образованный в процессе: жизнедеятельности сотрудников предприятия

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса,

в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из: кожа натуральная -32,59% хлопок – 14,12 %, полиуретан – 53,29%.

Изделия из нескольких материалов

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени воздействия на окружающую среду

полное наименование юридического лица: общество с ограниченной ответственностью «Арктика»

Сокращенное наименование юридического лица ООО «Арктика»
ИНН 7116512875 ОКАТО 70234501000

ОКПО 34415089 ОКОНХ _____

ОКВЭД 24.14.2

Адрес юридический 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, д.72

Адрес почтовый 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, д.72.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Арктика»

К.В.Ощепков

» _____ 2015 г.

ПАСПОРТ ОПАСНОГО ОТХОДА

Составлен на отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные

4 55 700 00 71 4

(указывается вид отхода, код и наименование по по федеральному классификационному каталогу отходов)

Образованный в процессе: ремонта и технологического обслуживания оборудования

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса,

в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из: резина -15,2%, кремний – 43,51%, марганец – 26,25, железо – 1,18%, вода – 13,86.

Смесь твердых материалов (включая волокна)

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени воздействия на окружающую среду

полное наименование юридического лица: общество с ограниченной ответственностью «Арктика»

Сокращенное наименование юридического лица ООО «Арктика»

ИНН 7116512875 ОКАТО 70234501000

ОКПО 34415089 ОКОНХ _____

ОКВЭД 24.14.2

Адрес юридический 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, д.72

Адрес почтовый 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, д.72.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Арктика»

К.В. Ощепков
« 29 » июня 2015 г.
М.п.



ПАСПОРТ ОПАСНОГО ОТХОДА

Составлен на мусор от офисных и бытовых помещений организаций
несортированный (исключая крупногабаритный)

7 33 100 01 72 4

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

Образованный в процессе: хозяйственной деятельности

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса,

в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из: бумага -37,95%, полипропилен – 44,11%, резина – 4,54%, стекло –
7,86%, древесина – 1,83%, углеводородный материал – 3,71%.

Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени воздействия на окружающую среду

полное наименование юридического лица: общество с ограниченной ответственностью
«Арктика»

Сокращенное наименование юридического лица ООО «Арктика»

ИНН 7116512875 ОКАТО 70234501000

ОКПО 34415089 ОКОНХ _____

ОКВЭД 24.14.2

Адрес юридический 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, д.72

Адрес почтовый 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, д.72.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Арктика»

К.В.Ощепков
« 29 » июня 20 19 г.
М.П.

ПАСПОРТ ОПАСНОГО ОТХОДА

Составлен на смет с территории предприятия малоопасный
7 33 390 01 71 4

(указывается вид отхода, код и наименование по по федеральному классификационному каталогу отходов)

Образованный в процессе: уборки территории

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса,

в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из: железо – 1,45%; углеводородный материал – 4,73; вода – 13,8%;
нефтепродукты – 0,09%; грунт, песок – 79,93%.

Смесь твердых материалов (включая волокна)

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий IV (четвертый) класс опасности по степени воздействия на окружающую среду

полное наименование юридического лица: общество с ограниченной ответственностью «Арктика»

Сокращенное наименование юридического лица ООО «Арктика»

ИНН 7116512875 ОКАТО 70234501000

ОКПО 34415089 ОКОНХ _____

ОКВЭД 24.14.2

Адрес юридический 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, д.72

Адрес почтовый 301653, Тульская область, г.Новомосковск, ул.Комсомольское шоссе, д.72.



ООО «ПромТехноПарк»
301661, Тульская обл., г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе 72
ОГРН 1137154010025, ИНН 7116510282, КПП 711601001
тел. (48762) 2-11-64, факс (48762) 2-11-63

Технические условия №02-23 на присоединение к магистральному паропроводу

г. Новомосковск

от 27.01.2023г.

Технические условия выдаются ООО «Арктика» в рамках реализации проекта по объекту капитального строительства «Установка по производству формалина и КФК» на присоединение к существующему магистральному паропроводу ООО «ПромТехноПарк» согласно заявке на подключение №15 от 16.01.2023г.

1. Точкой подключения является существующая трубопровод пара в котельной ООО «ПромТехноПарк».
2. Расчетная максимальная нагрузка теплоносителя в паре:
 - при потреблении пара установкой при разогреве 0,3т/час.
 - при выдаче пара установкой при работе 7т/час, давление 1,8МПа, температура 191гр.С.
3. Рабочие параметры среды в точке поставки:
 - Среда – насыщенный пар.
 - Температурный график 165-175С⁰.
 - Давление 0,95-1,0МПа.
4. Технические требования к выполняемым заявителем мероприятиям для осуществления подключения:
 - Выполнить проект на подключение к существующему трубопроводу пара ООО «ПромТехноПарк». Проект согласовать с ОГЭ ООО «ПромТехноПарк».
 - Точку подключения нового трубопровода пара к существующему трубопроводу пара в котельной определить проектом.
 - В точке подключения установить запорную и дренажную арматуру, тип и марку определить проектом.
 - Согласно требованиям действующих норм и правил выполнить новую теплоизоляцию всех монтируемых и вводимых в эксплуатацию трубопроводах пара.
 - Согласно требованиям действующих норм и правил выполнить новую теплоизоляцию всей монтируемой запорной арматуры и узла учета пара.
 - Все работы на тепловых сетях должны производиться организацией, имеющей допуск на выполнение данных видов работ.
 - По окончании работ провести приемо-сдаточные испытания трубопроводов пара согласно действующим нормам и правилам. Акты и протоколы испытаний предоставить в ОГЭ ООО «ПромТехноПарк».

5. Требования к установке узла учета тепловой энергии:
 - Место установки узла учета определить проектом. Направление учета от установки к коллектору котельной.
 - установить байпасную линию узла учета для передачи пара от котельной в сторону установки.
 - Установить узел учета тепловой энергии «Ирга-2.3с» с интерфейсом RS 232 согласно требований завода-изготовителя. Тип применяемых датчиков – токовые. Место установки и спецификацию узла учета определить проектом.
 - Датчики должны быть установлены так, чтобы обеспечить свободный доступ для проведения ремонта и обслуживания с технологической площадки на эстакаде.
 - Вычислитель установить в котельной ООО «ПромТехноПарк».
 - Проложить кабельные линии по существующим строительным конструкциям в соответствии с требованиями завода изготовителя узла учета и ПУЭ. Способ и место прокладки согласовать с ОГЭ ООО «ПромТехноПарк».
 - Предоставить в службу КИПиА ООО «ПромТехноПарк» паспорта на оборудование и информацию о поверке узла учета.
6. Заключить договор с ООО «ПромТехноПарк» на поставку тепловой энергии в паре для этого:
 - составить двусторонний акт между ООО «ПромТехноПарк» и ООО «Арктика» по разграничению зон эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности;
 - составить двусторонний акт между ООО «ПромТехноПарк» и ООО «Арктика» по приемке коммерческого узла учета тепловой энергии;
 - предоставить списки лиц ответственных за эксплуатацию паропровода.
7. Срок действия настоящих технических условий два года.

Генеральный директор



М.Ю. Ильин

Главный инженер

С.Н. Чернышов

Общество с ограниченной ответственностью
ОРГСИНТЕЗ

301661, Тульская обл., г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, дом 72

ИНН/КПП 711 6128838/711 601001

Р/с 40702810904250000138 Филиал ПАО Банк ВТБ в г.Воронеже

БИК 042007835, к/с 30101810100000000835

тел. (48762) 2-11-64, факс (48762) 9-71-35

www.orgsintez.net

№ 158

«31» января 2022г.

Технические условия

на подключение проектируемого объекта ООО «Арктика» в рамках реализации проекта «Установка по производству формалина и КФК» к сети фекальной канализации.

1. Технические условия выданы на подключение проектируемого объекта ООО «Арктика», расположенного по адресу: РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе к сети фекальной канализации ООО «Оргсинтез» для организации водоотведения хозяйственно-бытовых стоков.
2. Максимальный отвод фекальных стоков 1,75 л/ч.
3. Подготовить проект на подключение ООО «Арктика» к существующей сети фекальной канализации ООО «Оргсинтез», предусматривающий прокладку коллектора фекальной канализации до существующего коллектора проложенного вдоль центральной дороги ООО «ПромТехноПарк».
4. В проекте предусмотреть установку коммерческого узла учета объема фекальных стоков. Место установки, марку узла учета определить проектом и согласовать с ОГЭ ООО «Оргсинтез».
5. Условия подключения: подключение произвести к коллектору сети фекальных стоков, к существующему колодцу. В точке подключения выполнить капитальный ремонт существующего колодца.
6. Выполнить проект по подключению к фекальной канализации. Согласовать проект с ОГЭ ООО «Оргсинтез», ОГЭ ООО «ПромТехноПарк».
7. Строительно-монтажные работы произвести в соответствии с согласованным проектом.

8. Заключить договор на прием стоков фекальной канализации с ООО «Оргсинтез».
9. Составить двухсторонний акт на разделение зоны балансовой принадлежности и разграничение зон обслуживания.
10. Срок действия настоящих технических условий два года.

Генеральный директор



Ильин М.Ю.

Главный энергетик

Чернышов С.Н.

Общество с ограниченной ответственностью
ОРГСИНТЕЗ

301661, Тульская обл., г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, дом 72
ИНН/КПП 711 6128838/711 601001
тел. (48762) 2-11-64, факс (48762) 9-71-35
www.orgsintez.net

№ 1045

27 декабря 2022г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение объекта ООО «Арктика» в рамках реализации проекта
«Установка по производству формалина и КФК» к сети канализации
технологических стоков.

1. Технические условия выданы на подключение вновь строящегося производства, расположенного по адресу: РФ, Тульская обл., г. Новомосковск, Шоссе Комсомольское, д. 72, к сети канализации технологических стоков ООО «Оргсинтез».
2. Максимальный отвод производственных сточных вод – 2,556 л/сек.
3. Максимальный отвод дождевых сточных вод – 102,2 л/сек.
4. Подготовить проект на подключение ООО «Арктика» в рамках реализации проекта «Установка по производству формалина и КФК» к существующей сети канализации технологических стоков ООО «Оргсинтез». Согласовать проект с ОГЭ ООО «Оргсинтез».
5. Условия подключения:
 - 5.1. Подключение произвести к действующему коллектору сети технологических стоков Ду300, точка подключения – существующий колодец №32.
 - 5.2. В точке подключения провести капитальный ремонт колодца.
 - 5.3. На границе балансовой принадлежности установить узел учета стоков. Тип, марку определить проектом и согласовать с ООО «Оргсинтез».
 - 5.4. На границе балансовой принадлежности установить пескоуловитель.
6. Выполнить перекладку существующей сети канализации на площадке застройки с учетом размещения вновь строящихся объектов.
7. Строительно-монтажные работы провести в соответствии с согласованным проектом.
8. Заключить договор на прием стоков с ООО «Оргсинтез».
9. Составить двусторонний акт на разделение зоны балансовой принадлежности и разграничение зон обслуживания.
10. Срок действия настоящих Технических условий – 2 (два) года.

Генеральный директор



М.Ю. Ильин

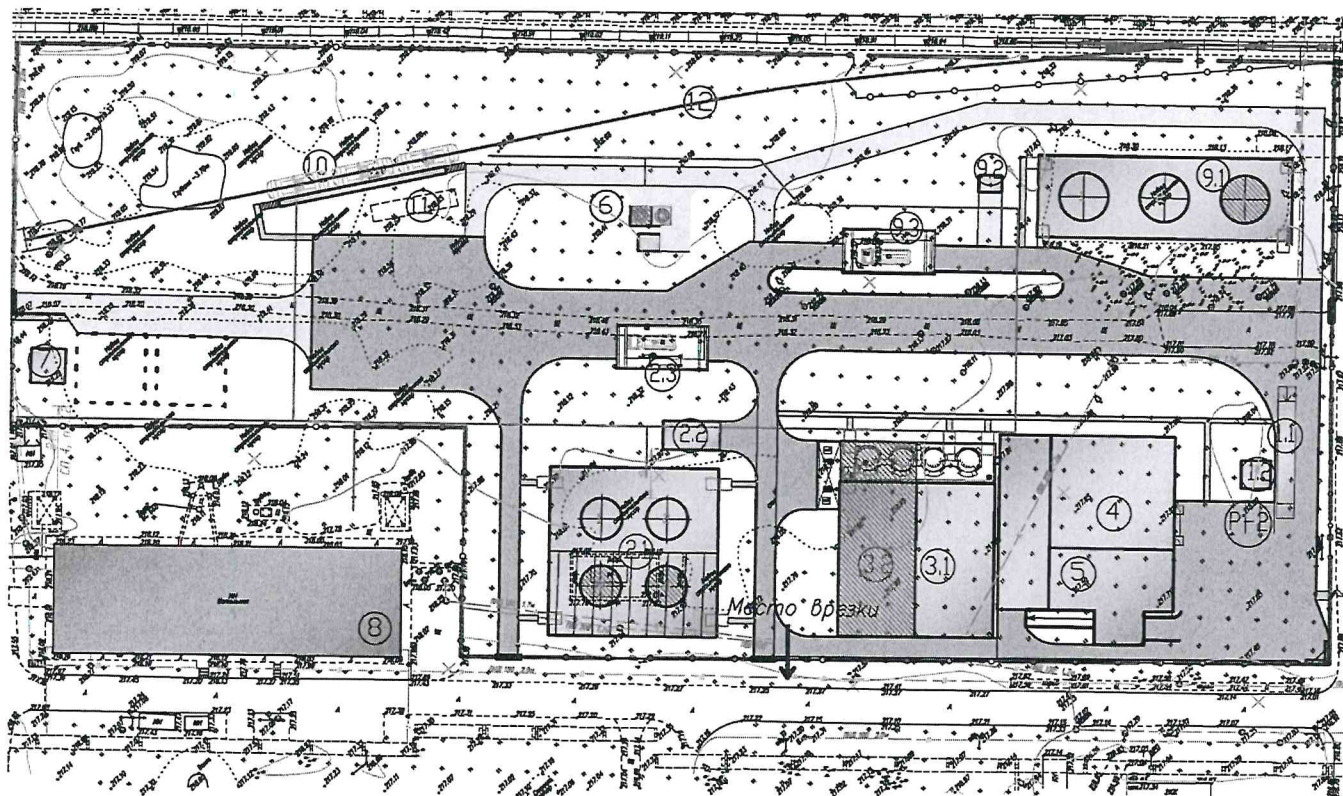
Главный энергетик

С.Н. Чернышов

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №1 от 16.01.2023 г.
на подключение к сетям водоснабжения

Объект: «Установка по производству формалина и КФК»

1. Подключение к сетям водоснабжения проектируемого объекта осуществить от существующего водопровода $d=100$ мм.
2. Подключение выполнить во вновь проектируемом колодце на границе земельного участка согласно прилагаемой схемы. Точное место расположения определить проектом и согласовать с ООО «Арктика».
3. В точке подключения проектом предусмотреть установку запорной арматуры.
4. Напор в точке подключения – 4 кгс/см².
5. Максимальный суточный объем водопотребления технической воды – 40 м³/час (960 м³/сут).
6. Схема расположения точки подключения



Директор

Ширяев А.А.



ООО «ПромТехноПарк»
301661, Тульская обл., г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе 72
ОГРН 1137154010025, ИНН 7116510282, КПП 711601001
тел. (48762) 2-11-64, факс (48762) 2-11-63

29.12.22 № 655

на № _____ от _____

Технические условия на строительство внутризаводского пути
ООО «Арктика».

Список пунктов для ТУ:

1. Согласованный объем перевозок:
 - 1.1. Планируемый грузооборот: 0,037625 млн. тонн в год по прибытию и 0,0102 млн. тонн в год по отправлению.
 - 1.2. Род груза: метанол, формалин и КФК-85
 - 1.3. Подвижной состав: цистерны, танк-контейнеры.
2. Примыкание пути необщего пользования:
 - 2.1. Внутризаводской проектируемый путь примкнуть к II пути ООО «ПромТехноПарк». Точные координаты места примыкания ж.д. пути необщего пользования ООО «Арктика» определить комиссионно, в соответствии с приказом Минтранса Российской Федерации от 6 августа 2008 г. №125.
 - 2.2. Протокол комиссии и акт выбора места примыкания включить в состав проектной документации.
3. Основные принципы взаимодействия ж.д. станции примыкания и ж.д. пути необщего пользования:
 - 3.1. Приемосдаточные операции осуществлять на пути необщего пользования ООО «ПромТехноПарк».
4. По путевому хозяйству:
 - 4.1. Проектом предусмотреть: стрелочный перевод, погрузочно-выгрузочный железнодорожный путь. На проектируемом пути разместить эстакаду для погрузки/выгрузки не менее 3 вагонов, а также выдержать расстояние от начала эстакады до начала обсыпки тупика не менее 30 метров. В конце тупика установить лебедку с тросом для возможности расцепки состава при пожаре, считая от крайней цистерны расчетного маршрутного состава до упорного бруса. Рельсы типа Р65 на бетонных шпалах, отсыпка гранитным щебнем. После

- окончания работ путь сдать в эксплуатацию Федеральному органу исполнительной власти в области железнодорожного транспорта - ФАЖТ.
- 4.2 Согласовать раздел Пути железнодорожные с ООО «ПромТехноПарк».
- 4.3 Произвести укладку стрелочного перевода марка крестовины 1/9 рельс типа Р-65 на железобетонных шпалах.
- 4.4 В местах слива-налива оборудовать бетонный поддон.
- 4.5 Уклон проектируемого пути принять 0,000%.
- 4.6 При строительстве соблюсти габарит приближения строений к железнодорожному пути в соответствии с ГОСТ и СНиП, предусмотреть мероприятия по соблюдению техники безопасности при производстве маневровой работы.
- 4.7 Предусмотреть систему водоотвода грунтовых и поверхностных вод с проектируемого пути необщего пользования и стрелочного.
- 4.8 При необходимости строительства технологического железнодорожного переезда обеспечить его оборудование в соответствии с «Условиями эксплуатации железнодорожных переездов», утвержденными приказом Минтранса от 31 июля 2015 г. № 237.
- 4.9 Тупиковые пути оборудовать тупиковыми призмами с установкой сигнальных знаков, предусмотренных Инструкцией по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации, приложением № 7 к Правилам технической эксплуатации железных дорог РФ утвержденным приказом Минтранса России от 4 июня 2012 г. № 162.
- 4.10 Механизмы и обустройства, взаимодействующие с вагонами, должны соответствовать условиям ГОСТ 22235-Юг. «Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ», техническим условиям погрузки и крепления грузов, ГОСТ 923 8-83 «Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм».
5. По хозяйству электроснабжения и электрификации: обеспечить освещение путей и стрелочных переводов, мест погрузки-выгрузки, маневровых районов, зоны приёмсдаточных операций, технологических проездов, въездных ворот, негабаритных и опасных мест, стрелочного перевода примыкания в соответствии с действующими нормами.
6. В состав проектной документации включить раздел «Организация движения поездов».
7. Получить разрешение от ФАЖТ на постановку и уборку танк-контейнеров на новом пути.

Генеральный директор



М.Ю. Ильин

Исп. Чернышов С.Н.
Тел. (48762) 2-11-63

Общество с ограниченной ответственностью
ОРГСИНТЕЗ

301661, Тульская обл., г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, дом 72
ИНН/КПП 711 6128838/711 601001
тел. (48762) 2-11-64, факс (48762) 9-71-35
www.orgsintez.net

№ 1045

27 декабря 2022г.

Технические условия

на подключение объекта ООО «Арктика» в рамках реализации проекта
«Установка по производству формалина и КФК»
к сети ливневой канализации

1. Технические условия выданы на подключение вновь строящегося производства, расположенного по адресу: РФ, Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе 72 к сети ливневой канализации ООО «Оргсинтез».
2. Максимальный отвод дождевых сточных вод 102,2л/с.
3. Подготовить проект на подключение ООО «Арктика» в рамках реализации проекта «Установка по производству формалина и КФК» к существующей сети ливневой канализации ООО «Оргсинтез». Согласовать проект с ОГЭ ООО «Оргсинтез».
4. Условия подключения:
 - 4.1 Подключение произвести к действующему коллектору сети ливневых стоков Ду300, точка подключения существующий колодец в районе ТП-1;
 - 4.2 В точке подключения провести капитальный ремонт колодца.
 - 4.3 На границе балансовой принадлежности установить узел учета ливневых стоков. Тип, марку определить проектом и согласовать с ООО «Оргсинтез»;
 - 4.4 На границе балансовой принадлежности установить пескоуловитель.
5. Выполнить вынос существующей канализации от котельной за границы участка застройки.
6. Строительно-монтажные работы произвести в соответствии с согласованным проектом.

7. Заключить договор на прием ливневых стоков с ООО «Оргсинтез».
8. Составить двухсторонний акт на разделение зоны балансовой принадлежности и разграничение зон обслуживания.
9. Срок действия настоящих Технических условий два года.

Генеральный директор



М.Ю. Ильин

Главный энергетик

С.Н. Чернышов

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №3 от 20.01.2023 г.
на подключение трубопровода формалина

Наименование объекта: «Установка по производству формалина и КФК»

Адрес объекта: РФ, Тульская область, г. Новомосковск,

1. Подключение к существующему трубопроводу формалина выполнить на северо-западной границе участка застройки на примыкании проектируемой эстакады к существующей эстакаде.

2. Параметры трубопровода в точке подключения: диаметр Ду 80 мм, материал AISI304.

3. Разрешенные параметры среды: температура 25 – 45 °С, давление до 0,6 Мпа, расход 30 м³/час.

Директор

Ширяев А.А.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №2 от 18.01.2023 г.
на подключение к сетям связи

Наименование объекта: «Установка по производству формалина и КФК»

Адрес объекта: РФ, Тульская область, г. Новомосковск,

Для объекта предусмотреть следующие виды связи:

- 1) Сеть передачи данных (СПД);
- 2) Сеть передачи данных систем безопасности (СПД-СБ)
- 3) Система телефонной связи (ТФ);
- 4) Система двухсторонней громкоговорящей связи (ГГС);
- 5) Система охранного видеонаблюдения (СОТ)
- 6) Система пожарной сигнализации, оповещение при пожаре, автоматизации пожаротушения (СПС, СОУЭ)
- 7) Система контроля и управления доступом (СКУД)

Требования к системам:

Сеть передачи данных (СПД).

СПД организовать, используя активное и пассивное оборудование Mikrotik и Ubiquiti.

Обеспечить подключение системы передачи данных проектируемого объекта к существующей сети передачи данных (СПД).

Оборудование СПД предусмотреть в выделенном помещении связи проектируемого производственного здания.

Расширение центрального оборудования существующей СПД предприятия не требуется.

Предусмотреть порты для подключения к СПД АСУТП (при необходимости).

Объем и полноту реализации структурированной кабельной сети (СКС), включая расположение рабочих мест (АРМ), определить при проектировании.

Точка подключения – северо-западная граница участка застройки на проектируемой эстакаде.

Сеть передачи данных систем безопасности (СПД-СБ).

СПД-СБ выполнить изолированной.

СПД-СБ организовать, используя активное и пассивное оборудование Ubiquiti, Dahua, Hikvision, HiWatch.

Обеспечить подключение СПД-СБ проектируемого объекта к существующей сети передачи данных систем безопасности предприятия.

Коммутационное оборудование СПД-СБ предусмотреть в выделенном помещении связи проектируемого производственного здания.

Предусмотреть порты для подключения к СПД-СБ систем охранного теленаблюдения (СОТ) и системы контроля доступа (СКУД).

Расширение центрального оборудования существующей СПД-СБ предприятия не требуется.

Точка подключения – северо-западная граница участка застройки на проектируемой эстакаде.

Система телефонной связи (ТФ).

ТФ организовать на базе существующего виртуального сервера Asterisk.

Систему телефонной связи выполнить с использованием IP-телефонии.

Обеспечить подключение системы телефонной связи проектируемого объекта существующей сети передачи данных через СПД проектируемого объекта.

Расширение центрального оборудования существующей СПД предприятия не требуется.

Места размещения телефонных розеток и телефонных аппаратов определить при проектировании.

Точка подключения – северо-западная граница участка застройки на проектируемой эстакаде.

Система двухсторонней громкоговорящей связи (ГГС).

Систему ГГС организовать локально, для проектируемых объектов.

ГГС организовать на базе оборудования Armtel («Арман») или аналогичном.

Центральный пульт установить в операторской проектируемого производственного здания с круглосуточным пребыванием персонала.

Расположение локальных громкоговорителей и переговорных устройств определить при проектировании.

Система охранного видеонаблюдения (СОТ).

Систему охранного видеонаблюдения организовать, используя оборудование Ubiquiti, Dahua, Hikvision, HiWatch.

Обеспечить подключение системы СОТ проектируемого объекта к сети СПД-СБ.

Видеорегистраторы Hikvision DS-8632NI-K8 расположить в проектируемом производственном здании. Количество дополнительных видеорегистраторов определить проектом.

Предусмотреть бесперебойное питание на время не менее 1ч.

Предусмотреть хранение видеoinформации (разрешение видео 1920x1080 25 к/сек) со сроком хранения не менее 60 суток.

Точками видеофиксации являются: Контрольно-пропускные пункты, проходы, проезды опасных участков, производственные установки, склады, щитовые, операторские производственного процесса, автомобильные дороги, точки выгрузки/разгрузки.

Окончательное расположения видеокамер определяется проектом и согласовываются с заказчиком.

Для подключения удаленных видеокамер, в качестве уличных РОЕ-коммутаторов, использовать коммутаторы в корпусе в уличном исполнении.

Точка подключения – северо-западная граница участка застройки на проектируемой эстакаде.

Система пожарной сигнализации, оповещение при пожаре (СПС, СОУЭ).

Систему пожарной сигнализации организовать локально, для проектируемых объектов.

Систему пожарной сигнализации и оповещение при пожаре выполнить в соответствии с СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.

Системы пожарной защиты организовать используя оборудование НВП «Болид».

В качестве основного управляющего прибора принять прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сириус».

При применении аспирационных дымовых извещателей принять ИПДА WAGNER TITANUS производства «Wagner».

ПКУ и блоки индикации разместить в проектируемом производственном здании в помещении с круглосуточным пребыванием персонала.

Система контроля и управления доступом (СКУД).

СКУД организовать, используя оборудование PERCo.

Обеспечить подключение системы СКУД проектируемого объекта к сети СПД-СБ.

Предусмотреть контрольно-пропускной пункт (КПП) со шлагбаумом. КПП принять модульного исполнения, полной заводской готовности.

СКУД предусмотреть на КПП на въезде на площадку проектируемого объекта.

Предусмотреть автоматизированное рабочее место (АРМ) на КПП.

Для организации АРМ на КПП предусмотреть приобретение дополнительных операторских лицензий системы PERCo – S-20 v.3.9.8.5

Предусмотреть увеличение дискового пространства действующего сервера СКУД не менее, чем на 2 ТБ.

Охранная сигнализация проектируемых зданий, а также охранная сигнализация периметра не требуется.

Точка подключения – северо-западная граница участка застройки на проектируемой эстакаде.

Общие требования.

В соответствии с СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» объекту присвоен класс по значимости «Класс 3».

Мероприятия для предотвращения несанкционированного доступа на проектируемый объект физических лиц, обеспечения безопасности производственного персонала и имущества предусматривать на основании СП 132.13330.2011, п.8.

Директор



Ширяев А.А.



ПОЛИПЛАСТ®

301654, РФ, Тульская область, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, д. 72, литера К-4, оф. 1
тел./факс +7 (48762) 2-09-66 / 2-09-67
e-mail: sekretar@polyplast-nm.ru
www.polyplast-un.ru

Технические условия

на выполнение документации к сетям связи, системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре.

Наименование объекта: «Установка по производству формалина и КФК»

Адрес объекта: РФ, Тульская область, г. Новомосковск,

Для объекта предусмотреть следующие виды связи:

- 1) Сеть передачи данных (СПД);
- 2) Сеть передачи данных систем безопасности (СПД-СБ)
- 3) Система телефонной связи (ТФ);
- 4) Система двухсторонней громкоговорящей связи (ГГС);
- 5) Система охранного теленаблюдения (СОТ)
- 6) Система пожарной сигнализации, оповещение при пожаре, автоматизации пожаротушения (СПС, СОУЭ)
- 7) Система контроля и управления доступом (СКУД)

Требования к системам:

1. Сеть передачи данных (СПД);

СПД организовать, используя активное и пассивное оборудование Mikrotik и Ubiquiti. Обеспечить подключение системы передачи данных проектируемого объекта к существующей сети передачи данных (СПД).

Оборудование СПД предусмотреть в выделенном помещении связи проектируемого производственного здания.

Расширение центрального оборудования существующей СПД предприятия не требуется.

Предусмотреть порты для подключения к СПД АСУТП (при необходимости).

Точка подключения – Здание АРКТИКА, кросс оптический, порт 6.

Объем и полноту реализации структурированной кабельной сети (СКС), включая расположение рабочих мест (АРМ), определить при проектировании.

2. Сеть передачи данных систем безопасности (СПД-СБ);

СПД-СБ выполнить изолированной.

СПД-СБ организовать, используя активное и пассивное оборудование Ubiquiti, Dahua, Hikvision, HiWatch.

Обеспечить подключение СПД-СБ проектируемого объекта к существующей сети передачи данных систем безопасности предприятия.



EN 934-2:2009
CE 1871

Олег С. В.
Секретарь

Коммутационное оборудование СПД-СБ предусмотреть в выделенном помещении связи проектируемого производственного здания.

Предусмотреть порты для подключения к СПД-СБ систем охранного теленаблюдения (СОТ) и системы контроля доступа (СКУД).

Расширение центрального оборудования существующей СПД-СБ предприятия не требуется.

Точка подключения – Здание АРКТИКА, кросс оптический, порт 8.

3. Система телефонной связи (ТФ);

ТФ организовать на базе существующего виртуального сервера Asterisk.

Систему телефонной связи выполнить с использованием IP-телефонии.

Обеспечить подключение системы телефонной связи проектируемого объекта существующей сети передачи данных через СПД проектируемого объекта.

Точка подключения – Здание АРКТИКА, кросс оптический, порт 5.

Расширение центрального оборудования существующей СПД предприятия не требуется.

Места размещения телефонных розеток и телефонных аппаратов определить при проектировании.

4. Система двухсторонней громкоговорящей связи (ГГС);

Систему ГГС организовать локально, для проектируемых объектов.

ГГС организовать на базе оборудования Armtel («Арман») или аналогичном.

Центральный пульт установить в операторской проектируемого производственного здания с круглосуточным пребыванием персонала.

Расположение локальных громкоговорителей и переговорных устройств определить при проектировании.

5. Система охранного видеонаблюдения (СОТ)

Систему охранного видеонаблюдения организовать, используя оборудование Ubiquiti, Dahua, Hikvision, HiWatch.

Обеспечить подключение системы СОТ проектируемого объекта к сети СПД-СБ.

Точка подключения – Здание АРКТИКА, кросс оптический, порт 8

Видеорегистраторы Hikvision DS-8632NI-K8 расположить в проектируемом производственном здании. Количество дополнительных видеорегистраторов определить проектом.

Предусмотреть бесперебойное питание на время не менее 1ч.

Предусмотреть хранение видеoinформации (разрешение видео 1920x1080 25 к/сек) со сроком хранения не менее 60 суток.

Точками видеофиксации являются: Контрольно-пропускные пункты, проходы, проезды опасных участков, производственные установки, склады, щитовые, операторские производственного процесса, автомобильные дороги, точки выгрузки/разгрузки.

Окончательное расположения видеокамер определяется проектом и согласовываются с заказчиком.

Для подключения удаленных видеокамер, в качестве уличных РОЕ-коммутаторов, использовать коммутаторы в корпусе в уличном исполнении.

6. Система пожарной сигнализации, оповещение при пожаре (СПС, СОУЭ)

Систему пожарной сигнализации организовать локально, для проектируемых объектов.

Систему пожарной сигнализации и оповещение при пожаре выполнить в соответствии с СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.

Системы пожарной защиты организовать используя оборудование НВП «Болид».

В качестве основного управляющего прибора принять прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сириус».

При применении аспирационных дымовых извещателей принять ИПДА WAGNER TITANUS производства «Wagner».

ПКУ и блоки индикации разместить в проектируемом производственном здании в помещении с круглосуточным пребыванием персонала.

7. Система контроля и управления доступом (СКУД)

СКУД организовать, используя оборудование PERCo.

Обеспечить подключение системы СКУД проектируемого объекта к сети СПД-СБ.

Предусмотреть контрольно-пропускной пункт (КПП) со шлагбаумом. КПП принять модульного исполнения, полной заводской готовности.

СКУД предусмотреть на КПП на въезде на площадку проектируемого объекта.

Предусмотреть автоматизированное рабочее место (АРМ) на КПП.

Для организации АРМ на КПП предусмотреть приобретение дополнительных операторских лицензий системы PERCo – S-20 v.3.9.8.5

Предусмотреть увеличение дискового пространства действующего сервера СКУД не менее, чем на 2 ТБ.

Точка подключения – Здание АРКТИКА, кросс оптический, порт 8

Охранная сигнализация проектируемых зданий, а также охранная сигнализация периметра не требуется.

8. Общие требования

В соответствии с СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» объекту присвоен класс по значимости «Класс 3».

Мероприятия для предотвращения несанкционированного доступа на проектируемый объект физических лиц, обеспечения безопасности производственного персонала и имущества предусматривать на основании СП 132.13330.2011, п.8

Исполнительный директор



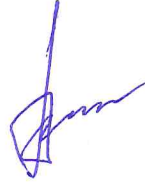
Г.Х. Истам

**Технические условия на подключение к системе электроснабжения
объекта: «Установка по производству формалина и КФК»**

1.	Источник электроснабжения:	Электроснабжение энергопринимающих устройств выполнить от вновь проектируемой КТП №1 от четырёх защитных аппаратов электрической сети 0,4 кВ.
2.	Уровень напряжения в точках присоединения:	0,4 кВ
3.	Энергопринимающие устройства Заявителя:	Предусмотреть: - Проектирование и прокладка четырёх кабельных линий до вновь проектируемой установки формалина из расчёта нагрузки 2,0 МВт.
Параметры источника электроснабжения		
4.	Основной источник питания и точки присоединения	Защитный аппарат электрической сети в составе ЗРУ 0,4 кВ КТП №1 10/0,4 кВ.
5.	Тип заземления нейтрали в сети 0,4 кВ:	Глухозаземлённая.
6.	Тип системы заземления источника электроснабжения:	TN-S (0,4 кВ)
Параметры энергопринимающего устройства		
7.	Максимальная мощность присоединяемых устройств:	Подключение к КТП №1 – не более 2,0 МВт.
8.	Категория надежности электроснабжения:	II
9.	Молниезащита и заземление	Выполнить молниезащиту согласно РД 34.21.122-87. Предусмотреть новую систему заземления и уравнивания потенциалов.
Мероприятия		
10.	Требования по организации учёта электроэнергии:	Требуется предусмотреть технический учёт электроэнергии со стороны подключения 0,4 кВ с классом точности 0,5 с RS-485
11.	Выполнение работ	Выполнение всех электромонтажных работ наружных и внутренних сетей объекта выполнять в соответствии с ПУЭ, СНиП и требованиями иных нормативных документов.
12.	Присоединение потребителей	Фактическое присоединение энергопринимающих устройств осуществить после выполнения настоящих

		технических условий, с подписанием соответствующих актов
13.	Рабочая, исполнительная и прочая документация	Предоставление в ООО «АРКТИКА» рабочей, исполнительной документации, протоколов испытаний и актов на скрытые работы.
Прочее:		
14.	Границы проектирования:	Границами проектирования являются болтовые соединения наконечников кабельных линий 0,4 кВ отходящих в сторону абонента.
15.	Срок действия ТУ:	3 года

Директор



А.А. Ширяев



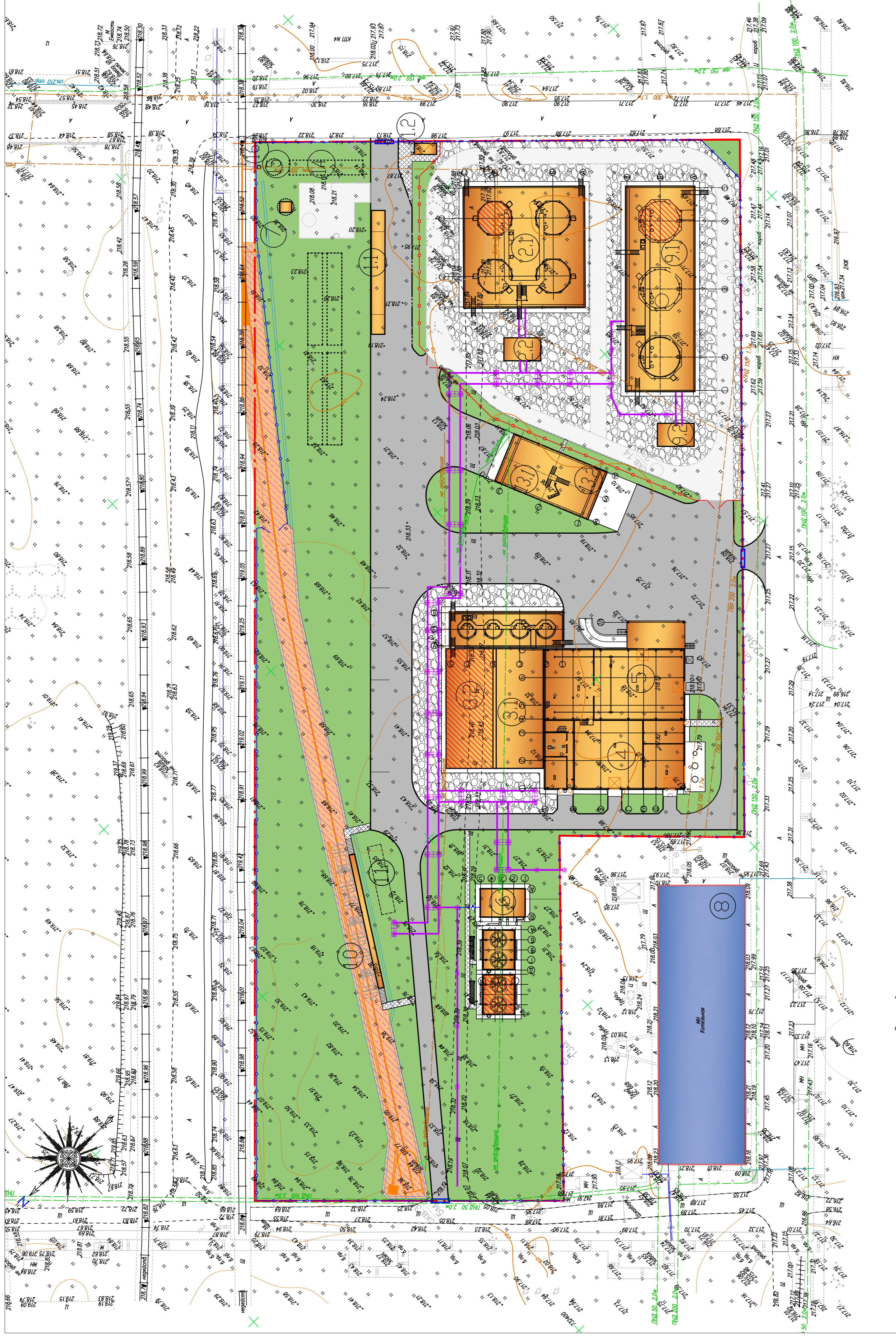
ПРИЛОЖЕНИЕ 6
ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ)

Экспликация зданий и сооружений

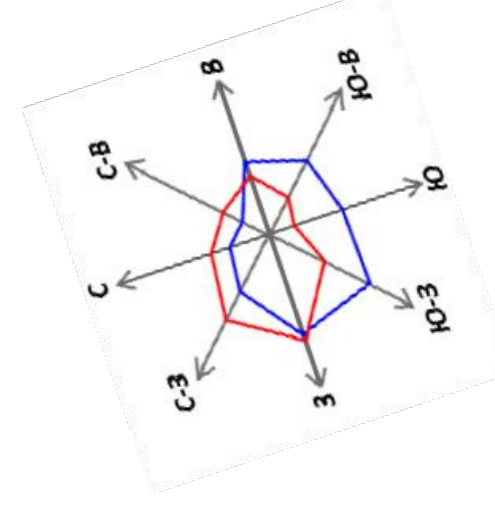
Номер на плане	Наименование	Категория взрывоопасности по СП 12.13330.2009	Примечание
1	Пункт весового контроля, в составе:		Проектируется
1.1	Автомобильные весы	ДН	
1.2	Диспетчерская	В4	
2	Склад готовой продукции, в составе:		Проектируется
2.1	Открытый склад формалина и КФК (4 резервуара по 400 м³)	ВН	
2.2	Насосная станция	ВН	
3	Установка по производству формалина и КФК, в составе:		Проектируется
3.1	Установка по производству формалина	ВН	
3.2	Установка по производству КФК	ВН	
4	Энергокорпус (станция водоподготовки, азотная станция, воздушная компрессорная, диспетчерская)	В3	Проектируется
5	Склад карбамида	В3	Проектируется
6	Водооборотная система (градирня с насосной станцией)	Д	Проектируется
7	Насосная станция пожаротушения с резервуаром запаса воды	Д	Проектируется
8	Котельная	Существует	Проектируется
9			
9.1	Открытый склад метанола (3 резервуара по 500 м³)	АН	
9.2	Насосная станция	АН	
10	Слабо-наливная ж/д эстакада метанола и КФК	АН	Проектируется
11	Аварийный резервуар (подземный)	АН	Проектируется
12	Ж/В путь		Проектируется
13	Автомобильная славоналивная эстакада, в составе:		Проектируется
13.1	Автомобильная славоналивная эстакада формалина и КФК	АН	
13.2	Автомобильная славоналивная эстакада метанола	АН	
14	Аккумуляционный резервуар для регулирования дождевого стока V=130м³ (Ф=320мм, L=16000мм)		Проектируется
15	Насосная станция дождевой канализации		Проектируется
16	Колодец с водомерным узлом		Проектируется

Условные обозначения

- Граница отведенного земельного участка
- Существующие здания и сооружения
- Проектируемые здания и сооружения
- II очередь строительства
- Территория под железной дорогой
- Проектируемые дороги с а/б покрытием
- Проектируемые дороги с покрытием из щебня
- Проектируемые а/б тротуары
- Проектируемая территория с щебеночной отсыпкой
- Проектируемый газон
- Проектируемый Ж/В путь
- Лопок водоотпускной Ж/В пути
- Эстакада
- Ограждение территории
- Ворота в ограждении для автомобильных въездов
- Ворота в ограждении для железнодорожных въездов
- Ограждение территории складской зоны
- Дороги существующие



Роза ветров 2. Тула



БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ

Поз.	Наименование	Количество	
		м2	%
I	Площадь отведенного участка	21250	
	Площадь производственной зоны (в ограждении)	20926	100%
	Площадь застройки	4255	20%
	Площадь твердых покрытий	7851	38%
	Площадь под ж/д путями	1230	6%
	Площадь озеленения	7590	36%

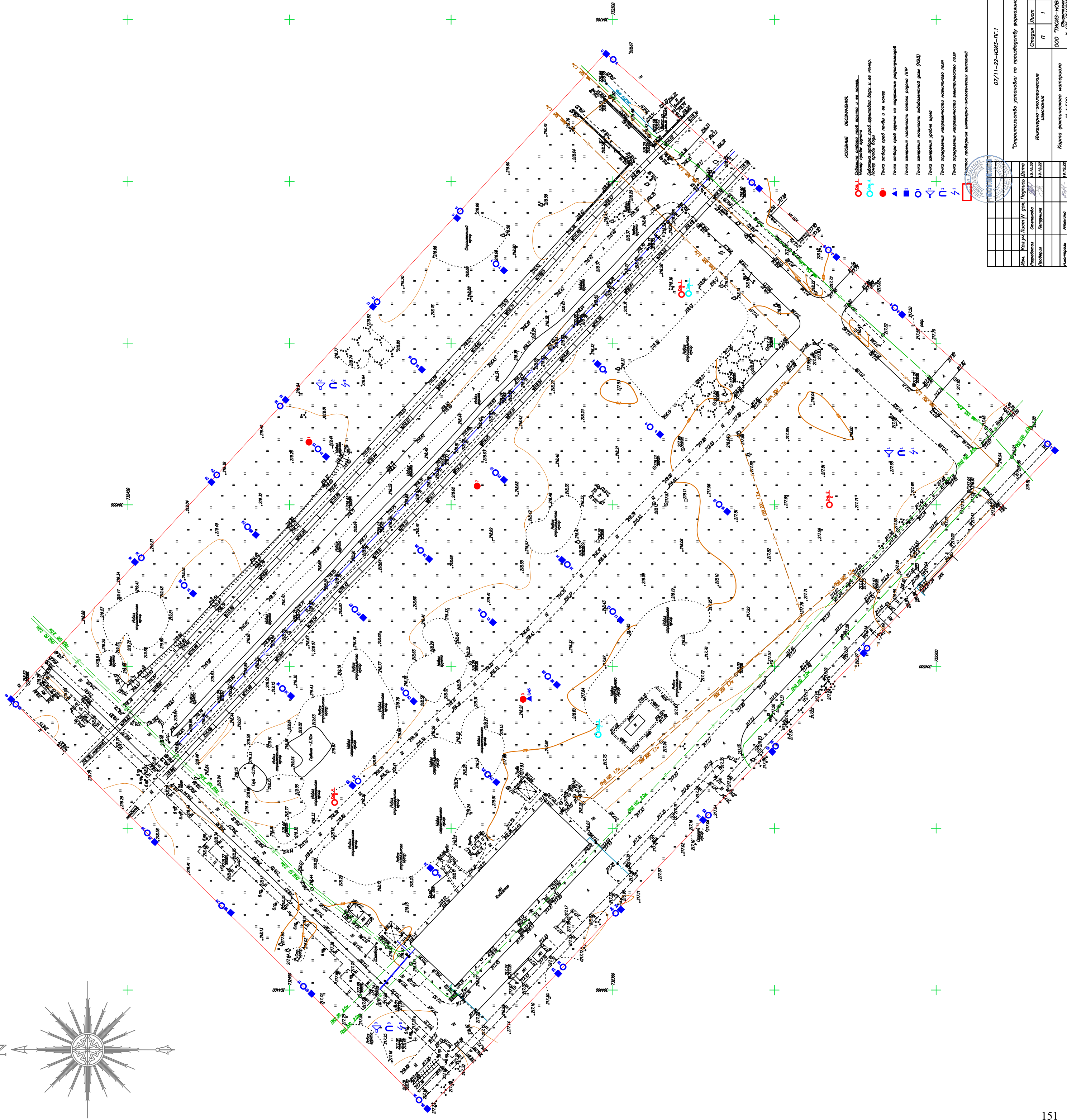
Примечание:
 1. Подсобной настольной чертёжу послужили материалы изысканий М 1500, предоставленные заказчиком, выполненные ООО «ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК» в 2022 году.
 2. Система координат - МСК 711.
 Система высот - Балтийская 1977г.

№ 2023	3106-ЛРЗУ		
"Условно-по производству формалина и КФК" Тульская обл., г. Новомосковск.			
Изм.	Кол. лист	№ лист	Дата
Рераб.	Ешова	Л	
Провер.	Рыбакова	П	
Н. контр.	Анцферов	2	
ГМП	Суворов		

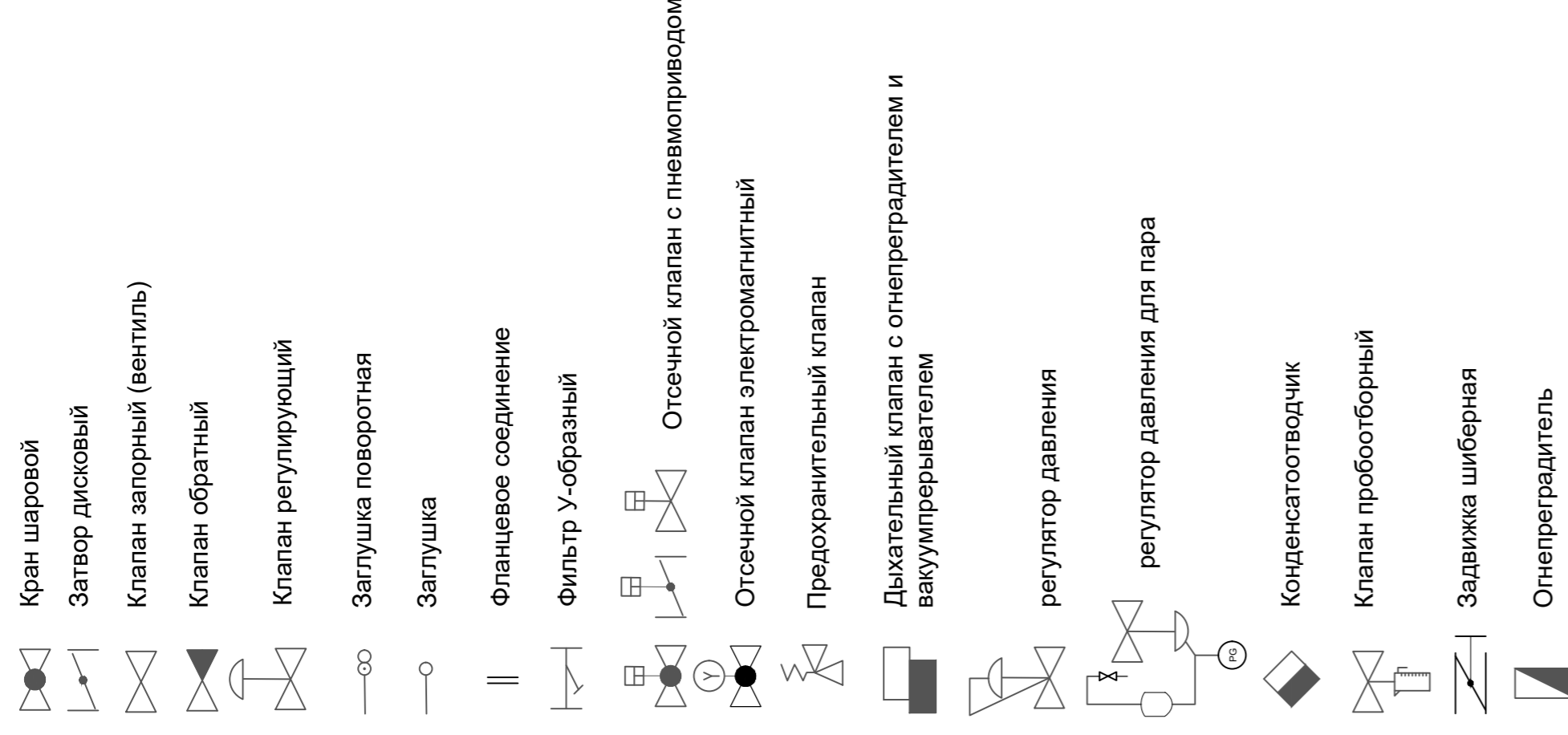
Схема планировочной организации земельного участка М1500

ЗАВКОМ
ИНЖИНИРИНГ

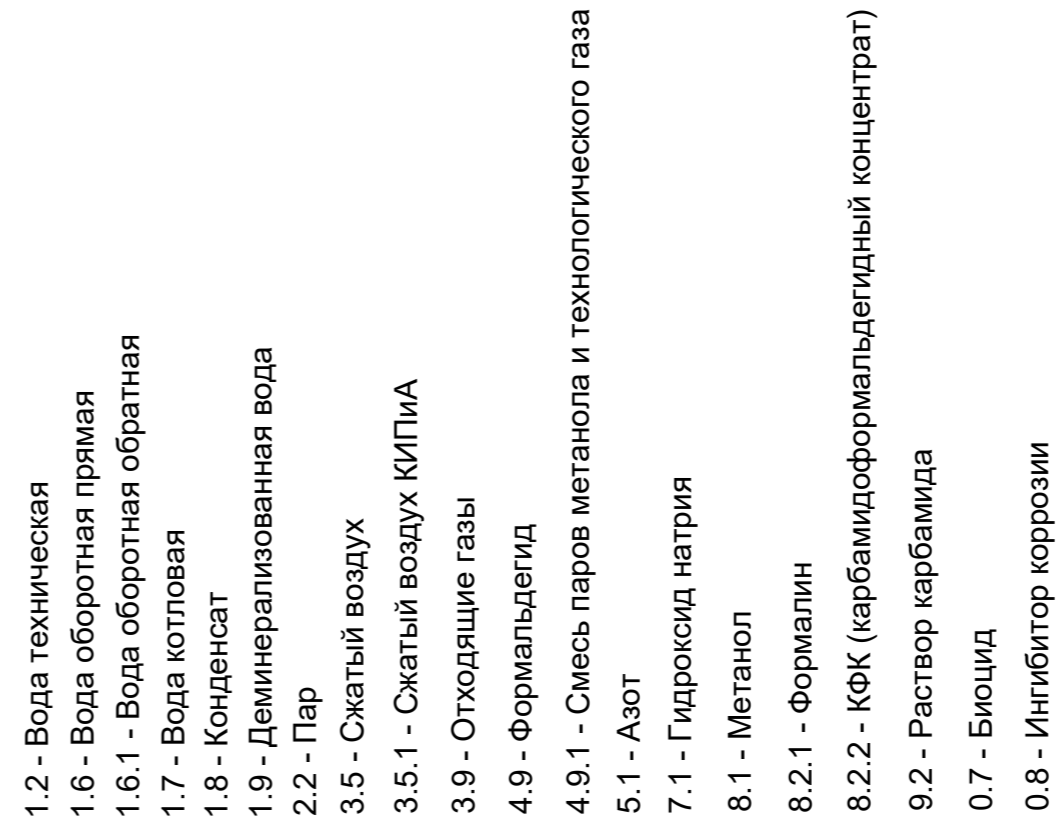
Формат А1



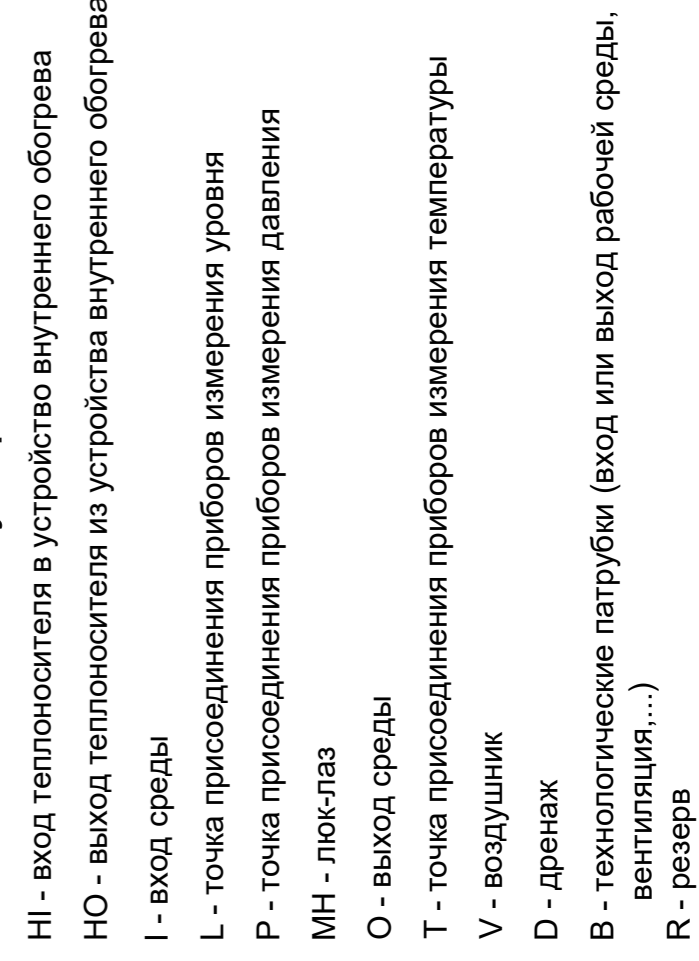
Арматура:



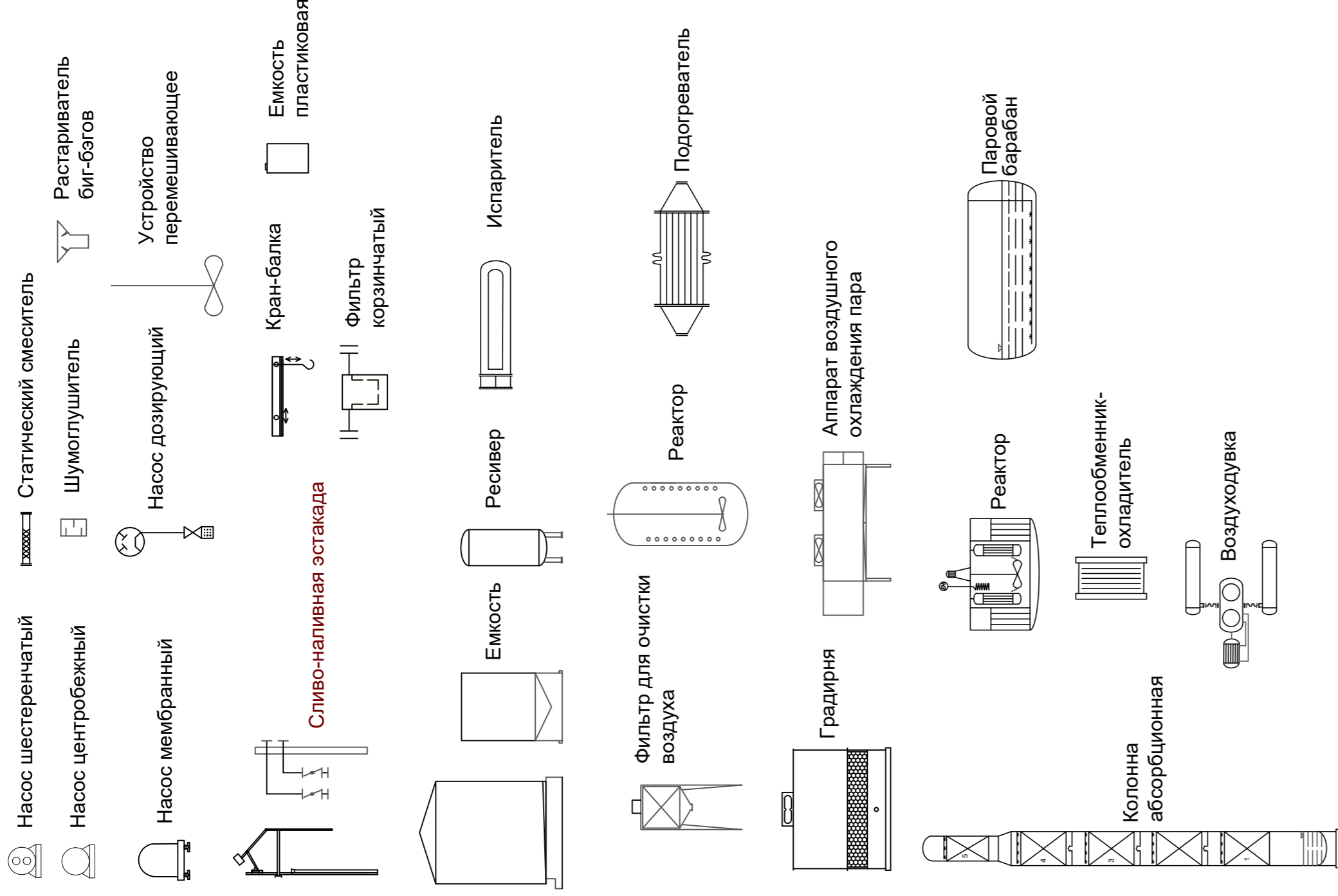
Обозначение сред:



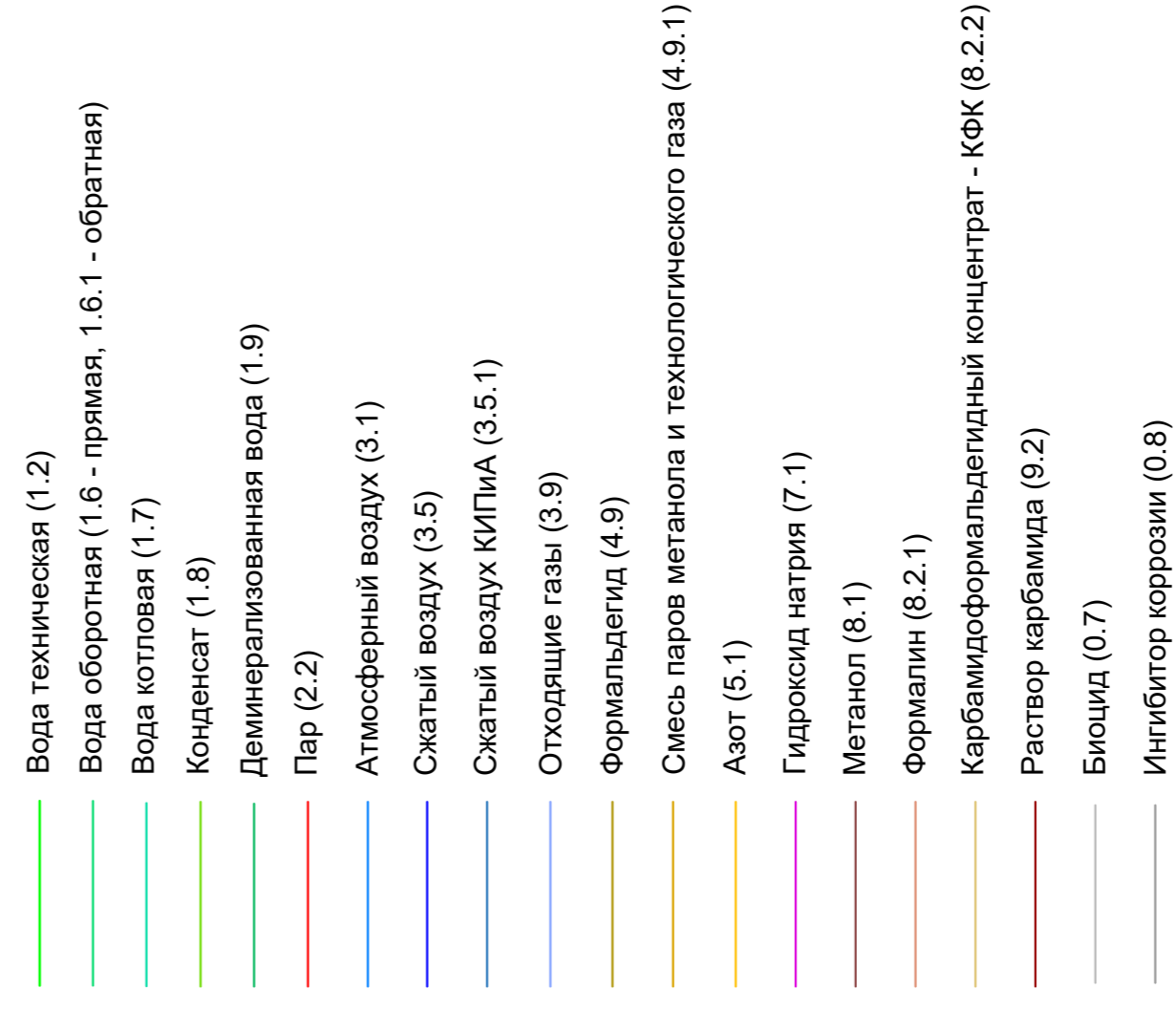
Обозначение штуцеров:



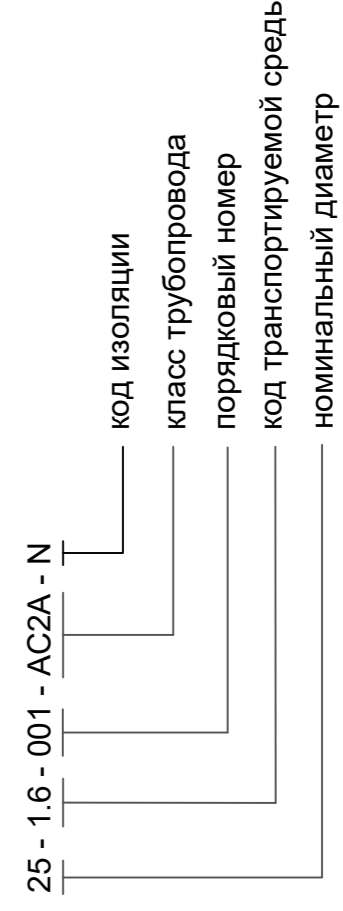
Оборудование:



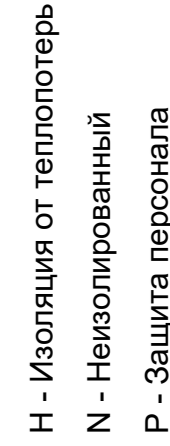
Трубопроводы:



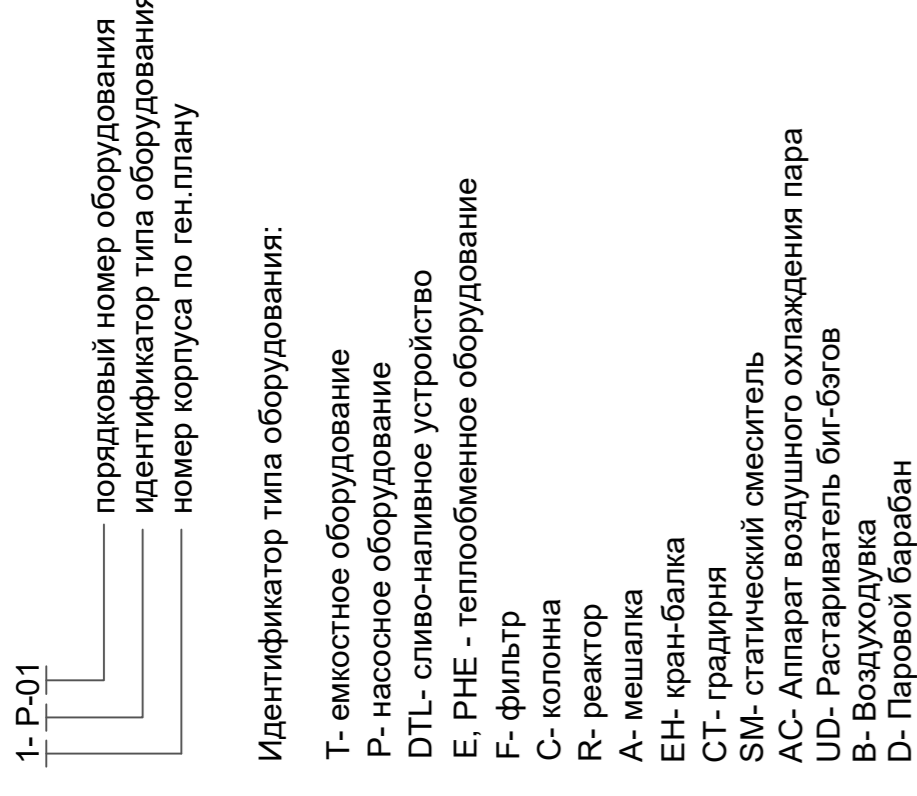
Обозначение трубопроводов:



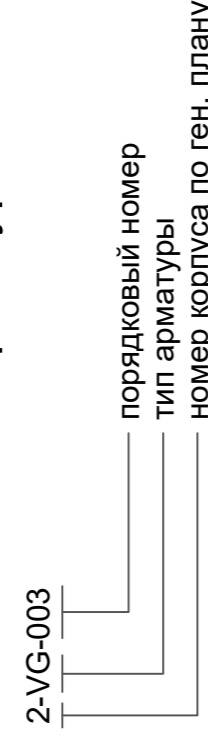
Код изоляции



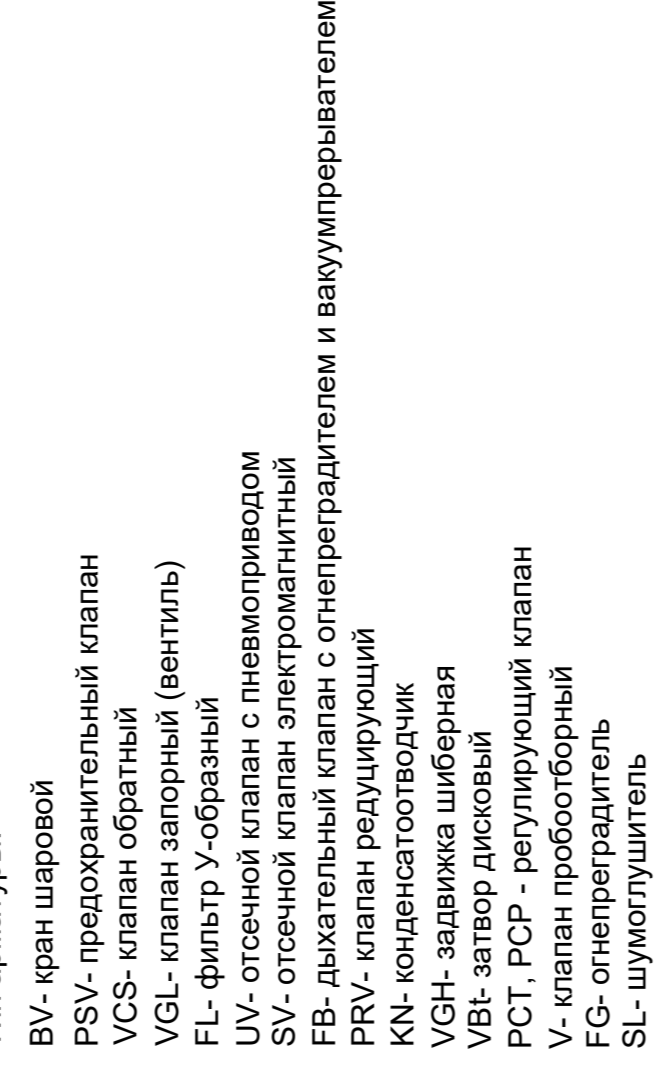
Обозначение оборудования:



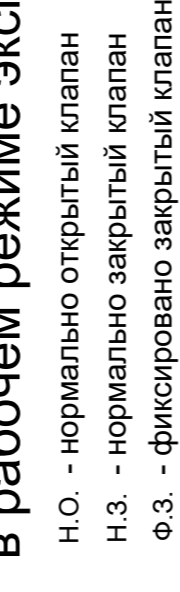
Обозначение арматуры:



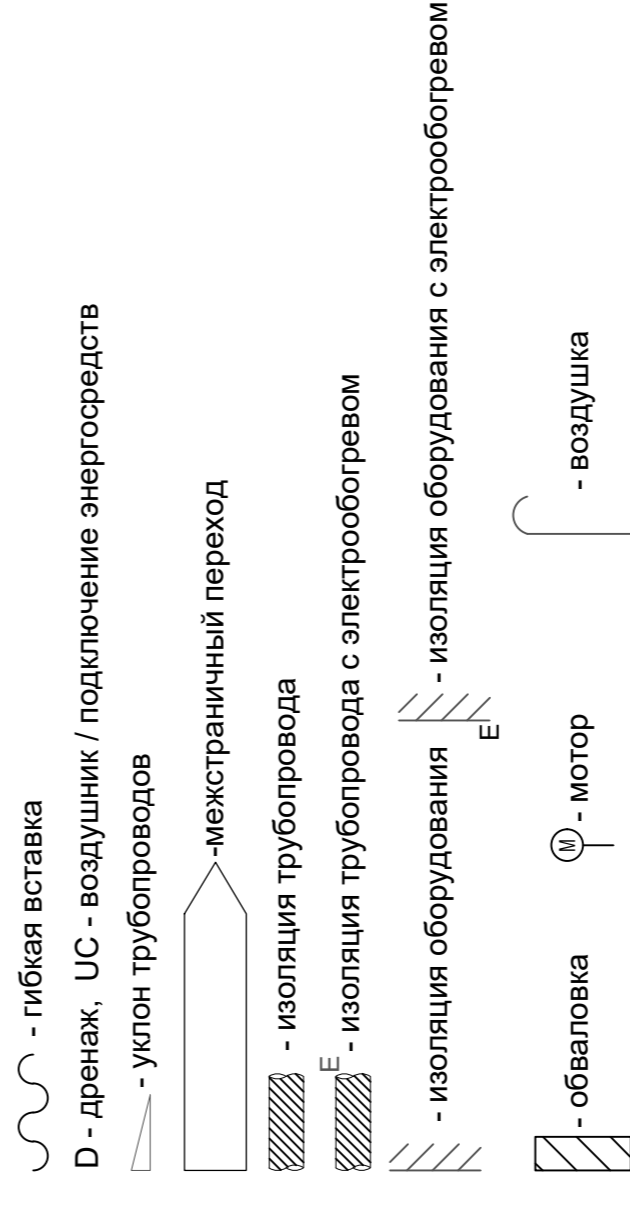
Тип арматуры:



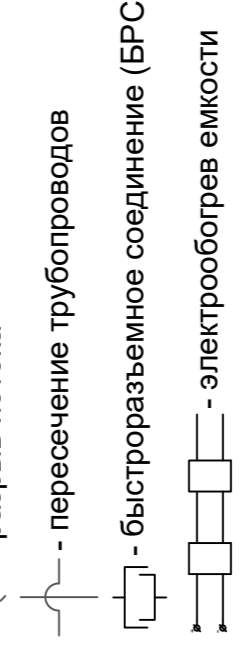
Положение ручной запорной арматуры в рабочем режиме эксплуатации:



Прочие обозначения:



Расходомеры:

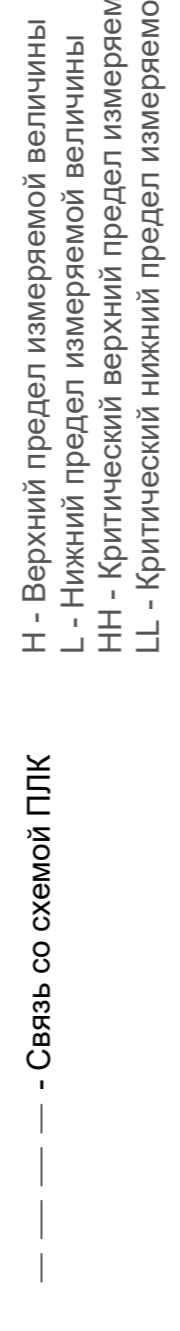
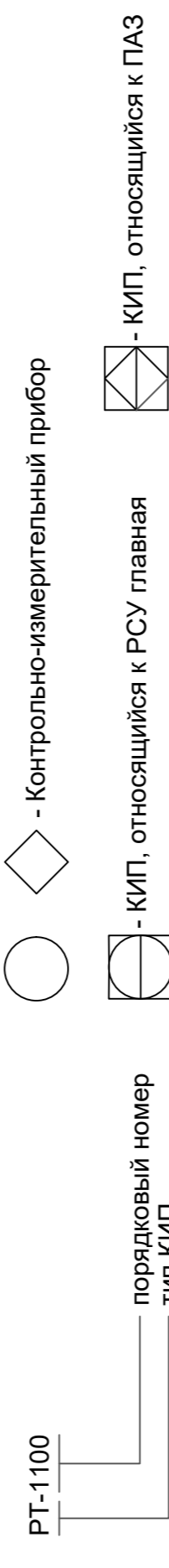


Обозначение классов трубопроводов, используемых в проекте



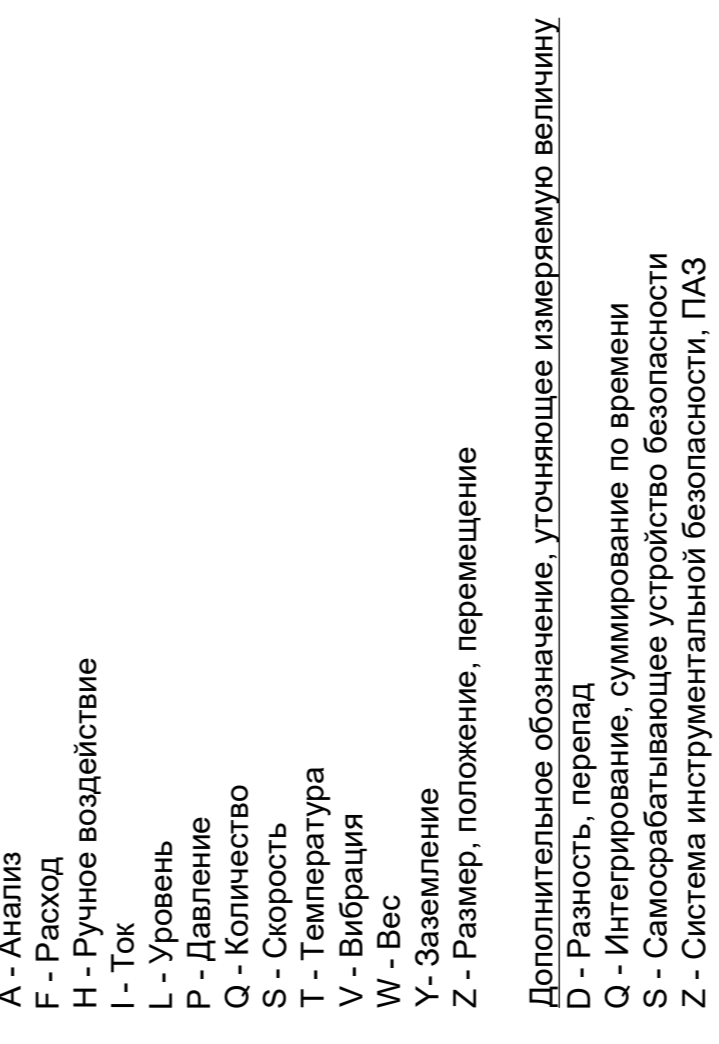
ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА НОМИНАЛЬНОЕ PN, МПа		МАТЕРИАЛ ТРУБОПРОВОДА		СКОРОСТЬ КОРРОЗИИ, ММ/ГОД		ГРУППА СРЕД	
A	1.0	A	AISI 304 или аналоги	0	0.00	A	ОПАСНЫЕ ЖИДКИЕ СРЕДЫ
B	1.6	B	AISI 316 или аналоги	1	0.05	B	НЕЙТРАЛЬНЫЕ ЖИДКИЕ СРЕДЫ
C	2.5	C	09Г2С	1.5	0.075	C	ОПАСНЫЕ ГАЗЫ
D	4.0	D	Пластик	2	0.10	D	НЕЙТРАЛЬНЫЕ ГАЗЫ
E	6.3			2.5	0.125	E	ВОД
F	10.0			3	0.15	I	СЫПУЧЕ ВЕЩЕСТВА
				4	0.20		

Обозначение КИП:

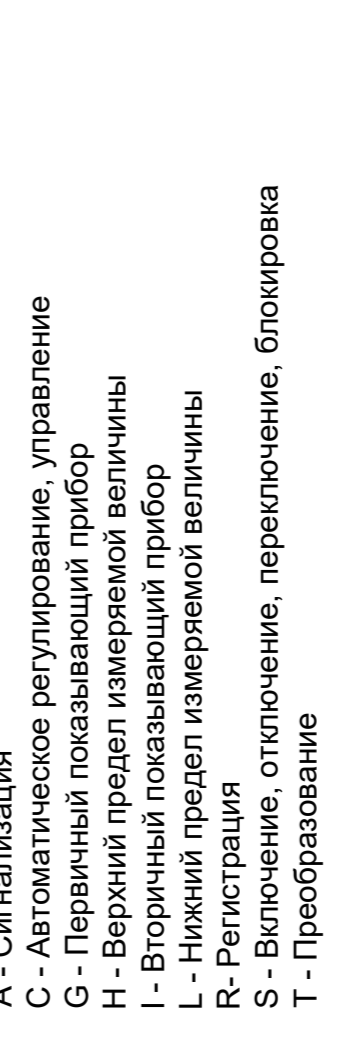


Расшифровка буквенных обозначений (буквы английского алфавита)

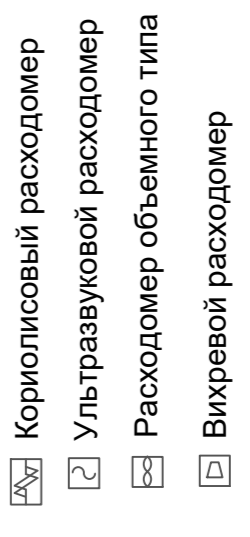
Основное обозначение измеряемой величины



Дополнительное обозначение, уточняющее измеряемую величину



Расходомеры:



Имя		Подп.		Дата	
Имя	Подп.	Имя	Подп.	Имя	Дата
Разоб.	Разоб.	Разоб.	Разоб.	Разоб.	Разоб.
Лав.	Лав.	Лав.	Лав.	Лав.	Лав.
М/И/И	М/И/И	М/И/И	М/И/И	М/И/И	М/И/И
Н/С/И/Т	Н/С/И/Т	Н/С/И/Т	Н/С/И/Т	Н/С/И/Т	Н/С/И/Т
У/т.	У/т.	У/т.	У/т.	У/т.	У/т.

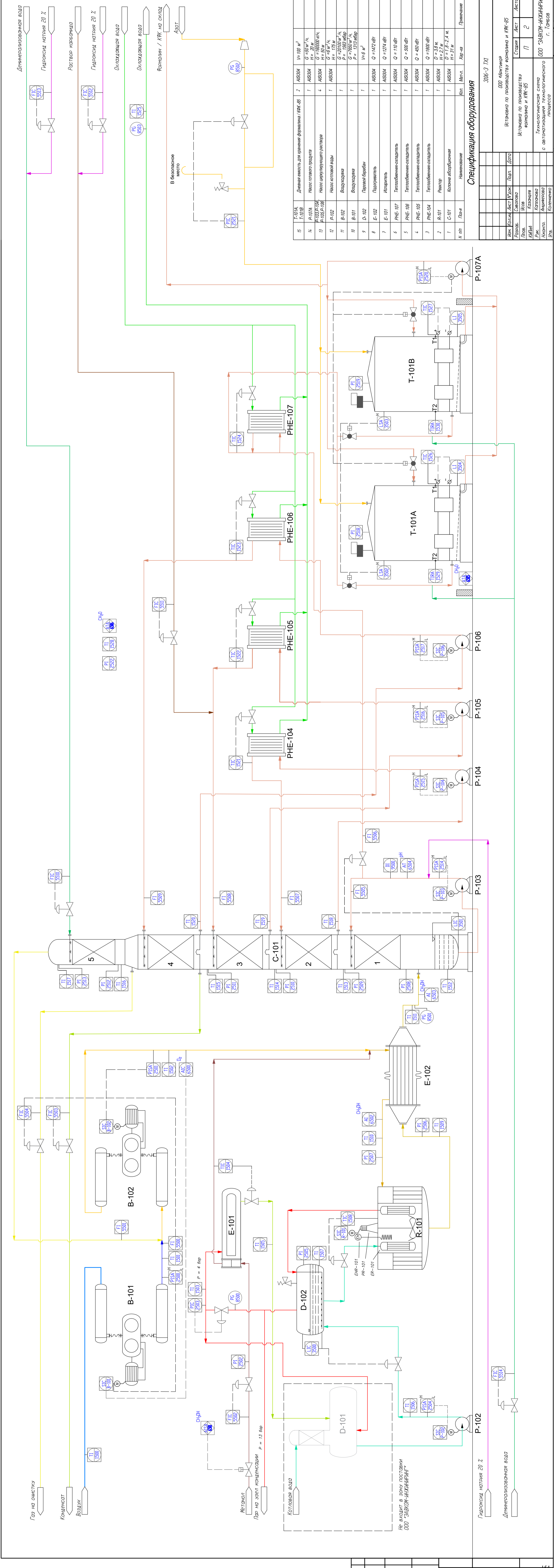
2106 ТИ

ООО «Арктика»
Установка по производству формалина и КФК-85

Стация	Лист	Листов
П	1	1

Условные обозначения
ООО «ЗАВОД-ИНЖИНИРИНГ»
г. Тольятти

КОПИРОВАЛ



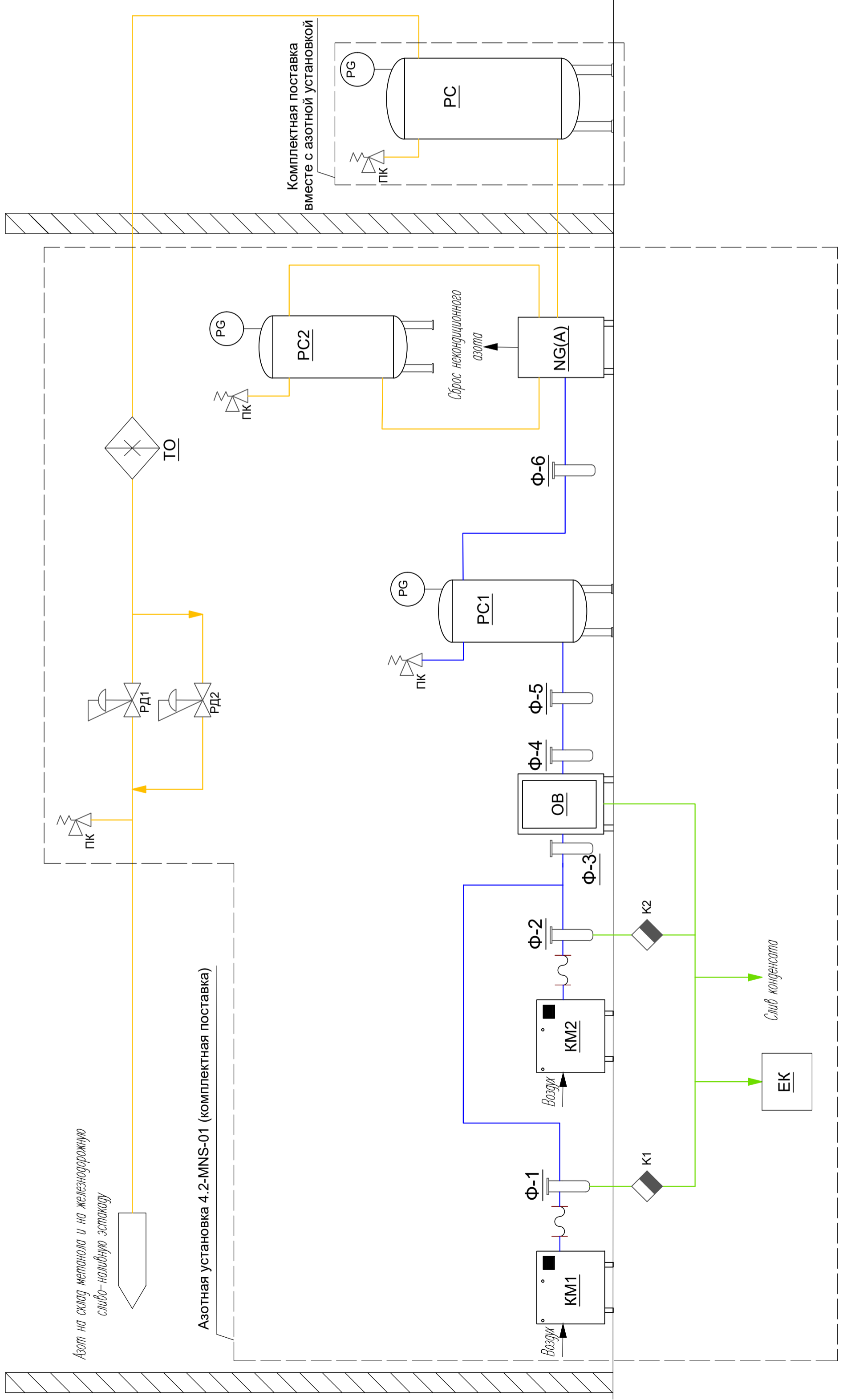
№	Объект	Наименование	Единица измерения	Значение
15	T-107A	Дневная емкость для хранения формалина / КФК-65	V=100 м ³	2 AIS304
14	T-107B	Насос готового продукта	G=50 м ³ /ч H=20 м	1 AIS304
13	P-103P-104 P-105P-106	Насос циркулирующего раствора	G=180000 кг/ч H=50 м	4 AIS304
12	P-102	Насос котловой воды	G=9 м ³ /ч H=130 м	1 AIS304
11	B-102	Воздуходувка	G=7650 м ³ /ч P=1553 мбар	1 P130
10	B-101	Воздуходувка	G=7650 м ³ /ч P=1313 мбар	1 P130
9	D-102	Паровой барабан	G=1472 м ³	1 AIS304
8	E-102	Испаритель	Q=1274 кВт	1 AIS304
7	E-101	Испаритель	Q=110 кВт	1 AIS304
6	PHE-107	Теплообменник-охладитель	Q=500 кВт	1 AIS304
5	PHE-106	Теплообменник-охладитель	Q=450 кВт	1 AIS304
4	PHE-105	Теплообменник-охладитель	Q=1800 кВт	1 AIS304
3	PHE-104	Теплообменник-охладитель	Q=3,8 м	1 AIS304
2	R-101	Реактор	D=1,8-2,4 м H=31 м	1 AIS304
1	C-101	Колонна абсорбционная	Мат.л.	Кол.
N	ПП	Наименование	Хар-ка	Примечание

Спецификация оборудования

3105-Э ТХ1

Иск.	Конт.№	Лист	И/Док.	Подп.	Дата
Разработ.	Сычева	Усов			
КИПиА	Котлярова	Казачев			
Р.ж.	Андисова				
Нач.м.т.	Колыченко				
Уч.					

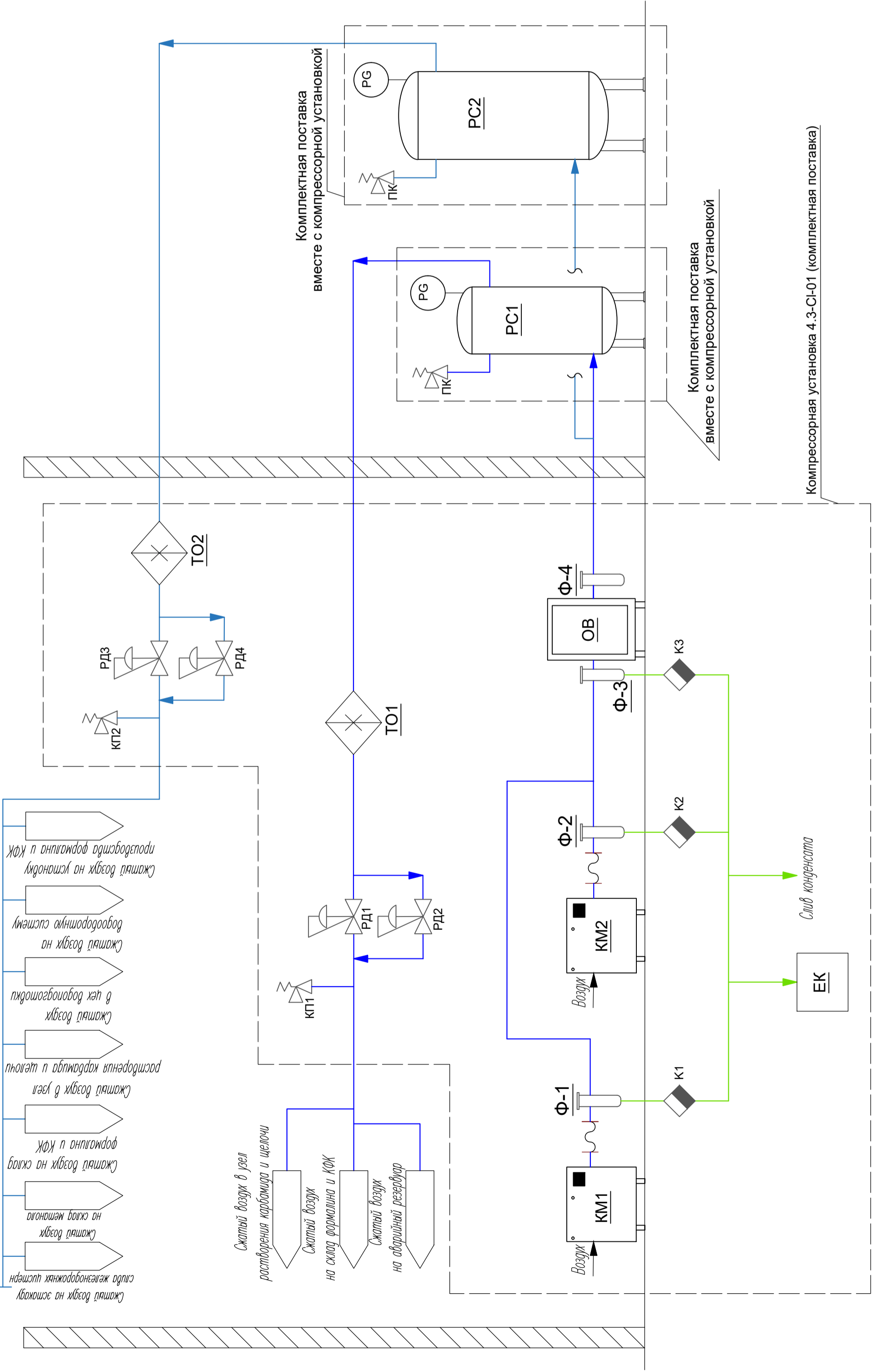
Установка по производству формалина и КФК-65
 Установка по производству формалина и КФК-65
 Технологическая схема с автоматизацией технологического процесса
 000 "ЗВЯЖОМ-ИНЖИНИРИНГ"
 г. Тонев
 КОПЯЕВАЛ



13	PC	Воздухоохладитель вертикальный ВВ-5-0,7-3	1	угл.сталь	
12	TO	Воздушный радиатор (теплообменник)	1	угл.сталь	
11	PC2	Ресивер РВ500.16.02 16 бар верт.	1	угл.сталь V=0,5 м³	
10	NG(A)	Генератор азота СНЗМЕК-NG(A)-1107-98,0	1	угл.сталь	
9	Ф6	Фильтр ГО600 R 1 1/2 * X	1	угл.сталь	
8	PC1	Ресивер РВ500.16.02 16 бар верт.	1	угл.сталь V=0,5 м³	
7	Ф5	Фильтр ГО500 R 1 1/2 * A	1	угл.сталь	
6	Ф4	Фильтр GK01210Y (встроен в осушитель)	1	угл.сталь	
5	OB	Осушитель DK 120	1	угл.сталь	
4	Ф3	Фильтр GK01210X (встроен в осушитель)	1	угл.сталь	
3	Ф1,Ф2	Циклонный сепаратор G300WS R 1"	2	угл.сталь	
2	KM1, KM2	Винтовой компрессор TF45-13	2	угл.сталь G=6 м³ /ч	+1 резервный
1	EK	Емкость сбора конденсата	1	угл.сталь V=0,03 м³	
N	Поз-я	Наименование	Кол.	Мат-л.	Хар-ка
					Примечание

Спецификация оборудования

3106-4 ТХ1					
ООО «АРКТИКА»					
Установка по производству ФОРМАЛИНА и КФК					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Родин				
Пров.	Усов				
КИП/ИА	Козанцев				
Руч.	Капанова				
Н.контр.	Анциферова				
Утв.	Колленко				
Азотная станция			Стация	Лист	Листов
Технологическая схема			П	3	
с автоматизацией технологического процесса			ООО "ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ" Г. Тамбов		

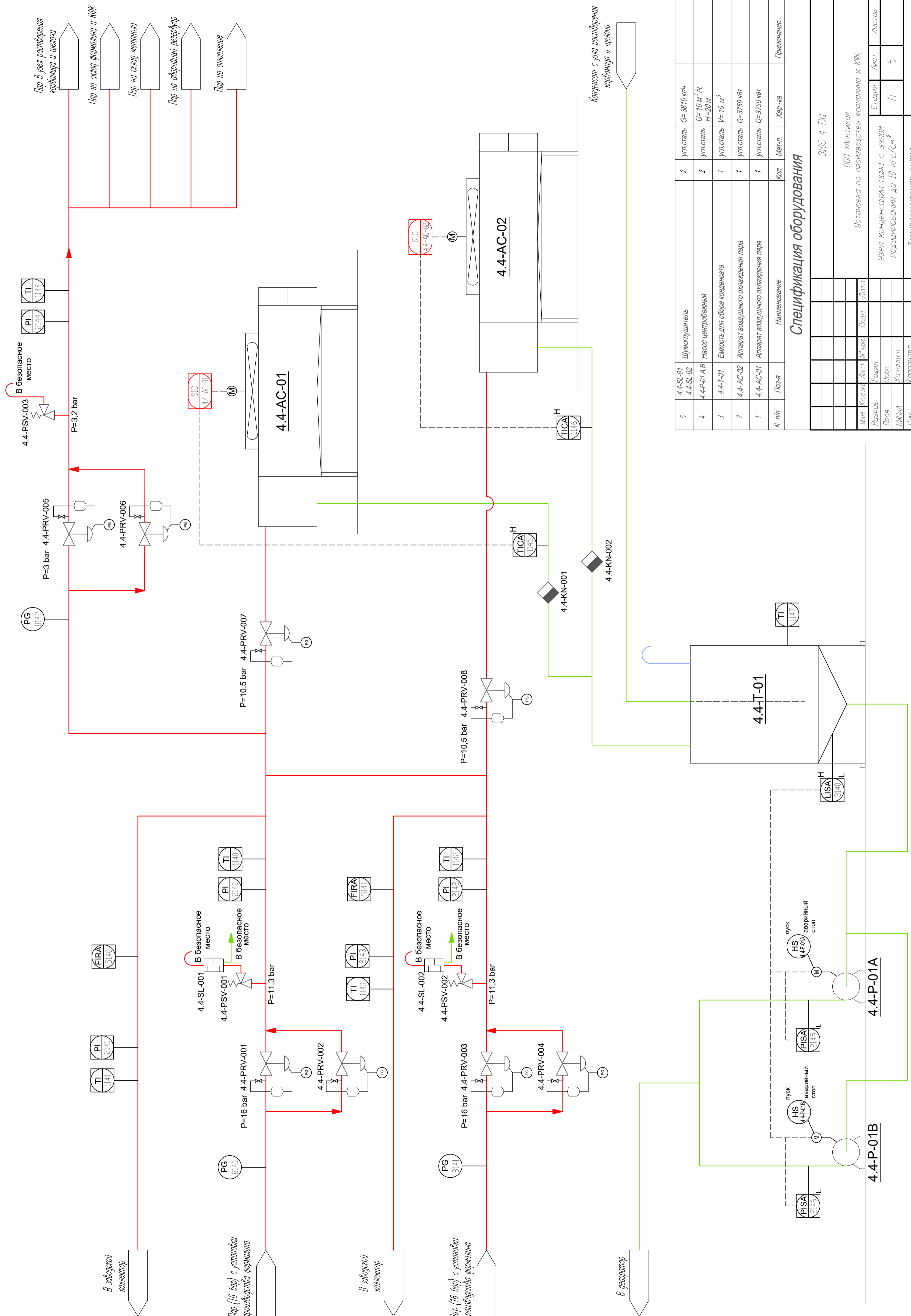


Компрессорная установка 4.3-CI-01 (комплектная поставка)

9	PC2	Воздухосборник вертикальный ВВ-5-1,2-3	1	угл.сталь	
8	PC1	Воздухосборник вертикальный ВВ-2-1,2-3	1	угл.сталь	
7	ТО1, ТО2	Воздушный радиатор (теплообменник)	2	угл.сталь	
6	Ф4	Фильтр GO200X R 1"	1	угл.сталь	
5	ОВ	Осушитель ОВХР-125	1	угл.сталь	
4	Ф3	Фильтр GO200Y R 1"	1	угл.сталь	
3	Ф1,Ф2	Циклонный сепаратор G200MS R 3/4"	2	угл.сталь	
2	КМ1,КМ2	Винтовой компрессор TF 22-13	2	угл.сталь	G=2,7 м ³ /ч +1 резервный
1	ЕК	Емкость сбора конденсата	1	угл.сталь	V=0,03 м ³
N	п/п	Наименование	Кол.	Мат-л.	Хар-ка
					Примечание

Спецификация оборудования

3106-4 ТХ1					
ООО «Арктика» Установка по производству формалина и КФК					
Изм.	Колыш	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Родин	Лист			
Пров.	Усов	Лист			
Кип/Лид	Козанцев	Лист			
Руч.	Капанова	Лист			
Н.контр.	Анциферова	Лист			
Утв.	Колленко	Лист			
Воздушная компрессорная		Стация	Лист	Листов	
Технологическая схема с автоматизацией технологического процесса		П	4		
ООО "ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ" г. Тамбов					

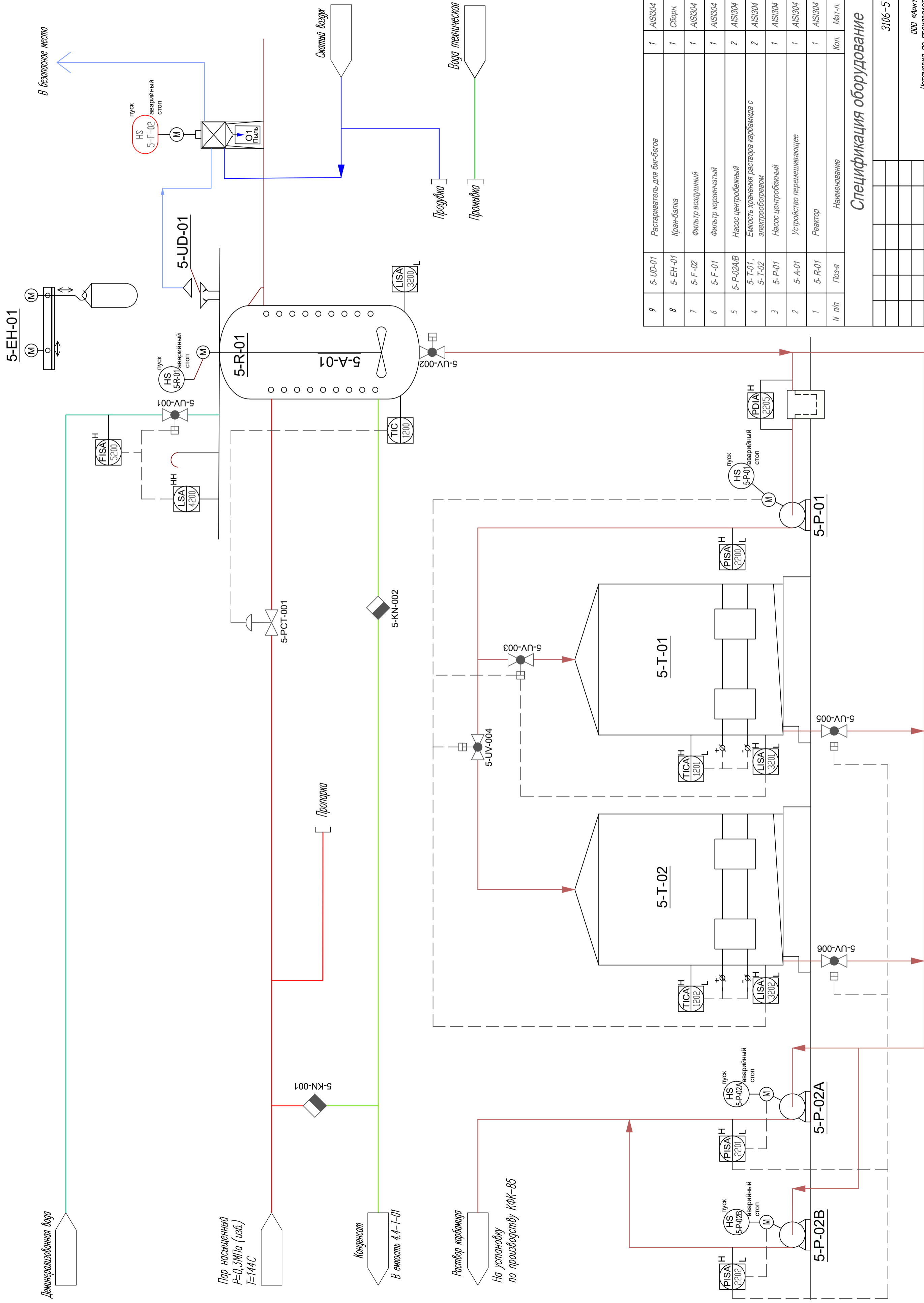


5	4.4-SL-01	Шумоглушитель	2	упл. сталь	G=3810 кг/ч	
	4.4-SL-02	Насос центробежный	2	упл. сталь	G=10 м³/ч H=20 м	
	4.4-P-01 A,B	Емкость для сбора конденсата	1	упл. сталь	V=10 м³	
	4.4-T-01	Аппарат воздушного охлаждения пара	1	упл. сталь	Q=3750 кВт	
	4.4-AC-02	Аппарат воздушного охлаждения пара	1	упл. сталь	Q=3750 кВт	
N п/п	Поз-я	Наименование	Кол.	Мат-л.	Хар-ка	Примечание

Спецификация оборудования

3106-4 TX1					
ООО «Арктика»					
Установка по производству формалина и КФК					
Изд.	Контр.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пров.	Усов			
КИП/И	Казанцев				
Рук.	Капанова				
Нконтр.	Андреева				
Учв.	Колесникова				
Узел конденсации пара с узлом рефрижерации до 10 кгс/см²					
Технологическая схема с автоматизацией технологического процесса					
Стация	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
П	5				
ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ»					
г. Тамбов					

КОПИРОВАТЬ



В безопасное место

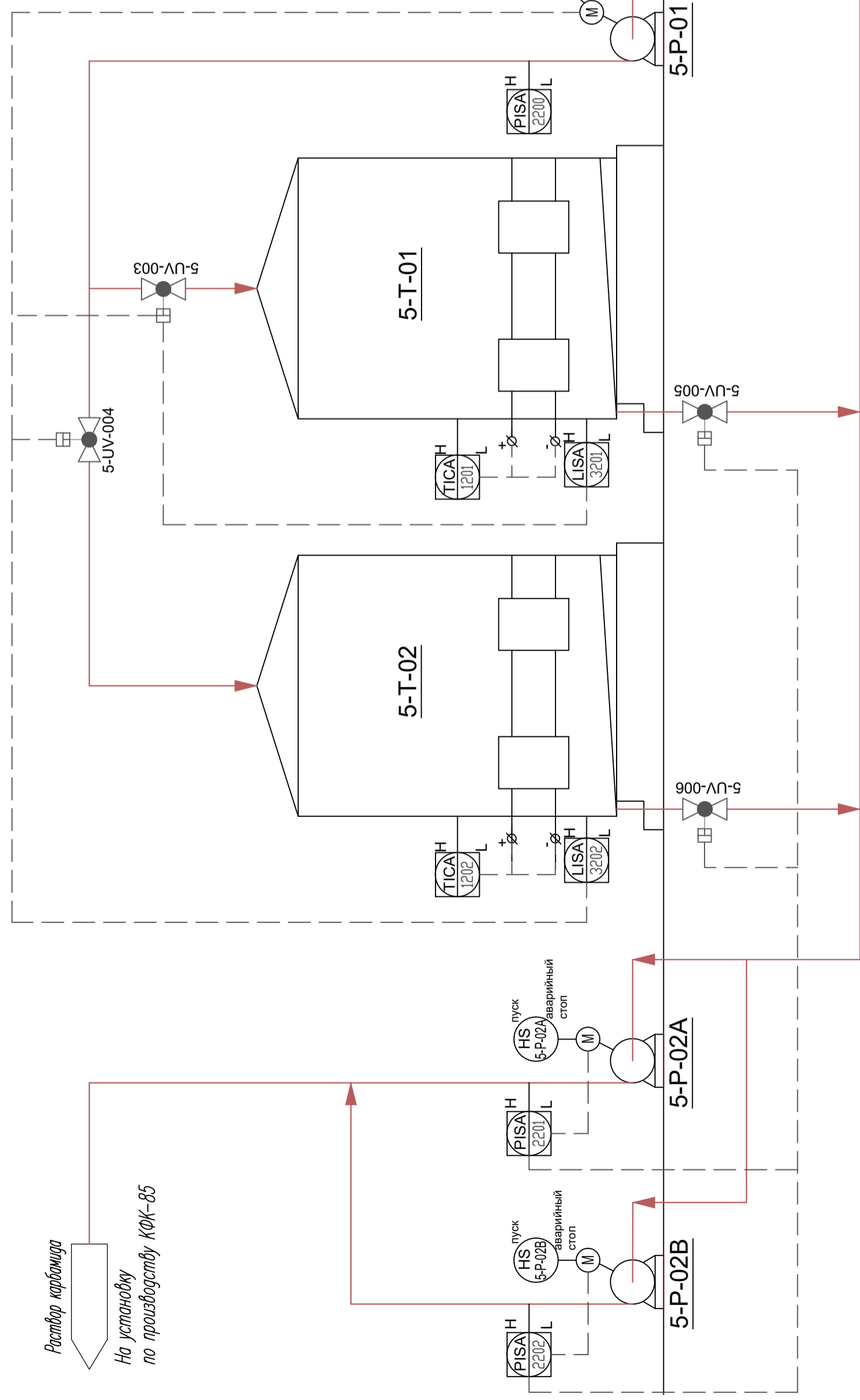
Деминерализованная вода

Пар насыщенный
P=0,3MPa (аб.)
T=144C

Конденсат
В емкость 4.4-T-01

Раствор карбамида
На установку
по производству КОК-85

Пропарка



5-EH-01

пуск
5-F-02
аварийный
стоп

пуск
5-R-01
аварийный
стоп

пуск
5-P-01
аварийный
стоп

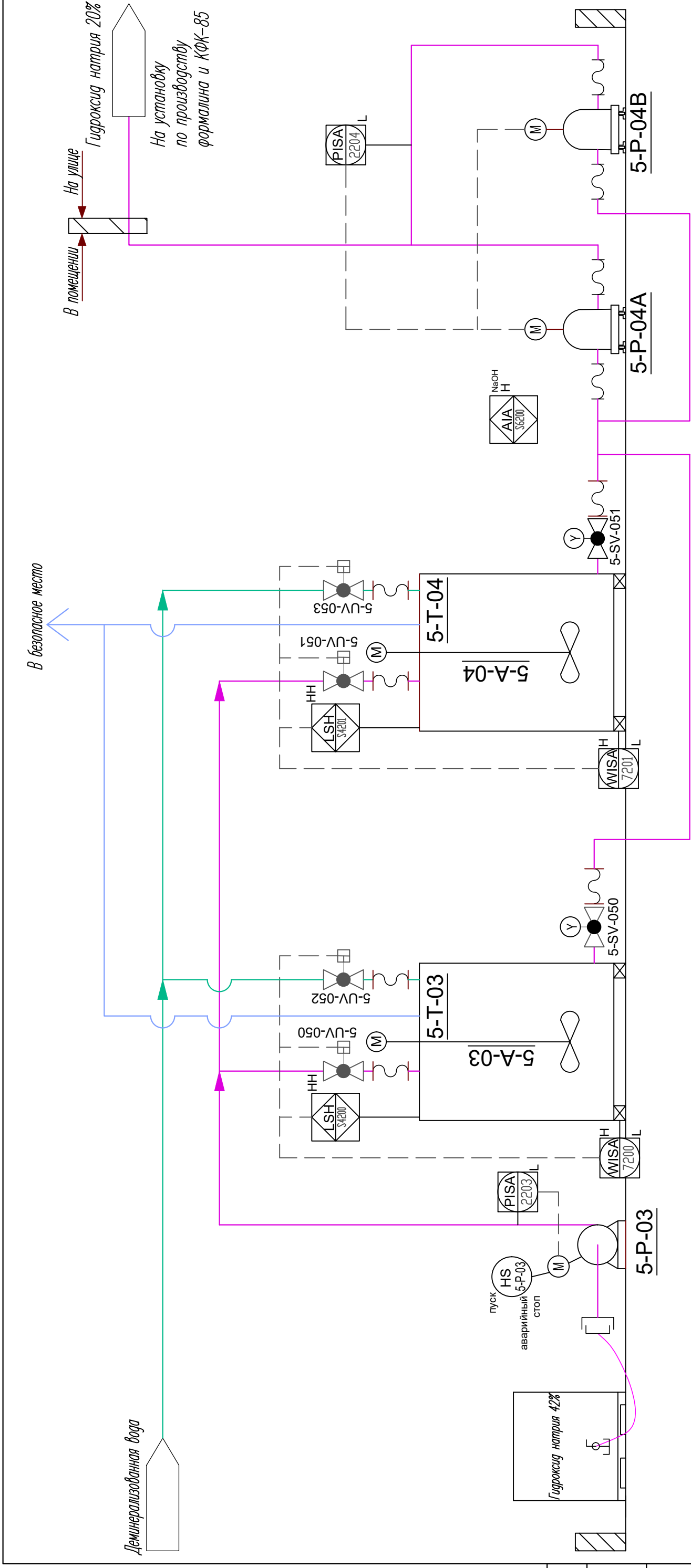
пуск
5-P-02A
аварийный
стоп

пуск
5-P-02B
аварийный
стоп

9	5-UD-01	Распариватель для блн-батов	1	AISI304	
8	5-EH-01	Кран-балка	1	Сборн.	Грузоподъемность Тт
7	5-F-02	Фильтр воздушный	1	AISI304	G=1500 м³/ч
6	5-F-01	Фильтр коррозионный	1	AISI304	G=25 м³/ч
5	5-P-02A/B	Насос центробежный	2	AISI304	G=1,5 м³/ч, H=30 м
4	5-T-01, 5-T-02	Емкость хранения раствора карбамида с электрообогревом	2	AISI304	V=40 м³
3	5-P-01	Насос центробежный	1	AISI304	G=60 об/мин, H=20 м
2	5-A-01	Устройство перемешивающее	1	AISI304	G=60 об/мин
1	5-R-01	Реактор	1	AISI304	V=8 м³
N п/п	Пояс	Наименование	Кол.	Мат-л	Хар-ка
					Примечание

Спецификация оборудования

3106-5 ТХ1					
ООО «Ардтика»					
Установка по производству формлина и КОК					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Исполн.			
Пров.		Услов.			
КИПиА		Казанцев			
Руч.		Капанова			
Нконтр.		Андреева			
Учт.		Колленченко			
Склад карбамида (с узлами хранения карбамида, приготовления растворов карбамида и щелочи)					
Технологическая схема с автоматизацией технологического процесса					
ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ»					
г. Тамбов					
Формат: А2					



4	5- P-04A/B	Насос мембранный	Пластик	$G=0,013 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H=30 \text{ м}$	
3	5- P-03	Насос центробежный	Пластик	$G=4 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H=10 \text{ м}$	
2	5- A-03 5- A-04	Устройство перемешивающее (лопастное)	Пластик	$G=20 \text{ об/мин}$	
1	5- T-03 5- T-04	Емкость для приготовления раствора гидроксида натрия	Пластик	$V=0,85 \text{ м}^3$	
N п/п	Поз-я	Наименование	Мат-л.	Хар-ка	Примечание

Спецификация на оборудование

3106-5 TX1					
ООО «Арктика» Установка по производству формалина и КФК					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Федорова				
Пров.	Усов				
КИПИА	Таров				
Рук.	Капранова				
Нконтр.	Анциферова				
Утв.	Коленько				
Склад карбамида (с узлами хранения карбамида, приготовления растворов карбамида и щелочи)			Стадия	Лист	Листов
Технологическая схема с автоматизацией технологического процесса			П	3	
ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ» г. Тамбов					

Вода обратная обратная с установки производства КФК

Вода обратная обратная с установки производства формалина

Вода обратная прямая на установку производства формалина

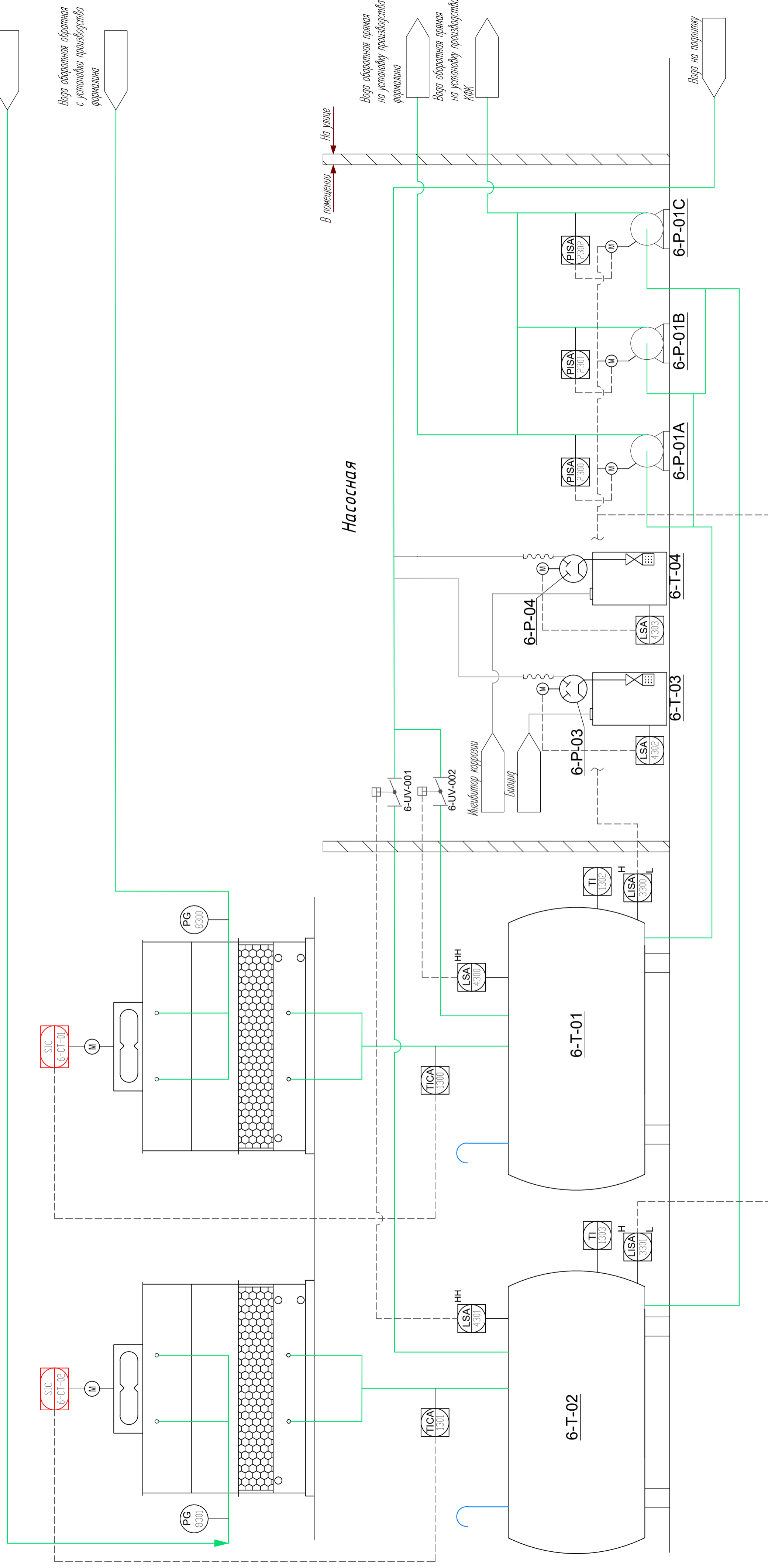
Вода обратная прямая на установку производства КФК

Вода на подпитку

В помещении

На улице

Насосная

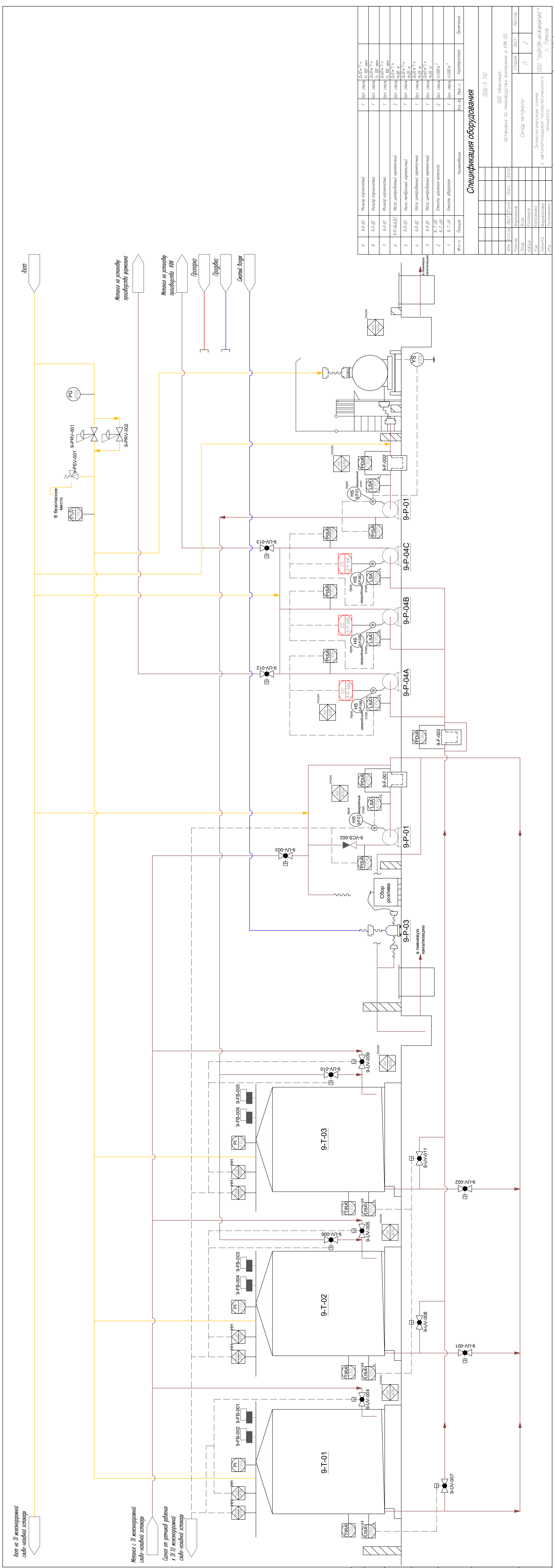


5	6-P-03	Насос дозирующий	2	пластик	G=5 л/ч
4	6-T-03	Емкость пластиковая	2	пластик	V=0,1 м³
	6-T-04				G=300 м³/ч, H=50 м
3	6-P-01A,B,C	Насос центробежный	3	упл.сталь	V=100 м³
2	6-T-01, 6-T-02	Емкость обратного водоснабжения	2	упл.сталь	Q1=3472 кВт, Q2=3472 кВт
1	6-CT-01, 6-CT-02	Градирия	2	Мат-л.	Хар-ка
		Наименование	Кол.		Примечание

Спецификация оборудования

3106-6 ТХ1					
ООО «Арктика»					
Установка по производству формалина и КФК					
Изд.	Кол-во	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Родин				
Пров.	Усов				
КИПиА	Козанцев				
Рук.	Капанова				
Нконтр.	Андреева				
Учв.	Колесникова				
Водооборотная система (станции с насосной станцией)					
Технологическая схема с автоматизацией технологического процесса					
ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ» г. Тамбов					

ФОРМАТ: А2 КОПИРОВАТЬ



№ п/п	Обозначение	Вид материала	Материал	Количество	Примечание
9	9-F-03	Фильтр карманный	Чугун	1	Ø-100 мм
8	9-F-02	Фильтр карманный	Чугун	1	Ø-100 мм
7	9-F-01	Фильтр карманный	Чугун	1	Ø-100 мм
6	9-P-04B/C	Насос центробежный	Чугун	3	Ø-100 мм
5	9-P-03	Насос центробежный	Чугун	1	Ø-100 мм
4	9-P-02	Насос центробежный	Чугун	1	Ø-100 мм
3	9-P-01	Насос центробежный	Чугун	1	Ø-100 мм
2	9-T-03	Емкость тарельчатая	Чугун	2	Ø-100 мм
1	9-T-01	Емкость тарельчатая	Чугун	1	Ø-100 мм
Итого			Чугун	14	

Спецификация оборудования

3006-9 ТХ	
ООО «Ангитра»	
Установка по производству формина и КФК-65	
Изм.	Лист
Разработчик	Лист
Проверенный	Лист
Утвержденный	Лист
Исполнитель	Лист
Итого	Лист
Технологическая схема с автоматизацией технологического процесса	
000-ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ	
г. Ташкент	
ФОРМАТ: А3х4	

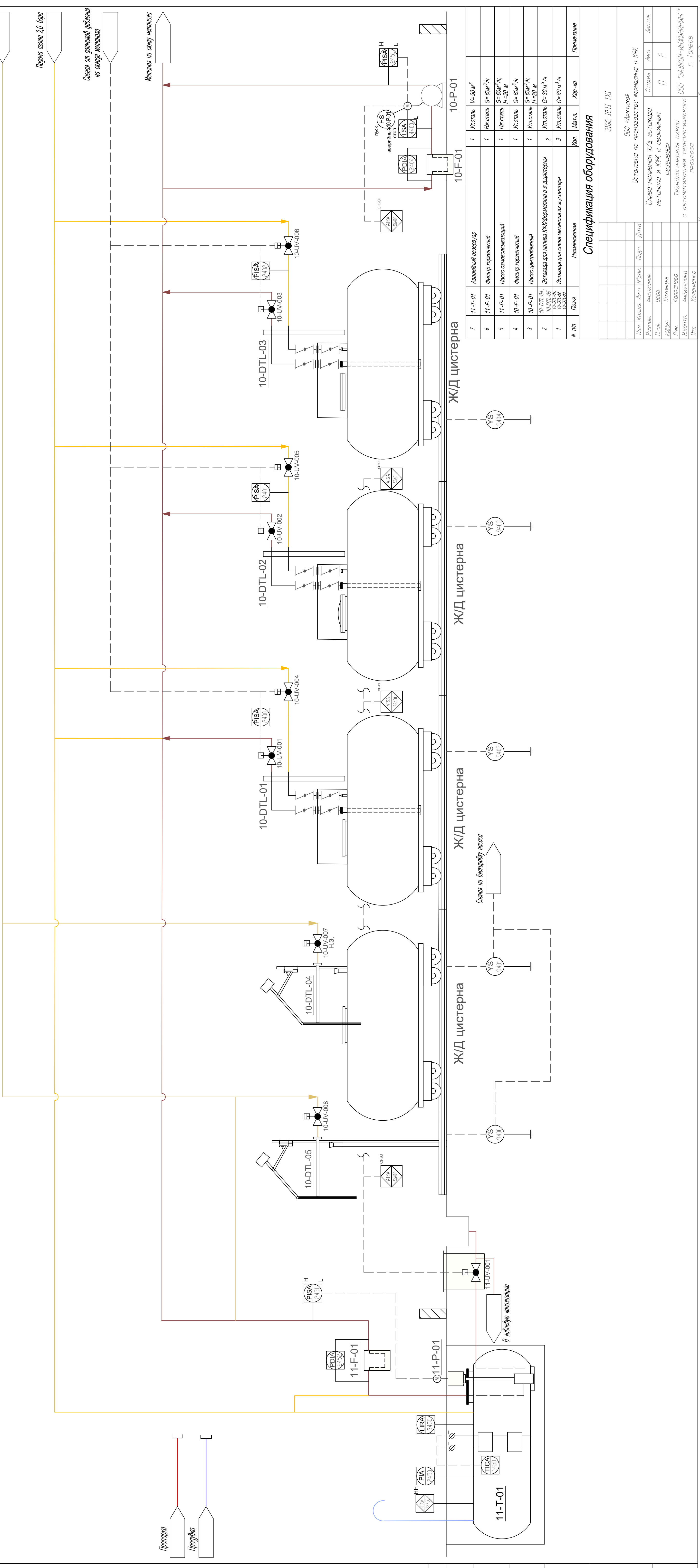
ККЖ со складу готовой продукции формалина и ККЖ

Пороча світа 2,0 бара

Сигнал от датчиков давления на складе метанола

Метанол на склад метанола

Пропарка
Продукта



№	Поз-я	Наименование	Мат-л.	Хар-ка	Примечание
1	10-DTL-01	Эстакада для налива ККЖ(формалина) в ж.д.цистерны	Угл.сталь	G=30 м ³ /ч	
2	10-DTL-02	Эстакада для налива ККЖ(формалина) в ж.д.цистерны	Угл.сталь	G=30 м ³ /ч	
3	10-DTL-03	Эстакада для налива ККЖ(формалина) в ж.д.цистерны	Угл.сталь	G=30 м ³ /ч	
4	10-DTL-04	Эстакада для налива ККЖ(формалина) в ж.д.цистерны	Угл.сталь	G=30 м ³ /ч	
5	10-UV-01	Насос центробежный	Угл.сталь	G=60 м ³ /ч	
6	10-UV-02	Насос центробежный	Угл.сталь	G=60 м ³ /ч	
7	10-UV-03	Насос центробежный	Угл.сталь	G=60 м ³ /ч	
8	10-UV-04	Насос центробежный	Угл.сталь	G=60 м ³ /ч	
9	10-UV-05	Насос центробежный	Угл.сталь	G=60 м ³ /ч	
10	10-UV-06	Насос центробежный	Угл.сталь	G=60 м ³ /ч	
11	11-T-01	Аварийный резервуар	Угл.сталь	V=90 м ³	
12	11-F-01	Фильтр корзинчатый	Нж.сталь	G=60 м ³ /ч	
13	11-P-01	Насос самовсасывающий	Нж.сталь	G=60 м ³ /ч	
14	10-F-01	Фильтр корзинчатый	Угл.сталь	G=60 м ³ /ч	
15	10-P-01	Насос центробежный	Угл.сталь	G=60 м ³ /ч	

Спецификация оборудования

3106-10.11 ТХ1				
ООО «Фортис»				
Установка по производству формалина и ККЖ				
Узл.	Колл.	Диск.	Индик.	Дата
Разработ.	Андрияшук			
Проект.	Мяс			
Контр.	Козырев			
Рис.	Котлякова			
Инженер	Андрияшук			
Утв.	Колыченко			
Служба автоматизации технологического процесса				
ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ»				
Технологическая схема				
с автоматизацией технологического процесса				
г. Табачов				
Формат: А3х3				

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
"ОБ ОТСУТСТВИИ ЗОН
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ, ООПТ И
Т.П В ЗОНЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПРИРОДА»

Октябрьская ул., д. 1, п. Косая Гора,
г. Тула, 300903
Тел.: (4872) 24-51-04
E-mail: priroda@tularegion.ru
<https://nature.tularegion.ru>
ОКПО 57793824, ОГРН 1217100010896
ИНН/КПП 7100011048/710001001

16.12.2022 № 345

На № _____

Генеральному директору
ООО «ТИСИЗ-
НОВОМОСКОВСК»

Атюниной О.К.

301760, Тульская область, г. Донской,
мкр. Центральный, пер. Советский, д.19
Tisiznmsk@mail.ru

Уважаемая Ольга Константиновна!

На Ваш запрос б/н от 6 декабря 2022 года Государственное учреждение Тульской области «Природа» сообщает, что по объекту «Строительство установки по производству формалина и КФК по адресу Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, ул. Комсомольское шоссе, 72, корпус склада нафталина, каб.1, территория предприятия ООО «Арктика»» особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, акватории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

**Руководитель
учреждения «Природа»**



А.В. Королев



Новомосковское муниципальное
учреждение спорта
«Охотничье-рыболовный клуб»
ул.Трудовые резервы, д.48, Новомосковск
Тульская область, 301650
ИНН 7116004367, КПП 711601001
Тел/факс. 8(48762) 6-87-40
e-mail: nmus.ork.direktor@tularegion.org

Ген.директору
ООО «ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК»

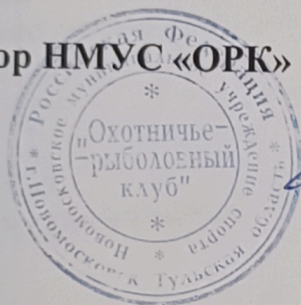
Атюниной О.К.

от 2.12.2022г № 43

Уважаемая Ольга Константиновна!

На Ваш № 200 от 01.12.2022г сообщая следующее: по
указанному адресу охотничьи угодья, а так же пути миграции животных
отсутствуют.

Директор НМУС «ОРК»



Л.В. Коротенко



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОМОСКОВСК**

Комсомольская ул., д. 32/32,
г. Новомосковск, Тульская область, 301650
Тел.: (48762) 2-71-50 факс: (48762) 6-30-50
E-mail: nmadm@nmosk.ru
сайт: http://nmosk.ru

19.12.2022 № *7857-с/03-25*

На № *196* от *01.12.2022*

**Генеральному директору
ООО «Тисиз-Новомосковск»**

Атюниной О.К.

**ул. Шахтеров, д. 26А, офис 308,
г. Новомосковск, 301653**

tisiznmsk@mail.ru

Уважаемая Ольга Константиновна!

Администрация муниципального образования город Новомосковск в ответ на Ваш запрос от 01.12.2022 №196 сообщает следующее.

На территории проектируемого строительства установки по производству формалина и КФК по адресу: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, 72, корпус склада нафталина, каб. 1, территория предприятия ООО «Арктика», полигоны ТБО, приаэродромные территории отсутствуют. Информация о зонах с особыми режимами использования территории отсутствует.

По информации ООО «Новомосковский городской водоканал» территория проектируемого строительства вышеуказанной установки расположена в ЗСО 3-го пояса артезианских скважин:

№3, №3б Заводского района (радиус ЗСО – 3,64 км);

№5, №5а Заводского района (радиус ЗСО – 4,71 км);

Шатовского водозабора (радиус ЗСО – 8,04 км);

В границах вышеуказанного участка отсутствуют подземные источники водоснабжения.

Поверхностные источники водоснабжения не состоят на обслуживании ООО «Новомосковский городской водоканал».

**Заместитель главы администрации
муниципального образования**

А.А. Разин

исп. Ерохина Галина Михайловна,
старший инспектор управления
архитектуры и градостроительства
тел. 8(48762)27-188, erohina@nmosk.ru

**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ул. Оборонная, д. 114-а, г. Тула, 300045
Тел.: (4872) 37-07-74, факс: 31-11-13
E-mail: vetkomitet@tularegion.ru
<https://vet.tularegion.ru>

08.12.2022 № 35-15/3138

На № 197 от 01.12.2022

**Генеральному директору
ООО «ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК»**

Атюниной О.К.

301760, Тульская область, г. Донской,
мкр-н. Центральный, пер. Советский, 19

Уважаемая Ольга Константиновна!

Рассмотрев письмо ООО «ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК» (Тульская область, г. Донской, мкр-н. Центральный, пер. Советский, 19) от 01.12.2022 № 197, комитет ветеринарии Тульской области (далее Комитет) сообщает, что на территории проектируемого строительства установки по производству формалина и КФК по адресу: Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, ул. Комсомольское шоссе, 72, корпус склада нафталина, каб.1, территория предприятия ООО «Арктика» скотомогильники, биотермические ямы Беккари, места захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, отсутствуют.

В соответствии с постановлением Правительства Тульской области «Об утверждении Порядка ликвидации неиспользуемых скотомогильников на территории Тульской области» от 30.10.2013 № 592 все скотомогильники на территории Тульской области (Алексинского и Новомосковского районов) в 2014 году ликвидированы.

Вместе с тем комитет ветеринарии Тульской области подтверждает эпизоотическое благополучие административной территории Новомосковского района Тульской области по острым и хроническим инфекционным заболеваниям сельскохозяйственных животных и птиц.

**Заместитель председателя
комитета–начальник отдела
государственного ветеринарного
надзора комитета ветеринарии
Тульской области**



О.А. Устинова

исп.: Варавин Алексей Иванович
тел. 8(487-2)24-53-52

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8
ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (1 ЭТАП)

: 12.05.2023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
: Строительная площадка ООО "АРКТИКА"																												
0		01	1	0,000000	()	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00			0,00/0,00	0123		0,2693101	0,00000	0,764709	0,764709	
		02	1	0,000000																	0,00/0,00	0143	(IV)	0,0005431	0,00000	0,000626	0,000626	
		03	1	0,000000																	0,00/0,00	0301	(;)	1,2347310	0,00000	0,047941	0,047941	
		04	1	0,000000																	0,00/0,00	0304	(II) ()	0,2005724	0,00000	0,007788	0,007788	
		05	1	0,000000																	0,00/0,00	0328	()	0,1676075	0,00000	0,004823	0,004823	
		06	1	0,000000																	0,00/0,00	0330		0,1232593	0,00000	0,003590	0,003590	
		07	1	0,000000																	0,00/0,00	0333	()	0,0000012	0,00000	0,000805	0,000805	
		08	1	0,000000																	0,00/0,00	0337	(;)	1,0294782	0,00000	0,039601	0,039601	
																					0,00/0,00	0342		0,0004427	0,00000	0,000510	0,000510	
																					0,00/0,00	0344		0,0019479	0,00000	0,002244	0,002244	
																					0,00/0,00	0415	C1H4-C5H12	0,0697001	0,00000	0,134768	0,134768	
																					0,00/0,00	0416	C6H14-C10H22	0,0257603	0,00000	0,049809	0,049809	
																					0,00/0,00	0501		0,0025750	0,00000	0,004979	0,004979	
																					0,00/0,00	0602	(;)	0,0023690	0,00000	0,004581	0,004581	
																					0,00/0,00	0616	(- , - , -) ()	0,0701598	0,00000	0,197557	0,197557	
																					0,00/0,00	0621	()	0,0022351	0,00000	0,004322	0,004322	
																					0,00/0,00	0627	()	0,0000618	0,00000	0,000120	0,000120	
																					0,00/0,00	1042	-1- ()	0,0052778	0,00000	0,019095	0,019095	
																					0,00/0,00	1048		0,0052778	0,00000	0,019095	0,019095	
																					0,00/0,00	2732	(;)	0,2880133	0,00000	0,008428	0,008428	
																					0,00/0,00	2752	-	0,0211111	0,00000	0,076380	0,076380	
																					0,00/0,00	2754	C12-C19 ()	0,0014388	0,00000	0,288567	0,288567	
																					0,00/0,00	2902		0,0826667	0,00000	0,107535	0,107535	
																					0,00/0,00	2908	: 70-20% SiO2	0,0608820	0,00000	0,606312	0,606312	
																					0,00/0,00	2930		0,0390000	0,00000	0,112320	0,112320	

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8
ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (2 ЭТАП)

: 01.06.2023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
: Строительная площадка ООО "АРКТИКА"																												
0		01	1	0,000000	()	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	140,00			0,00/0,00	0123		0,2693101	0,00000	0,252354	0,252354	
		02	1	0,000000																	0,00/0,00	0143	(IV)	0,0005431	0,00000	0,000206	0,000206	
		03	1	0,000000																	0,00/0,00	0301	(;)	0,8513990	0,00000	0,022564	0,022564	
		04	1	0,000000																	0,00/0,00	0304	(II) ()	0,1383290	0,00000	0,003666	0,003666	
		05	1	0,000000																	0,00/0,00	0328	()	0,1175900	0,00000	0,002527	0,002527	
		06	1	0,000000																	0,00/0,00	0330		0,0868776	0,00000	0,001920	0,001920	
		07	1	0,000000																	0,00/0,00	0333	()	0,0000002	0,00000	0,000095	0,000095	
		08	1	0,000000																	0,00/0,00	0337	(;)	0,7135607	0,00000	0,019616	0,019616	
																					0,00/0,00	0342		0,0004427	0,00000	0,000168	0,000168	
																					0,00/0,00	0344		0,0019479	0,00000	0,000740	0,000740	
																					0,00/0,00	0415	C1H4-C5H12	0,0697001	0,00000	0,134768	0,134768	
																					0,00/0,00	0416	C6H14-C10H22	0,0257603	0,00000	0,049809	0,049809	
																					0,00/0,00	0501		0,0025750	0,00000	0,004979	0,004979	
																					0,00/0,00	0602	(;)	0,0023690	0,00000	0,004581	0,004581	
																					0,00/0,00	0616	(;)	0,0698611	0,00000	0,097020	0,097020	
																					0,00/0,00	0621	()	0,0022351	0,00000	0,004322	0,004322	
																					0,00/0,00	0627	()	0,0000618	0,00000	0,000120	0,000120	
																					0,00/0,00	1042	-1- ()	0,0052778	0,00000	0,009405	0,009405	
																					0,00/0,00	1048		0,0052778	0,00000	0,009405	0,009405	
																					0,00/0,00	2732	(;)	0,2009266	0,00000	0,004494	0,004494	
																					0,00/0,00	2752	-	0,0211111	0,00000	0,037620	0,037620	
																					0,00/0,00	2754	C12-C19 ()	0,0010665	0,00000	0,035660	0,035660	
																					0,00/0,00	2902		0,0826667	0,00000	0,052965	0,052965	
																					0,00/0,00	2908	: 70-20% SiO2	0,0869977	0,00000	0,298122	0,298122	
																					0,00/0,00	2930		0,0390000	0,00000	0,037066	0,037066	

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8
ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

**ПОСЛЕ ВВОДА ОБЪЕКТА
СТРОИТЕЛЬСТВА В
ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

: 25.04.2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
														X1	Y1	X2														Y2
1		01 / / ) (	1	8760,00 00000		1	0210	1	14,80	0,06	3,54	0,010000	35,0	732762,80	304439,80	732762,80	304439,80	0,00				0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0000665	7,50256	0,000050	0,000050
1		02 / / ) (	1	8760,00 00000		1	0211	1	14,80	0,06	2,48	0,007000	30,0	732735,20	304470,50	732735,20	304470,50	0,00				0,00/0,00	1325	(,)	0,0006440	102,10989	0,002586	0,002586
1		03 / / ) (	2	8760,00 00000		1	0239	1	13,00	0,60	0,60	0,170000	30,0	732763,70	304442,00	732763,70	304442,00	0,00				0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0001700	1,10989	0,005361	0,005361
1		04 / / ) (	2	8760,00 00000		1	0240	1	13,00	0,60	0,60	0,170000	30,0	732759,30	304447,80	732759,30	304447,80	0,00				0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0001700	1,10989	0,005361	0,005361
1		05 / / ) (	2	8760,00 00000		1	0241	1	13,00	0,60	0,60	0,170000	30,0	732755,00	304452,30	732755,00	304452,30	0,00				0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0001700	1,10989	0,005361	0,005361
1		06 / / ) (	2	8760,00 00000		1	0242	1	13,00	0,60	0,60	0,170000	30,0	732750,20	304458,00	732750,20	304458,00	0,00				0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0001700	1,10989	0,005361	0,005361
1		07 / / ) (	2	8760,00 00000		1	0243	1	13,00	0,60	0,60	0,170000	30,0	732746,00	304463,00	732746,00	304463,00	0,00				0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0001700	1,10989	0,005361	0,005361
1		08 / / ) (	2	8760,00 00000		1	0244	1	13,00	0,60	0,60	0,170000	30,0	732741,30	304467,60	732741,30	304467,60	0,00				0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0001700	1,10989	0,005361	0,005361
1		09 / / ) (	2	8760,00 00000		1	0245	1	13,00	0,60	0,60	0,170000	30,0	732736,50	304472,30	732736,50	304472,30	0,00				0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0001700	1,10989	0,005361	0,005361
1		10 / / ) (	2	8760,00 00000		1	0246	1	13,00	0,60	0,60	0,170000	30,0	732733,40	304476,10	732733,40	304476,10	0,00				0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0001700	1,10989	0,005361	0,005361
2		11 / / ) (	80	8760,00 00000		1	0236	1	13,00	0,60	0,60	0,170000	30,0	732774,70	304456,10	732774,70	304456,10	0,00				0,00/0,00	1325	(,)	0,0000850	0,55495	0,002681	0,002681
2		12 / / ) (	80	8760,00 00000		1	0237	1	13,00	0,60	0,60	0,170000	30,0	732773,10	304457,90	732773,10	304457,90	0,00				0,00/0,00	1325	(,)	0,0000850	0,55495	0,002681	0,002681
2		14 / / ) (	3	182,000 00000		1	0270	1	14,50	0,07	10,39	0,040000	35,0	732768,40	304476,10	732768,40	304476,10	0,00				0,00/0,00	1325	(,)	0,0051101	144,13103	0,004193	0,004193
2		15 / / ) (	1	7920,00 00000		1	0273	1	2,50	0,10	0,39	0,003100	24,0	732776,60	304441,50	732776,60	304441,50	0,00				0,00/0,00	1325	(,)	0,0000048	1,68451	0,000120	0,000120
3		13 / / ) (	34	8760,00 00000		1	0238	1	13,00	0,60	0,60	0,170000	30,0	732770,10	304454,30	732770,10	304454,30	0,00				0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0001700	1,10989	0,005361	0,005361

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29								
														X1	Y1	X2	Y2																			
3		16	148,000,000	3		1	0269	1	14,80	0,06	3,54	0,010000	35,0	732775,50	304467,50	732775,50	304467,50	0,00			0,00(0,00)	0322	(H2SO4)	0,0000969	10,93231	0,000225	0,000225									
4		17	8760,000	1		1	0206	1	9,00	0,10	0,89	0,007000	30,0	732810,90	304431,40	732810,90	304431,40	0,00			0,00(0,00)	1325	(, ,)	0,0015977	253,32449	0,036773	0,036773									
4		18	8760,000	1		1	0207	1	9,00	0,10	0,89	0,007000	30,0	732804,40	304441,20	732804,40	304441,20	0,00			0,00(0,00)	1325	(, ,)	0,0015977	253,32449	0,036773	0,036773									
4		19	8760,000	1		1	0208	1	9,00	0,10	0,89	0,007000	30,0	732796,10	304450,90	732796,10	304450,90	0,00			0,00(0,00)	1325	(, ,)	0,0015977	253,32449	0,036773	0,036773									
5		20	8760,000	1		1	0203	1	11,30	0,10	1,27	0,010000	35,0	732818,10	304438,90	732818,10	304438,90	0,00			0,00(0,00)	0322	(H2SO4)	0,0009067	102,29436	0,000348	0,000348									
5		21	8760,000	1		1	0204	1	11,30	0,10	1,27	0,010000	35,0	732810,50	304449,90	732810,50	304449,90	0,00			0,00(0,00)	0322	(H2SO4)	0,0009067	102,29436	0,000348	0,000348									
5		22	8760,000	1		1	0205	1	11,30	0,10	1,27	0,010000	35,0	732802,20	304460,00	732802,20	304460,00	0,00			0,00(0,00)	0322	(H2SO4)	0,0009067	102,29436	0,000348	0,000348									
6		23	7992,000	17		1	0157	1	21,00	0,13	3,01	0,040000	60,0	732752,60	304398,60	732752,60	304398,60	0,00			0,00(0,00)	0301	(;)	0,0017160	52,32857	0,047684	0,047684									
6		24	8760,000	122		1	0212	1	19,00	0,50	0,60	0,118000	30,0	732780,70	304385,90	732780,70	304385,90	0,00			0,00(0,00)	0155	(;)	0,0000907	0,85311	0,000292	0,000292									
6		25	8760,000	122		1	0213	1	19,00	0,50	0,60	0,118000	30,0	732777,30	304382,70	732777,30	304382,70	0,00			0,00(0,00)	0155	(;)	0,0000907	0,85311	0,000292	0,000292									

()	()	3	4	5	6	7	8	9	10	11	()	()	()					()	(%)	/	23	24	/ 3 /			28	()		
													(/)	(.)	X1	Y1	X2						Y2	19	20			21	22	25	26	27
1	2																				0,0023600	(;)	22,19780	0,074425	22,19780	0,074425	0,074425	0,074425	29
																					0,0017700	(;)	16,64835	0,018606	16,64835	0,018606	0,018606	0,018606	
																					0,0177000	(; - ; -)	166,48352	0,186062	166,48352	0,186062	0,186062	0,186062	
																					0,0023600	(;)	22,19780	0,074425	22,19780	0,074425	0,074425	0,074425	
																					0,0023600	(;)	22,19780	0,074425	22,19780	0,074425	0,074425	0,074425	
																					0,0001180	(;)	1,10989	0,001116	1,10989	0,001116	0,001116	0,001116	
																					0,0000590	(;)	0,55495	0,001861	0,55495	0,001861	0,001861	0,001861	
6	28	.94 . . . ,	122	8760,00 00000		1	0216	1	19,00	0,50	0,60	0,118000	30,0 732767,10	304372,10	732767,10	304372,10	304372,10	0,00		0,0000907	(;)	0,85311	0,000292	0,85311	0,000292	0,000292	0,000292	0,000292	
																					0,0000907	(;)	0,85311	0,000255	0,85311	0,000255	0,000255	0,000255	
																					0,0002360	(;)	2,21978	0,007442	2,21978	0,007442	0,007442	0,007442	
																					0,0005900	(II)	5,54945	0,018606	5,54945	0,018606	0,018606	0,018606	
																					0,0011800	(;)	11,09890	0,037212	11,09890	0,037212	0,037212	0,037212	
																					0,0023600	(; ;)	22,19780	0,074425	22,19780	0,074425	0,074425	0,074425	
																					0,0023600	(; ;)	22,19780	0,074425	22,19780	0,074425	0,074425	0,074425	
																					0,0001180	(; ;)	1,10989	0,001116	1,10989	0,001116	0,001116	0,001116	
																					0,0000590	(; ;)	0,55495	0,001861	0,55495	0,001861	0,001861	0,001861	
6	29	.94 . . . ,	122	8760,00 00000		1	0217	1	19,00	0,50	0,60	0,118000	30,0 732774,20	304392,90	732774,20	304392,90	304392,90	0,00		0,0000907	(;)	0,85311	0,000292	0,85311	0,000292	0,000292	0,000292		
																					0,0000907	(;)	0,85311	0,000255	0,85311	0,000255	0,000255	0,000255	
																					0,0002360	(;)	2,21978	0,007442	2,21978	0,007442	0,007442	0,007442	
																					0,0005900	(II)	5,54945	0,018606	5,54945	0,018606	0,018606	0,018606	
																					0,0011800	(; ;)	11,09890	0,037212	11,09890	0,037212	0,037212	0,037212	
																					0,0023600	(; ;)	22,19780	0,074425	22,19780	0,074425	0,074425	0,074425	
																					0,0017700	(;)	16,64835	0,018606	16,64835	0,018606	0,018606	0,018606	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
													1 ()															
													1 ()	1 ()	Y1	Y2												
6			122	8760.000000		1	0218	1	19,00	0,50	0,60	0,118000	30,0732770,70	304388,40	732770,70	304388,40	0,00				0,00/0,00	0155		0,85311	0,000292	0,000292	0,000292	
																					0,00/0,00	0214		0,85311	0,000255	0,000255		
																					0,00/0,00	0301		2,21978	0,007442	0,007442		
																					0,00/0,00	0304		5,54945	0,018606	0,018606		
																					0,00/0,00	0330		11,09890	0,037212	0,037212		
																					0,00/0,00	0337		22,19780	0,074425	0,074425		
																					0,00/0,00	0602		16,64835	0,018606	0,018606		
																					0,00/0,00	0616		166,48352	0,186062	0,186062		
																					0,00/0,00	0621		166,48352	0,186062	0,186062		
																					0,00/0,00	0707		22,19780	0,074425	0,074425		
																					0,00/0,00	0708		22,19780	0,074425	0,074425		
																					0,00/0,00	1071		1,10989	0,001116	0,001116		
																					0,00/0,00	1325		0,55495	0,001861	0,001861		
																					0,00/0,00	0155		0,85311	0,000292	0,000292		
6				122	8760.000000		1	0219	1	19,00	0,50	0,60	0,118000	30,0732767,90	304385,50	732767,90	304385,50	0,00						0,85311	0,000292	0,000292		
																					0,00/0,00	0214		0,85311	0,000255	0,000255		
																					0,00/0,00	0301		2,21978	0,007442	0,007442		
																					0,00/0,00	0304		5,54945	0,018606	0,018606		
																					0,00/0,00	0330		11,09890	0,037212	0,037212		
																					0,00/0,00	0337		22,19780	0,074425	0,074425		
																					0,00/0,00	0602		16,64835	0,018606	0,018606		
																					0,00/0,00	0616		166,48352	0,186062	0,186062		
																					0,00/0,00	0621		166,48352	0,186062	0,186062		
																					0,00/0,00	0707		22,19780	0,074425	0,074425		
																					0,00/0,00	0708		22,19780	0,074425	0,074425		
																					0,00/0,00	1071		1,10989	0,001116	0,001116		
																					0,00/0,00	1325		0,55495	0,001861	0,001861		

()	()	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	()	()	()					()	()	()	21	(%)	23	24	25	26	27	(/)		
														1	(/)	(3/)	(.)	X1												Y1	X2
6	32	.94 , ,		122	8760,000000		1	0220	1	19,00	0,50	0,60	0,118000	30,0732764,60	304381,50	732764,60	304381,50	0,00					0,00/0,00	0,1325	(, ,)	0,0000590	0,55495	0,001861	0,001861	0,000292	0,000292
																							0,00/0,00	0,0214	() ;	0,0000907	0,85311	0,000255	0,000255		
																							0,00/0,00	0,0301	() ;	0,0002360	2,21978	0,007442	0,007442		
																							0,00/0,00	0,0304	(II) ()	0,0005900	5,54945	0,018606	0,018606		
																							0,00/0,00	0,0330	()	0,0011800	11,09890	0,037212	0,037212		
																							0,00/0,00	0,0337	(;) ;	0,0023600	22,19780	0,074425	0,074425		
																							0,00/0,00	0,0602	() ;	0,0017700	16,64835	0,018606	0,018606		
																							0,00/0,00	0,0616	() (; - , -)	0,0177000	166,48352	0,186062	0,186062		
																							0,00/0,00	0,0621	()	0,0177000	166,48352	0,186062	0,186062		
																							0,00/0,00	0,0707	2-	0,0023600	22,19780	0,074425	0,074425		
																							0,00/0,00	0,0708	(;)	0,0023600	22,19780	0,074425	0,074425		
																							0,00/0,00	0,1071	(;)	0,0001180	1,10989	0,001116	0,001116		
																							0,00/0,00	0,1325	(, ,)	0,0000590	0,55495	0,001861	0,001861		
6	33	.94 , ,		122	8760,000000		1	0221	1	19,00	0,50	0,60	0,118000	30,0732761,00	304376,40	732761,00	304376,40	0,00				0,00/0,00	0,0155	()	0,0000907	0,85311	0,000292	0,000292	0,000292		
																							0,00/0,00	0,0214	() ;	0,0000907	0,85311	0,000255	0,000255		
																							0,00/0,00	0,0301	() ;	0,0002360	2,21978	0,007442	0,007442		
																							0,00/0,00	0,0304	(II) ()	0,0005900	5,54945	0,018606	0,018606		
																							0,00/0,00	0,0330	()	0,0011800	11,09890	0,037212	0,037212		
																							0,00/0,00	0,0337	(;) ;	0,0023600	22,19780	0,074425	0,074425		
																							0,00/0,00	0,0602	() ;	0,0017700	16,64835	0,018606	0,018606		
																							0,00/0,00	0,0616	() (; - , -)	0,0177000	166,48352	0,186062	0,186062		
																							0,00/0,00	0,0621	()	0,0177000	166,48352	0,186062	0,186062		
																							0,00/0,00	0,0707	2-	0,0023600	22,19780	0,074425	0,074425		
																							0,00/0,00	0,0708	(;)	0,0023600	22,19780	0,074425	0,074425		
																							0,00/0,00	0,1071	(;)	0,0001180	1,10989	0,001116	0,001116		
																							0,00/0,00	0,1325	(, ,)	0,0000590	0,55495	0,001861	0,001861		
6	34	.94 , ,		122	8760,000000		1	0222	1	19,00	0,50	0,60	0,118000	30,0732769,30	304399,50	732769,30	304399,50	0,00				0,00/0,00	0,0155	()	0,0000907	0,85311	0,000292	0,000292	0,000292		

: 25.04.2022

()	()	()			()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()			()					
		4	5	()																	25	26	27						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	()	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																						0,00/0,00 0337	(;)	0,0023600	22,19780	0,074425	0,074425		
																						0,00/0,00 0602	(;)	0,0017700	16,64835	0,018606	0,018606		
																						0,00/0,00 0616	(;)	0,0177000	166,48352	0,186062	0,186062		
																						0,00/0,00 0621	(;)	0,0177000	166,48352	0,186062	0,186062		
																						0,00/0,00 0707 2-	(;)	0,0023600	22,19780	0,074425	0,074425		
																						0,00/0,00 0708	(;)	0,0023600	22,19780	0,074425	0,074425		
																						0,00/0,00 1071	(;)	0,0001180	1,10989	0,001116	0,001116		
																						0,00/0,00 1325	(;)	0,0000590	0,55495	0,001861	0,001861		
6	37	.94, , , ,	122	8760,00 00000	1	0225	1	19,00	0,50	0,60	0,118000	30,0 732758,50	304388,30	732758,50	304388,30	0,00					0,00/0,00 0155	(;)	0,0000907	0,85311	0,000292	0,000292			
																						0,00/0,00 0214	(;)	0,0000907	0,85311	0,000255	0,000255		
																						0,00/0,00 0301	(;)	0,0002360	2,21978	0,007442	0,007442		
																						0,00/0,00 0304	(II)	0,0005900	5,54945	0,018606	0,018606		
																						0,00/0,00 0330	(;)	0,0011800	11,09890	0,037212	0,037212		
																						0,00/0,00 0337	(;)	0,0023600	22,19780	0,074425	0,074425		
																						0,00/0,00 0602	(;)	0,0017700	16,64835	0,018606	0,018606		
																						0,00/0,00 0616	(;)	0,0017700	16,64835	0,018606	0,018606		
6	38	.94, , , ,	122	8760,00 00000	1	0226	1	19,00	0,50	0,60	0,118000	30,0 732754,50	304384,30	732754,50	304384,30	0,00					0,00/0,00 0155	(;)	0,0000907	0,85311	0,000292	0,000292			
																						0,00/0,00 0214	(;)	0,0000907	0,85311	0,000255	0,000255		
																						0,00/0,00 0301	(;)	0,0002360	2,21978	0,007442	0,007442		
																						0,00/0,00 0304	(II)	0,0005900	5,54945	0,018606	0,018606		
																						0,00/0,00 0330	(;)	0,0011800	11,09890	0,037212	0,037212		
																						0,00/0,00 0337	(;)	0,0023600	22,19780	0,074425	0,074425		
																						0,00/0,00 0602	(;)	0,0017700	16,64835	0,018606	0,018606		
																						0,00/0,00 0616	(;)	0,0177000	166,48352	0,186062	0,186062		

: 25.04.2022

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
			()	()										()	()	()																				
39 79,			12	7992.00 00000			1	0274	1	20.00	0.10	11.97	0.094000	40.0732757,50	304404,30	732757,50	304404,30				0.00															
		.74, .122																																		
40			4	8760.00 00000			1	0139	1	19.00	0.90	0.60	0.382000	30,0732718,60	304428,40	732718,60	304428,40				0.00															
41			4	8760.00 00000			1	0140	1	19.00	0.90	0.60	0.382000	30,0732698,60	304443,90	732698,60	304443,90				0.00															
42			4	8760.00 00000			1	0142	1	19.00	0.90	0.60	0.382000	30,0732696,60	304429,60	732696,60	304429,60				0.00															
43		-1	1	7992.00 00000			1	0177	1	21.00	0.60	24.19	6.840000	81,0732716,70	304451,80	732716,70	304451,80				0.00															

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15-17			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
			1	(/)											(/)	X1	Y1												X2	Y2
8																													
8																													
9																													
9																													
10																													

()	()	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	()				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	(/)		
														1	(/)	(.)	X1												Y1	X2	Y2
1																					100,00	95,30/0,0	2818		8,09451	1,829330				
10	53 1,2)	2 (	1	7920,00 00000		1	0285	1	13,00	1,30	17,77	23,590000	95,0	732830,60	304286,50	732830,60	304286,50	0,00				0,00/0,00	0301	(;)	0,1243956	3,172536			
																						0,00/0,00	0304	(II)	0,0161644	0,92367				
																						0,00/0,00	0330		0,0997976	5,70266				
																						0,00/0,00	0337	(;)	0,1968460	11,24822				
																						0,00/0,00	0602	(;)	0,0012299	0,07028				
																						0,00/0,00	0616	(; - ; -)	0,0012299	0,07028				
																						0,00/0,00	0621	()	0,0014056	0,08032				
																						0,00/0,00	0703	//	0,0000002	0,00001				
																						0,00/0,00	0708	(;)	0,0344372	1,96782				
																						0,00/0,00	1071	(;)	0,0193270	1,10439				
																						0,00/0,00	1325	(;)	0,0477308	2,72744				
																						100,00	95,10/0,0	2817		0,1742000	9,95418			
																						100,00	95,20/0,0	2818		0,2108400	12,04787			
10		55	1.1 (1)	1	7920,00 00000		1	0286	17,90	0,09	2,36	0,015000	75,0	732821,10	304297,60	732821,10	304297,60	0,00				0,00/0,00	0330	(;)	0,0000108	0,91780				
																						0,00/0,00	0337	(;)	0,0000084	0,71385				
																						0,00/0,00	0602	(;)	0,0000005	0,04249				
																						0,00/0,00	0616	(; - ; -)	0,0000008	0,06799				
																						0,00/0,00	0621	(;)	0,0000010	0,08498				
																						0,00/0,00	0708	(;)	0,0000204	1,73363				
																						0,00/0,00	1071	(;)	0,0000018	0,15297				
																						0,00/0,00	1325	(;)	0,0000214	1,81861				
10		56	1.2 (1)	1	7920,00 00000		1	0287	17,90	0,09	2,36	0,015000	75,0	732823,50	304299,70	732823,50	304299,70	0,00				0,00/0,00	0330	(;)	0,0000108	0,91780				
																						0,00/0,00	0337	(;)	0,0000084	0,71385				
																						0,00/0,00	0602	(;)	0,0000005	0,04249				
																						0,00/0,00	0616	(; - ; -)	0,0000008	0,06799				
																						0,00/0,00	0621	(;)	0,000010	0,08498				
																						0,00/0,00	0708	(;)	0,0000204	1,73363				
																						0,00/0,00	1071	(;)	0,0000018	0,15297				
																						0,00/0,00	1325	(;)	0,0000214	1,81861				
																						0,00/0,00	1325	(;)	0,0000214	1,81861				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	61		9	7920,00 00000		1	0292	1	14,20	0,25	8,96	0,440000	20,0	732798,10	304309,00	732798,10	304309,00	0,00										
10	62		9	7920,00 00000		1	0293	1	14,20	0,40	0,60	0,075000	23,0	732793,80	304306,00	732793,80	304306,00	0,00										
10	63		2	7920,00 00000		1	0294	1	13,00	0,67	7,15	2,520000	35,0	732829,60	304274,30	732829,60	304274,30	0,00										
10	64		2	7920,00 00000		1	0295	1	13,00	0,67	7,15	2,520000	35,0	732821,90	304267,10	732821,90	304267,10	0,00										
10	65		2	7920,00 00000		1	0296	1	13,00	0,67	7,15	2,520000	35,0	732777,20	304302,40	732777,20	304302,40	0,00										
10	66		2	7920,00 00000		1	0297	1	13,00	0,67	7,15	2,520000	35,0	732769,00	304304,80	732769,00	304304,80	0,00										
10	67		2	7920,00 00000		1	6010	1	24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0	732832,10	304283,30	732831,60	304283,80	0,00										
10	68		2	7920,00 00000		1	6011	1	24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0	732787,20	304289,00	732786,70	304289,50	0,00										
10	69		2	7920,00 00000		1	6012	1	24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0	732826,40	304289,60	732826,00	304290,00	0,00										
10	70		2	7920,00 00000		1	6013	1	24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0	732824,00	304292,30	732823,60	304292,80	0,00										
10	71		2	7920,00 00000		1	6014	1	24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0	732821,30	304295,40	732820,90	304295,80	0,00										
10	72		2	7920,00 00000		1	6015	1	24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0	732818,90	304298,10	732818,40	304298,60	0,00										
10	73		2	7920,00 00000		1	6016	1	24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0	732816,20	304301,10	732815,80	304301,50	0,00										
10	74		2	7920,00 00000		1	6017	1	24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0	732813,50	304304,00	732813,20	304304,40	0,00										
10	75		2	7920,00 00000		1	6018	1	24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0	732810,90	304307,00	732810,40	304307,50	0,00										
10	76		2	7920,00 00000		1	6019	1	24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0	732808,60	304265,20	732807,90	304266,00	0,00										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10			2	7920,000000		1	6020		24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0732805,90	304268,00	732805,20	304268,80		0,00							0,0013250	1,29989	0,037776	0,037776
10			2	7920,000000		1	6021		24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0732803,20	304271,10	732802,40	304272,10		0,00							0,0013250	1,29989	0,037776	0,037776
10			2	7920,000000		1	6022		24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0732800,50	304274,00	732799,90	304274,90		0,00							0,0013250	1,29989	0,037776	0,037776
10			2	7920,000000		1	6023		24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0732797,80	304277,10	732797,10	304277,90		0,00							0,0013250	1,29989	0,037776	0,037776
10			2	7920,000000		1	6024		24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0732795,30	304280,20	732794,60	304281,00		0,00							0,0013250	1,29989	0,037776	0,037776
10			2	7920,000000		1	6025		24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0732792,60	304283,20	732791,90	304283,90		0,00							0,0013250	1,29989	0,037776	0,037776
10			2	7920,000000		1	6026		24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0732790,00	304285,90	732789,40	304286,70		0,00							0,0013250	1,29989	0,037776	0,037776
10			2	7920,000000		1	6027		24,50	0,00	0,90	1,150000	35,0732787,20	304289,00	732786,70	304289,50		0,00							0,0013250	1,29989	0,037776	0,037776
11			3	424,000000		1	0110		3,60	0,40	0,72	0,090000	23,0732716,70	304481,50	732716,70	304481,50		0,00							0,0000050	0,06024	0,000009	0,000009
11			3	942,000000		1	0111		4,60	0,60	0,18	0,050000	23,0732706,90	304473,40	732706,90	304473,40		0,00							0,0000027	0,05855	0,000011	0,000011
11			3	942,000000		1	0278		4,60	0,60	0,18	0,050000	23,0732734,50	304460,70	732734,50	304460,70		0,00							0,0000027	0,05855	0,000011	0,000011
11			3	942,000000		1	0279		4,60	0,60	0,18	0,050000	23,0732743,90	304452,30	732743,90	304452,30		0,00							0,0000027	0,05855	0,000011	0,000011
11			3	424,000000		1	0280		3,60	0,40	0,72	0,090000	23,0732728,40	304452,10	732728,40	304452,10		0,00							0,0000050	0,06024	0,000090	0,000090
11			3	424,000000		1	0281		3,60	0,40	0,72	0,090000	23,0732737,60	304444,40	732737,60	304444,40		0,00							0,0000050	0,06024	0,000090	0,000090
12			8	1998,000000		1	0247		8,00	0,40	3,34	0,420000	24,0732706,30	304375,40	732706,30	304375,40		0,00							0,0000114	0,02953	0,000082	0,000082
																									0,0000198	0,05129	0,000140	0,000140
																									0,0000897	0,23235	0,000598	0,000598
																									0,0006630	1,71735	0,004488	0,004488
																									0,0007800	2,02041	0,005330	0,005330
																									0,0000020	0,00518	0,000014	0,000014
																									0,00007410	1,91939	0,004862	0,004862

1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
			()	()																									
13	92		4	1998,000000	1	0248	1	15,00	0,40	8,28	1,040000	23,0732687,30	304373,60	732687,30	304373,60	0,00						0,00(0,00)0150	()	0,000288	0,03003	0,000209	0,000209		
																						0,00(0,00)0322	(H2SO4)	0,0000499	0,05202	0,000357	0,000357		
																						0,00(0,00)0602	(;)	0,0008448	0,88074	0,005869	0,005869		
																						0,00(0,00)0616	(; , -)	0,0009504	0,99084	0,006193	0,006193		
																						0,00(0,00)0621	()	0,0014400	1,50127	0,008977	0,008977		
																						0,00(0,00)1071	()	0,0000174	0,01814	0,000124	0,000124		
																						0,00(0,00)1240	()	0,0000842	0,08778	0,000598	0,000598		
																						0,00(0,00)1325	(,)	0,0000240	0,02502	0,000152	0,000152		
																						0,00(0,00)2908	(: 70-20% SiO2)	0,0140160	14,61234	0,098282	0,098282		
13	93		2	1998,000000	1	0275	1	15,00	0,31	5,17	0,390000	23,0732693,60	304366,00	732693,60	304366,00	0,00						0,00(0,00)0150	()	0,0000105	0,02919	0,000076	0,000076		
																						0,00(0,00)0322	(H2SO4)	0,0000187	0,05199	0,000135	0,000135		
																						0,00(0,00)0602	(;)	0,0001080	0,30025	0,000511	0,000511		
																						0,00(0,00)0616	(; , -)	0,0002520	0,70059	0,001295	0,001295		
																						0,00(0,00)0621	()	0,0003240	0,90076	0,002072	0,002072		
																						0,00(0,00)1071	()	0,0000064	0,01779	0,000044	0,000044		
																						0,00(0,00)1240	()	0,0000284	0,07896	0,000204	0,000204		
																						0,00(0,00)1325	(,)	0,0000088	0,02447	0,000060	0,000060		
																						0,00(0,00)2908	(: 70-20% SiO2)	0,0007560	2,10178	0,005006	0,005006		
14	94		7	1500,000000	1	0249	1	5,00	0,25	9,78	0,480000	23,0732678,00	304309,10	732678,00	304309,10	0,00						0,00(0,00)0150	()	0,0000132	0,02982	0,000017	0,000017		
																						0,00(0,00)0322	(H2SO4)	0,0000233	0,05263	0,000124	0,000124		
																						0,00(0,00)0602	(;)	0,0003520	0,79512	0,001267	0,001267		
																						0,00(0,00)0616	(; , -)	0,0004840	1,09328	0,002297	0,002297		
																						0,00(0,00)0621	()	0,0003960	0,89451	0,002004	0,002004		
																						0,00(0,00)1071	()	0,0000079	0,01784	0,000041	0,000041		
																						0,00(0,00)1240	()	0,0000356	0,08042	0,000192	0,000192		
																						0,00(0,00)1325	(,)	0,0000106	0,02394	0,000055	0,000055		
																						0,00(0,00)2908	(: 70-20% SiO2)	0,0045760	10,33651	0,024473	0,024473		
14	95		2	1500,000000	1	0276	1	5,00	0,21	11,26	0,390000	23,0732662,30	304312,00	732662,30	304312,00	0,00						0,00(0,00)2908	(: 70-20% SiO2)	0,0053630	10,10854	0,019181	0,019181		
15	96		1	1377,000000	1	0272	1	2,50	0,40	0,25	0,031000	22,0732715,60	304361,20	732715,60	304361,20	0,00						0,00(0,00)0123	()	0,0021847	76,15343	0,008434	0,008434		
																						0,00(0,00)0143	((IV))	0,0002306	8,03817	0,000880	0,000880		

()	()	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	()					19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	(/)		
												1	(/)	1	(/)	(.)												X1	Y1	X2	Y2
1	2																					(VI)	0,0001806	6,29529	0,000398				
																							0,0001667	5,81076	0,000367				
																							0,0013889	48,41374	0,003060				
																						: 70-20% SiO2	0,0000569	1,98340	0,000157				
15	97	1	1	330,000000		1	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0732722,60	304355,00	732721,80	304356,10	2,00						0,0058000	0,000000	0,006890				
																							0,0058000	0,000000	0,004514				
																							0,0142217	0,000000	0,143583				
16	98 /	3	3	4830,000000 /		1	6002	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0732717,50	304427,20	732700,70	304442,20	1,00					(;)	0,0023110	0,000000	0,023332				
																						(II) ()	0,0011073	0,000000	0,009772				
																						()	0,0039095	0,000000	0,034050				
																						(;)	0,1924819	0,000000	1,365148				
																						(,)	0,0191514	0,000000	0,148086				
																						(;)	0,0070521	0,000000	0,057629				
																						(;)	0,0058844	0,000000	0,014103				
17	99 /	1	1	7992,000000 /		1	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0732745,30	304349,30	732727,70	304368,00	2,00					(;)	0,0009562	0,000000	0,002292				
																						(II) ()	0,0005689	0,000000	0,001391				
																						()	0,0005312	0,000000	0,002262				
																						(;)	0,0291911	0,000000	0,038003				
																						(;)	0,0039567	0,000000	0,005775				
																						(;)	0,014856	0,000000	0,112862				
18	\$\$ /	5	5	4830,000000 /		1	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0732790,50	304214,70	732805,80	304221,60	6,00					(;)	0,0018664	0,000000	0,018340				
																						(II) ()	0,0008594	0,000000	0,007445				
																						()	0,0034063	0,000000	0,029411				
																						(;)	0,2731465	0,000000	1,916709				
																						(;)	0,0287271	0,000000	0,222129				
																						(,)	0,0053549	0,000000	0,040934				
																						(;)	0,0020889	0,000000	0,032046				
19	\$\$ /	18	18	7992,000000 /		1	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0732833,80	304353,90	732830,00	304357,70	1,50					(;)	0,0003394	0,000000	0,005207				
																						(II) ()	0,0002111	0,000000	0,002526				
																						()	0,0004344	0,000000	0,005442				
																						(;)	0,0063222	0,000000	0,098636				

()	()	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	()								
																													()	()	()	()	()	()	()	()
1																																				
20			14	500,000 0000	1	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,000000	0,07732886,30	304318,80	732902,00	304332,80	10,00																			
21			14	500,000 0000 /	1	6007	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,000000	0,07732877,60	304367,20	732865,50	304358,10	0,00																			
22			2	1805,00 00000	1	6008	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,000000	0,07732512,40	304493,90	732506,20	304500,00	5,50																			
23			1	1750,00 00000	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,000000	0,07732734,20	304507,00	732730,70	304504,00	2,00																			
1	01	/	6	8760,00 00000	1	0001	1	11,00	0,80	0,80	9,93	4,990000	20,07732544,33	304526,67	732544,33	304526,67	0,00																			
1	02	/	6	8760,00 00000	1	0002	1	11,00	0,80	0,80	9,73	4,890000	20,07732536,63	304536,08	732536,63	304536,08	0,00																			

()	()		()	()	()	()	()	()	()	()					()	()	()	()										
		()																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																								0,000002	0,000001	0,000045	0,000045	
																								0,000140	0,00936	0,003250	0,003250	
																								0,0009270	0,07608	0,026430	0,026430	
																								0,0000490	0,00402	0,001397	0,001397	
																								0,0000005	0,000004	0,000014	0,000014	
1						1	6010	1	5,00	0,00	0,00	0,0000000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00					0,0000037	0,000000	0,0000105	0,000105	0,000105	
1						1	6011	1	5,00	0,00	0,00	0,0000000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00					0,0000030	0,000000	0,000085	0,000085	0,000085	
2						1	0013	1	12,00	0,15	0,62	0,010956	32,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					0,0140000	1427,58225	0,048000	0,048000	0,048000
2						1	0014	1	12,00	0,15	0,62	0,010956	32,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					0,006540	0,000000	0,018646	0,018646	0,018646
2						1	6011	1	5,00	0,00	0,00	0,0000000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00					0,0090000	0,000000	0,058000	0,058000	0,058000	
2						1	6012	1	5,00	0,00	0,00	0,0000000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00					0,0070000	0,000000	0,110000	0,110000	0,110000	
2						1	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,0000000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00					0,0009000	0,000000	0,004800	0,004800	0,004800	
3						1	0015	1	35,00	0,35	12,20	1,173385	250,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	99,00	99,0337	00	0,1276000	96,64199	3,858600	3,858600	3,858600

()	()	()	()	()	()	()	()	()					()	()	()	()	()	()	()	()	()							
								()	()	()	()	()																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
					/	1	6021	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00						1,9342667	0,00000	1,392672	1,392672	0,00000
6																								0,3143183	0,00000	0,226309	0,226309	0,00000
																								0,0333100	0,00000	0,023983	0,023983	0,00000
																								0,1729805	0,00000	0,124546	0,124546	0,00000
																								0,2779100	0,00000	0,200095	0,200095	0,00000
																								0,7789046	0,00000	0,560811	0,560811	0,00000
6						1	6022	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00					0,0022793	0,00000	0,000033	0,000033	0,00000	
																								0,0003704	0,00000	0,000005	0,000005	0,00000
																								0,0001926	0,00000	0,000003	0,000003	0,00000
																								0,0005063	0,00000	0,000007	0,000007	0,00000
																								0,0032320	0,00000	0,000047	0,000047	0,00000
																								0,0009014	0,00000	0,000013	0,000013	0,00000
1		01	1	8760,000000		1	0001	1	5,00	0,06	2,30	0,006500	45,1	732787,00	304648,00	732787,00	304648,00	0,00					0,0000300	5,37785	0,000946	0,000946	0,000946	0,000946
1		02	19	7440,000000		1	0002	1	10,00	0,15	5,66	0,100000	25,2	732787,00	304640,00	732787,00	304640,00	0,00					0,0002300	2,51231	0,006160	0,006160	0,006160	0,006160
1		03	2	7920,000000		1	0003	1	2,50	0,45	9,81	1,560000	21,0	732777,00	304631,00	732777,00	304631,00	0,00					0,0000100	0,10923	0,000268	0,000268	0,000268	0,000268
1		04	1	1000,000000		1	0004	1	10,30	0,21	9,53	0,330000	20,4	732784,00	304626,00	732784,00	304626,00	0,00					0,0000170	0,05536	0,000061	0,000061	0,000061	0,000061
																								0,0000660	0,21495	0,000238	0,000238	0,000238
																								0,0001520	0,49502	0,000547	0,000547	0,000547
1		05	1	8760,000000		1	0005	1	3,30	0,03	4,95	0,003500	46,2	732792,00	304605,00	732792,00	304605,00	0,00					0,0000330	0,10747	0,001188	0,001188	0,001188	0,001188
1		06	1	100,000000		1	6002	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	732815,00	304621,00	732814,00	304623,00	5,00					0,0004614	0,00000	0,000332	0,000332	0,000332	0,000332
																								0,0000817	0,00000	0,000059	0,000059	0,000059

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1				2640,000000		1	0001	1	6,50	0,08	1,99	0,0100000	24,0733187,60	304916,80	733187,60	304916,80	0,00					0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0000005	0,05440	0,0000005	0,000005
1				2640,000000		1	0002	1	8,00	0,06	2,48	0,007000	24,0733194,60	304921,50	733194,60	304921,50	0,00					0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0000004	0,06217	0,0000004	0,000004
1				2640,000000		1	0003	1	8,00	0,06	2,48	0,007000	24,0733187,60	304922,60	733187,60	304922,60	0,00					0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0000004	0,06217	0,0000004	0,000004
1				600,000000		1	0010	1	2,50	0,50	1,53	0,300000	24,0733149,10	304841,80	733149,10	304841,80	0,00					0,00/0,00	0123		0,0004614	1,67321	0,0004614	0,001993
1				8760,000000		1	6001	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0733184,60	305135,60	733149,30	305182,20	40,00					0,00/0,00	0301	((IV))	0,0000817	0,29627	0,0000817	0,000353
1																					0,00/0,00	0303	()	0,0028391	0,00000	0,0028391	0,077269	
																					0,00/0,00	0304	((II))	0,0037854	0,00000	0,0037854	0,103026	
																					0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0053627	0,00000	0,0053627	0,145953	
																					0,00/0,00	0333	(, ,)	0,0021030	0,00000	0,0021030	0,057237	
																					0,00/0,00	0602	() ;	0,0190533	0,00000	0,0190533	0,518564	
																					0,00/0,00	0708	(;)	0,0022082	0,00000	0,0022082	0,060098	
																					0,00/0,00	1071	()	0,0003785	0,00000	0,0003785	0,010303	
																					0,00/0,00	1325	(, ,)	0,0004624	0,00000	0,0004624	0,011734	
1				6672,000000		1	6002	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0733152,10	304955,90	732993,00	305147,20	90,00				0,00/0,00	0301	() ;	0,0053806	0,00000	0,0053806	0,169911	
																					0,00/0,00	0303	()	0,0024213	0,00000	0,0024213	0,076460	
																					0,00/0,00	0304	((II))	0,0009416	0,00000	0,0009416	0,029734	
																					0,00/0,00	0316	(HCl)	0,0008071	0,00000	0,0008071	0,025487	
																					0,00/0,00	0322	(H2SO4)	0,0020177	0,00000	0,0020177	0,063717	
																					0,00/0,00	0333	(, ,)	0,0045735	0,00000	0,0045735	0,144424	
																					0,00/0,00	0602	() ;	0,0052461	0,00000	0,0052461	0,165663	
																					0,00/0,00	0708	(;)	0,0043045	0,00000	0,0043045	0,135929	
																					0,00/0,00	1071	()	0,0003094	0,00000	0,0003094	0,009770	
																					0,00/0,00	1325	(, ,)	0,0095287	0,00000	0,0095287	0,289273	
1				5856,000000		1	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0733133,80	305202,00	733087,20	305259,80	60,00				0,00/0,00	0301	() ;	0,0020031	0,00000	0,0020031	0,055571	
																					0,00/0,00	0303	()	0,0004451	0,00000	0,0004451	0,012349	
																					0,00/0,00	0708	(;)	0,0026708	0,00000	0,0026708	0,074094	

()	()	2	3	4	5	6	7	8	9	()	()	()	()	()	()	()	()		()	(%)	(%)	/	/ 3	/	(/)		
																	()	()									
1																											
1		08			5		1	6004	1	5,00	0,00	0,00								15,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,042288	0,042288
1		09		1	600,000000		1	6005	1	5,00	0,00	0,00								10,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,011566	0,011566	
1		10		1	300,000000		1	6006	1	5,00	0,00	0,00								15,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,031163	0,031163	
2		11		1	1320,000000		1	0004	1	4,00	0,50	0,04	0,008000		24,0	732634,70	304920,50	732634,70	304920,50	0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,06799	0,000005	
2		12		1	1320,000000		1	0005	1	7,00	0,05	1,02	0,002000		24,0	732722,30	304870,90	732722,30	304870,90	0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,16319	0,000001	
2		13		1	1320,000000		1	0006	1	7,00	0,05	1,02	0,002000		24,0	732720,80	304868,60	732720,80	304868,60	0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,16319	0,000001	
2		14		1	2640,000000		1	0007	1	7,00	0,05	1,02	0,002000		24,0	732706,20	304891,50	732706,20	304891,50	0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,27198	0,000005	
2		15		1	2640,000000		1	0008	1	7,00	0,05	1,02	0,002000		24,0	732705,20	304893,00	732705,20	304893,00	0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,27198	0,000005	
2		16	-	1	730,000000		1	0009	1	14,50	0,15	1,13	0,020000		24,0	732720,70	304871,00	732720,70	304871,00	0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,11967	0,000006	
																					0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	28,82967	0,001393	
1		01	-15-	1	8760,000000		1	0007	1	33,00	0,80	14,20	7,140000	100,0	732426,00	304282,00	732426,00	304282,00	0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	8,503430	8,503430	
																					0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	1,385366	1,385366	
																					0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	19,467260	19,467260	
1		02	-15-	1	8760,000000		1	0008	1	33,00	0,80	14,20	7,140000	100,0	732406,50	304302,00	732406,50	304302,00	0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	8,503430	8,503430	
																					0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	1,385366	1,385366	
																					0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	19,467260	19,467260	
1		03	-100	1	5080,000000		1	0024	1	7,00	0,09	12,58	0,080000	150,0	732100,50	304326,50	732100,50	304326,50	0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,142425	0,142425	
																					0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,023144	0,023144	
																					0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,455223	0,455223	
																					0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,000001	0,000001	

: 5 « »

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
														X1	Y1	X2	Y2												
I	04	-100	I	5080,00 00000		I	0025	1	7,00	0,09	12,58	0,080000	150,0	732094,50	304321,50	732094,50	304321,50	0,00											
I	05	-100	I	5080,00 00000		I	0026	1	7,00	0,09	12,58	0,080000	150,0	732089,50	304316,00	732089,50	304316,00	0,00											
I	06	NS40	I	5080,00 00000		I	0027	1	6,50	0,17	1,52	0,030000	110,0	731807,50	304945,50	731807,50	304945,50	0,00											
I	07	NS40	I	5080,00 00000		I	0028	1	6,50	0,17	1,52	0,030000	110,0	731807,00	304945,50	731807,00	304945,50	0,00											
I	08		I	5080,00 00000		I	0029	1	9,10	0,57	0,04	0,010000	60,0	731840,00	304951,50	731840,00	304951,50	0,00											
I	09		I	5080,00 00000		I	0030	1	9,10	0,57	0,04	0,010000	60,0	731837,00	304954,00	731837,00	304954,00	0,00											
I	10		I	5080,00 00000		I	0031	1	9,10	0,57	0,04	0,010000	60,0	731821,50	304958,50	731821,50	304958,50	0,00											
I	11		I	150,0000 00000		I	6090	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	731838,50	304958,00	731836,00	304959,50	4,00											
I	12		I	300,0000 00000		I	6091	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	731830,50	304957,00	731834,00	304954,50	4,00											

()			()			()			()			()			()			()			()			()						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
																													()	
2			5	2040,00 00000		1	0008	1	20,50	0,70	4,83	1,860000	24,0	732376,90	305298,80	732376,90	305298,80	0,00			0,00(0,00)0616	23,50124	0,295080	0,295080						
3			2	2040,00 00000		1	0009	1	20,00	0,50	9,32	1,830000	24,0	732305,80	305242,40	732305,80	305242,40	0,00			0,00(0,00)1050	10,87912	0,134400	0,134400						
3			5	2040,00 00000		1	0010	1	20,00	0,50	9,32	1,830000	24,0	732335,50	305261,30	732335,50	305261,30	0,00			0,00(0,00)1411	10,87912	0,134400	0,134400						
3			2	2040,00 00000		1	0011	1	12,00	0,35	1,56	0,150000	24,0	732322,60	305248,30	732322,60	305248,30	0,00			0,00(0,00)1050	10,87912	0,134400	0,134400						
3			1	2040,00 00000		1	0012	1	8,00	0,50	1,53	0,300000	24,0	732323,30	305260,90	732323,30	305260,90	0,00			0,00(0,00)4012	2,4	0,006756	0,006756						
3			2	2040,00 00000		1	0013	1	20,00	0,50	9,32	1,830000	24,0	732311,70	305236,70	732311,70	305236,70	0,00			0,00(0,00)4012	2,4	0,006756	0,006756						
3			1	2040,00 00000		1	0014	1	4,00	0,35	1,56	0,150000	24,0	732321,00	305261,30	732321,00	305261,30	0,00			0,00(0,00)1050	10,87912	0,134400	0,134400						
3			1	2000,00 00000		1	0015	1	6,00	0,30	19,81	1,400000	24,0	732323,30	305262,80	732323,30	305262,80	0,00		100,00	99,00(0,00)3334	2,4	0,0058100	0,041832						
3			1	2040,00 00000		1	0016	1	4,00	0,35	3,12	0,300000	24,0	732377,20	305297,30	732377,20	305297,30	0,00			0,00(0,00)1819	1,08791	0,002200	0,002200						
4			1	8760,00 00000		1	0004	1	16,00	0,37	5,30	0,570000	150,0	732400,70	305340,80	732400,70	305340,80	0,00			0,00(0,00)0301	132,78248	0,139157	0,139157						
4			1	8760,00 00000		1	0005	1	16,00	0,37	5,30	0,570000	150,0	732403,20	305342,90	732403,20	305342,90	0,00			0,00(0,00)0301	132,78248	0,139157	0,139157						

4	1	2	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	/	/			/	()	()												
																		1	2	3															
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29							
17		Viessman Vitoplex 100	1	8760,00		1	0006	1	16,00	0,37	5,30	0,570000	150,0	732406,00	305345,40	732406,00	305345,40	0,00																	
18			1	2040,00		1	0007	1	20,00	0,50	1,88	0,370000	30,0	732356,60	305290,40	732356,60	305290,40	0,00																	
01				1720,00		1	0001	1	8,00	0,03	1,83	0,000900	85,0	732270,60	304897,50	732270,60	304897,50	0,00																	
02				900,000		1	0002	1	5,00	0,03	69,94	0,065000	20,0	732272,30	304895,90	732272,30	304895,90	0,00																	
03				0,00000		1	0003	1	8,00	0,05	0,25	0,000500	20,0	732235,10	304881,90	732235,10	304881,90	0,00																	
04				3000,00		1	0004	1	8,00	0,05	4,58	0,009000	20,0	732229,50	304891,70	732229,50	304891,70	0,00																	
05				1000,00		1	0005	1	12,70	0,20	8,91	0,280000	85,0	732275,80	304892,70	732275,80	304892,70	0,00																	
06				200,000		1	0006	1	5,00	0,55	0,01	0,002300	20,0	732229,90	304879,80	732229,90	304879,80	0,00																	
07				200,000		1	0007	1	5,00	0,55	2,40e-03	0,000570	20,0	732227,80	304881,90	732227,80	304881,90	0,00																	
08				1146,00		1	0008	1	8,00	0,02	1,40	0,000440	85,0	732274,00	304894,50	732274,00	304894,50	0,00																	
09				3000,00		1	0009	1	3,00	0,03	47,09	0,025000	90,0	732251,50	304917,00	732251,50	304917,00	0,00																	
10				6000,00		1	0010	1	2,00	0,20	13,37	0,420000	20,0	732250,80	304917,70	732250,80	304917,70	0,00																	

()	()	3	4	5	6	7	8	9	10	11	(/)	()						19	20	21	/ (%)	23	24	/	/ 3	/	(/)	
												12	13	14	15	16	17											18
1	2																			100,00	99,00/0,031190		24	25	26	27	28	29
1	11	- .13-2	1	3000,000000		1	0011	1	3,00	0,05	12,73	0,025000	90,0732247,50	304900,20	732247,50	304900,20	304900,20				0,00/0,000316	(HCl)		0,0014000	74,46154	0,015000	0,015000	
1	12	.11-2, .6 -2)	1	3000,000000		1	0012	1	2,00	0,20	4,46	0,140000	90,0732246,70	304900,90	732246,70	304900,90					0,00/0,000316	(HCl)		0,0006944	6,59516	0,015000	0,015000	
1	13	.17 -1	1	3000,000000		1	0013	1	5,00	0,50	4,23	0,830000	30,0732255,90	304912,70	732255,90	304912,70					0,00/0,001217			0,0034722	32,97772	0,075000	0,075000	
1	14	.17 -1	1	3000,000000		1	0014	1	5,00	0,50	4,23	0,830000	30,0732255,60	304913,10	732255,60	304913,10					0,00/0,001217			0,0374000	50,01192	0,375000	0,375000	
1	15	.17 -2, .	2	3000,000000		1	0015	1	5,00	0,30	23,48	1,660000	30,0732248,60	304899,10	732248,60	304899,10					0,00/0,001217			0,0374000	50,01192	0,375000	0,375000	
1	16	.41	1	5040,000000		1	0016	1	5,00	0,55	0,06	0,015000	20,0732250,40	304897,10	732250,40	304897,10					0,00/0,001217	1,2-		0,0748000	50,01192	0,750000	0,750000	
1	17	.8	1	1256,000000		1	0017	1	1,50	0,20	6,68	0,210000	20,0732310,90	304867,60	732310,90	304867,60					0,00/0,002909	20% SiO2		0,0004200	2,14652	0,001900	0,001900	
1	18	.5	1	200,000000		1	0018	1	7,00	0,05	3,11	0,006100	20,0732221,80	304893,80	732221,80	304893,80					0,00/0,001078			0,0016500	290,30805	0,000034	0,000034	
1	19	.2	1	180,000000		1	0019	1	2,00	0,02	0,45	0,000140	55,0732280,90	304887,80	732280,90	304887,80					0,00/0,001078			0,0004700	4033,49032	0,000730	0,000730	
1	20	.1	1	1600,000000		1	0020	1	8,00	0,02	7,96	0,002500	70,0732280,00	304888,90	732280,00	304888,90					0,00/0,001078			0,0210000	10553,84615	0,008334	0,008334	
1	21	.9	1	7920,000000		1	0021	1	5,00	0,05	0,36	0,000700	20,0732244,90	304902,80	732244,90	304902,80					0,00/0,001078			0,0001920	294,37991	0,001200	0,001200	
1	22	.1, .2, .11)	1	2000,000000		1	0022	1	12,70	0,30	11,78	0,833000	50,0732277,80	304890,70	732277,80	304890,70					0,00/0,001042	-1- ()		0,0001000	0,14203	0,000720	0,000720	
1	23	.5	1	7920,000000		1	0023	1	9,00	0,05	3,77	0,007400	20,0732219,60	304891,90	732219,60	304891,90					0,00/0,001078			0,0020054	290,85348	0,001030	0,001030	
1	24		1	600,000000		1	0024	1	3,50	0,05	3,57	0,007000	20,0732246,00	304901,70	732246,00	304901,70					0,00/0,001078			0,0002200	33,73103	0,000440	0,000440	
1	25	.9	1	900,000000		1	0025	1	2,00	0,15	11,88	0,210000	20,0732271,30	304876,80	732271,30	304876,80					0,00/0,001217	1,2-		0,0011200	171,72161	0,000024	0,000024	
1	26	.10	1	900,000000		1	0026	1	7,00	0,15	11,88	0,210000	20,0732276,70	304876,50	732276,70	304876,50					0,00/0,001217	1,2-		0,0002100	1,07326	0,000680	0,000680	
1	27		1	0,000000		1	6001	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0732243,30	304893,40	732238,20	304898,70					0,00/0,0010301	(;)		0,0075644	0,00000	0,024761	0,024761	
																					0,00/0,000304	(III) ()		0,0012292	0,00000	0,004024	0,004024	
																					0,00/0,000328	()		0,0004403	0,00000	0,001386	0,001386	
																					0,00/0,000330	(;)		0,0013571	0,00000	0,004787	0,004787	
																					0,00/0,000337	(;)		0,0222292	0,00000	0,066443	0,066443	

()	()	()			()	()	()	()	()	()	()	/			()	()												
		1 (3/)	2 (/)	3 (.)								25	26	27														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,0000,00	2732	(;)	0,0078306	0,000000	0,024476	0,024476	0,024476

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
КЛИМАТИЧЕСКИЕ СПРАВКИ ЗОНЫ
СТРОИТЕЛЬСТВА



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Тульский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Прииупская д.1г, г. Тула, 300031

т/ф. 8 (4872) 70-12-06, 70-23-16

E-mail: tcgms.buh@gmail.com

« 13 » декабря 20 22 г.

№ 812-08/04-834

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК»Цель запроса: строительствоОбъект, для которого устанавливается фон: «Строительство установки по производству формалина и КФК»Адрес объекта: Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, ул. Комсомольское шоссе, 72, корпус склада нафталина, каб. 1, территория предприятия ООО «Арктика»

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха» и РД 52.04.186-89.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон в г. Новомосковск: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, аммиак, формальдегид, бенз/а/пирен.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, (мг/м ³) при скорости ветра (м/с)				Пост	Период наблю- дений
	0-2	3-4				
		С	В	Ю			З
Взвешенные вещества		0,234			В целом по городу	2017-2021
Диоксид серы		0,000				
Оксид углерода		2,2				
Диоксид азота		0,050				
Оксид азота		0,033				

Фоновые концентрации действительны на период с 13 декабря 2022 года по 12 декабря 2027 года (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

Каминская Ольга Леонидовна
Начальник КЛМС Тула
тел. (4872)438-068,
E-mail: klms.tcgms@gmail.com



С.А. Астапов

Приложение 9. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и краткая климатическая характеристика.



Росгидромет
 ФГБУ «Центральное УГМС»
 Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
 Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
 гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
 (Тульский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Прилуцкая д.1г, г. Тула, 300031

т/ф. 8 (4872) 70-12-06, 70-23-16
 E-mail: tcgms.buh@gmail.com

«10» сентября 2020 г.

№ 0803354

**СПРАВКА
 О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Организация запрашивающая фон: **ООО «Арктика»**

Объект, для которого устанавливается фон: **«ООО «Арктика» (проект ПДВ)**

Адрес: **301653, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д. 72, корпус склада
 нафталина, кабинет 1**

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон в г. Новомосковск:
 взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, аммиак,
 формальдегид, бенз/а/пирен.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ с учетом вклада выбросов
 рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, (мг/м ³) при скорости ветра (м/с)				Пост	Период наблюдений
	0-2	3-4				
		С	В	Ю			З
Оксид углерода	2,2				В целом по городу	2015-2019
Диоксид азота	0,065					
Оксид азота	0,039					
Фенол	0,007					
Бенз/а/пирен	0,8*10 ⁻⁶ мг/м ³					

Фоновые концентрации действительны на период с 10 июня 2020 года по 09 июня 2025 года (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



С.А. Астанов

Каминская Ольга Леонидовна
 Начальник КЛМС Тула
 тел. (4872)438-068,
 E-mail: klms.tcgms@gmail.com

0803354



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Тульский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Прииупская д.1г, г. Тула, 300031

т/ф. 8 (4872) 70-12-06, 70-23-16

E-mail: tcgms.buh@gmail.com

«13» декабря 2022 г.

№ 812-08/04-834

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК»Цель запроса: строительствоОбъект, для которого устанавливается фон: «Строительство установки по производству формалина и КФК»Адрес объекта: Тульская область, Новомосковский район, г.Новомосковск, ул. Комсомольское шоссе, 72, корпус склада нафталина, каб. 1, территория предприятия ООО «Арктика»

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха» и РД 52.04.186-89.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон в г. Новомосковск: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, аммиак, формальдегид, бенз/а/пирен.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, (мг/м ³) при скорости ветра (м/с)				Пост	Период наблю- дений
	0-2	3-4				
		С	В	Ю			З
Взвешенные вещества		0,234			В целом по городу	2017-2021
Диоксид серы		0,000				
Оксид углерода		2,2				
Диоксид азота		0,050				
Оксид азота		0,033				

Фоновые концентрации действительны на период с 13 декабря 2022 года по 12 декабря 2027 года (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

Каминская Ольга Леонидовна
Начальник КЛМС Тула
тел. (4872)438-068,
E-mail: klms.tcgms@gmail.com



С.А. Астапов



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Тульский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Приульская д.1г, г. Тула, 300031

т/ф. 8 (4872) 70-12-06, 70-23-16

E-mail: tcgms.buh@gmail.com

«13» декабря 2022 г.

№ 32-08/02-835

СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта: *Строительство установки
по производству формалина и КФК*
по адресу: *Тульская область, Новомосковский район, г. Новомосковск, ул. Комсомольское
шоссе, 72, корпус склада нафталина, каб. 1, территория предприятия ООО «Арктика»*

подготовлена по данным наблюдений Объединенной гидрометеорологической станции Узловая
(ОГМС Узловая)
301650, Тульская область, г. Узловая, 190 м на юго-восток от дома № 32 по ул. Молодежная
за тридцатилетний период с 1991 по 2020 гг.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, (°C)

Таблица 1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,3	-7,1	-2,0	6,7	13,8	17,2	19,3	17,7	12,1	5,8	-0,9	-5,2	5,8

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, (°C)

Таблица 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-34,0	-35,3	-26,3	-10,9	-5,1	1,2	1,4	2,1	-6,2	-12,2	-27,7	-32,8	-35,3
2006	2006	1994	2011	1999	1999	2009	2009	1996	2014	1998	1996	2006

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, (°C)

Таблица 3

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,2	5,4	17,7	29,3	33,1	34,1	37,9	38,2	31,9	23,4	16,4	8,9	38,2
2007	2020	2014	2012	2005	1998	2010	2010	2015	1999	2013	2008	2010

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °C

Абсолютная максимальная	+38,2 (за период с 1941-2020гг.)
Абсолютная минимальная	-38,1 (за период с 1941-2020гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+31,2
Средняя наиболее холодного месяца	-16,7

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА, (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,3	3,3	3,1	2,8	2,3	2,4	2,2	2,2	2,4	2,9	3,0	3,2	2,8

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ, (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	8	8	5	10	14	23	23	9	10
II	9	8	7	13	15	21	18	9	9
III	9	9	8	13	14	20	17	10	14
IV	11	14	10	13	12	16	15	9	14
V	15	17	10	10	11	12	14	11	17
VI	15	13	8	8	9	13	18	16	17
VII	16	16	9	8	8	12	17	14	20
VIII	16	17	9	6	7	10	20	15	20
IX	15	13	9	8	10	13	19	13	18
X	10	9	5	9	16	21	19	11	12
XI	7	8	7	12	17	21	19	9	9
XII	8	6	6	13	16	23	19	9	8
Год	12	12	8	10	12	17	18	11	14

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

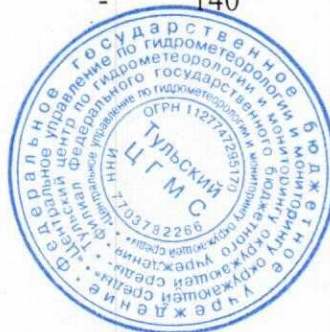
Таблица 6

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ, (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,7	2,8	1,9	3,2	3,6	3,7	3,4	3,0
Июль	2,3	2,3	2,1	2,6	2,8	2,8	2,6	2,5

Скорость ветра 5% обеспеченности - 7,1 м/с
 Поправка на рельеф местности - 1
 Коэффициент стратификации - 140

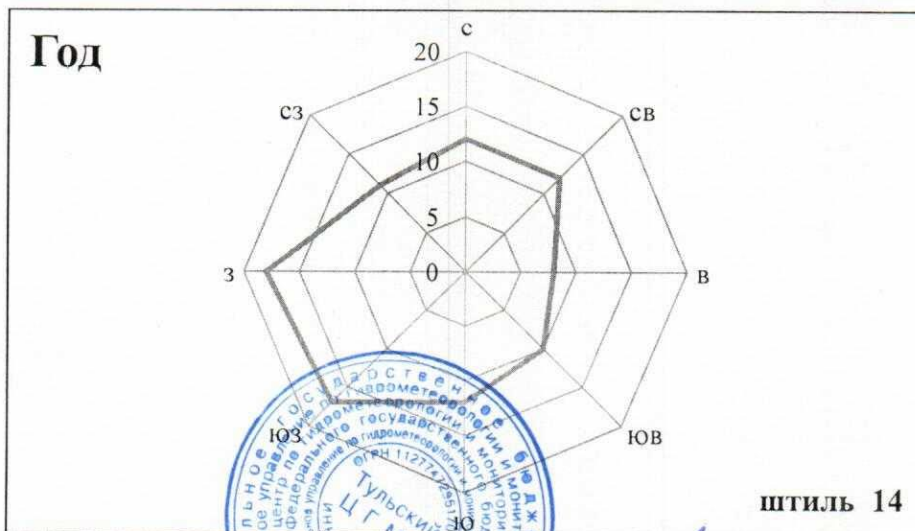
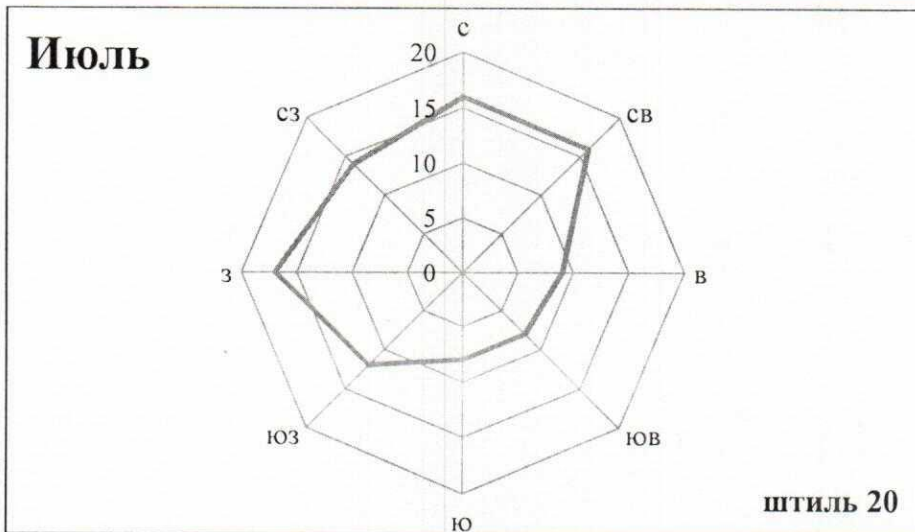
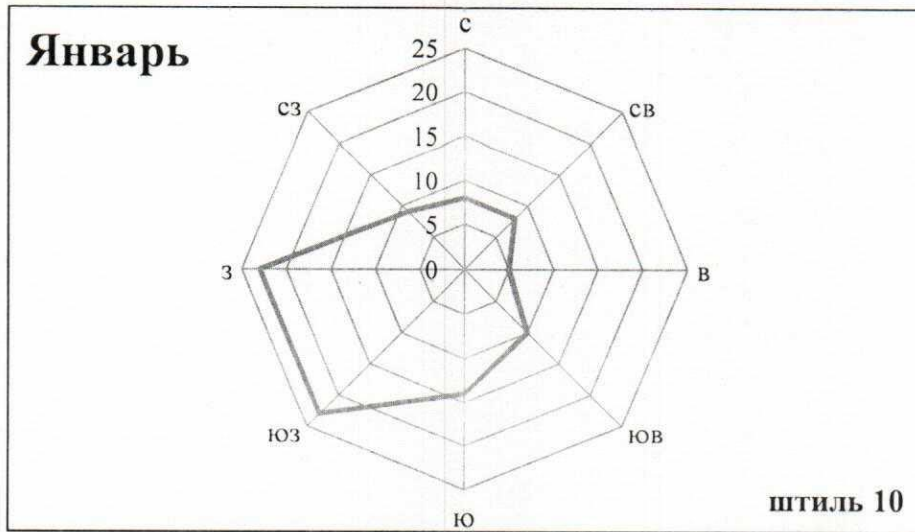
Начальник



С.А. Астапов

Борисова Ирина Геннадьевна
 Начальник ОГМО Тула
 (4872) 702-565
 E-mail: meteo.tcgms@gmail.com

Многолетние данные
Повторяемость направлений ветра и штилей, %
ОГМС Узловая



Начальник
Борисова Ирина Геннадьевна
Начальник ОГМО Тула
(4872) 702-565
E-mail: meteo.tcgms@gmail.com

[Signature]
С.А. Астапов



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Тульский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Прилепская д.1г, г. Тула, 300031

т/ф. 8 (4872) 70-12-06, 70-23-16

E-mail: tcgms.buh@gmail.com

« 2 » декабря 20 22 г.

№ 312-08/02-813

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Организация, запрашивающая фон: ООО «Арктика»

Цель запроса: строительство

Объект, для которого устанавливается фон: «Производственная площадка Арктика 2»

Адрес объекта: Тульская область, г. Новомосковск, Комсомольское шоссе, д.72

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха» и РД 52.04.186-89.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон в г. Новомосковск: *взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, аммиак, формальдегид, бенз/а/пирен.*

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, (мг/м ³) при скорости ветра (м/с)				Пост	Период наблю- дений
	0-2	3-4				
		С	В	Ю			З
Взвешенные вещества	0,234				В целом по городу	2017-2021
Формальдегид	0,037					

Фоновые концентрации действительны на период с 02 декабря 2022 года по 01 декабря 2027 года (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



С.А. Астапов

Каминская Ольга Леонидовна
Начальник КЛМС Тула
тел. (4872)438-068,
E-mail: klms.tcgms@gmail.com

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
ПРОТОКОЛЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
(СОСТОЯНИЕ ВОДЫ, ПОЧВОГРУНТА,
СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ)

**Протокол
радиационного обследования участка территории
№ 07/11-22 от 29.11.2022г.**

Объект: «Установка по производству формалина и КФК»

Заказчик; ООО «АРКТИКА»

Исполнитель: ООО «ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК»

Цель работ: Инженерно-экологические изыскания. Исследование радиационной обстановки на территории

Средства измерений

№№ п.п	Тип прибора	Заводской номер, номер в Госреестре	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	ДКГ-09Д «Чиж»	№ 217	С-ВИ/03-10-2022/190084865	до 02.10.2024	ФБУ «Тульский ЦСМ»
2	Альфарад плюс-Р	№ 49013-12;	№ МА 0486369	до 24.12.2022	ФБУ «Ростест-Москва»
3	МКС-АТ1117М	№ 18732; 17122-98	С-ВИ/03-10-2022/190084810	до 02.10.2023	ФБУ «Тульский ЦСМ»

Дата проведения инженерно-экологических изысканий: 24.11.22-25.11.22
Температура: $T = -1^{\circ}C \div -5^{\circ}C$;
Давление: $P = 763 \div 770 \text{ мм.рт.ст.}$;
Влажность: $U = 90-92\%$, облачно;

Результаты измерений.

Поиск и выделение радиационных аномалий.

1. Определение мощности гамма-фона на земельном участке по сетке 2x2 в М 1:500 с последующим проходом на территорию в режиме свободного поиска.
2. Показания поискового прибора снимались в контрольных точках:

№ точки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
значение, мкР/ч	12.0	10.0	10.0	9.0	10.0	14.0	10.0	10.0	11.0	12.0
№ точки	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
значение, мкР/ч	13.0	12.0	12.0	12.0	10.0	12.0	12.0	12.0	14.0	13.0
№ точки	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
значение, мкР/ч	11.0	11.0	12.0	11.0	12.0	10.0	12.0	11.0	10.0	10.0
№ точки	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
значение, мкР/ч	13.0	10.0	12.0	11.0	11.0	11.0	12.0	14.0	11.0	11.0

Среднее значение – 11.4 мкР/ч, диапазон – 9.0-14.0 мкР/ч.

Максимальное значение гамма-фона-14.0 мкР/ч.

В ходе проведения гамма-съемки участка (точки) радиационных аномалий не выявлены.



ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК

Инженерные изыскания

Общество с ограниченной ответственностью
«ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК»

3. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения

4. Показания дозиметра в контрольных точках

№№ точки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
значение, мкЗв/ч	0.07	0.09	0.10	0.07	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.09
№№ точки	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
значение, мкЗв/ч	0.08	0.10	0.07	0.09	0.07	0.07	0.10	0.08	0.11	0.07
№№ точки	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
значение, мкЗв/ч	0.09	0.10	0.10	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.07	0.08
№№ точки	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
значение, мкЗв/ч	0.10	0.07	0.09	0.08	0.10	0.11	0.07	0.11	0.10	0.10

Среднее значение МЭД – 0.09 мкЗв/ч

Минимальное значение МЭД – 0.07 мкЗв/ч

Максимальное значение МЭД – 0.11 мкЗв/ч

5. Плотность потока радона (ППР) с поверхности почвы.

Количество точек измерения - 40 точ.

Величина плотности потока радона с поверхности почвы $R_{cp}=14\pm 10$ мБк/(м²с).

Диапазон варьирования ППР $R_{i.k}$ от 13 до 30 мБк/(м²с).

Максимальное значение ППР с поверхности почвы с учетом погрешности измерений составляет $R+ R = 30$ мБк/(м²с), что соответствует требованиям правил и гигиенических нормативов $R+ R < 80$ мБк/(м²с).

6. Результаты измерений плотности потока радона (ППР) с поверхности почвы.

Отбор проб почвенного воздуха осуществлялся автономной воздуходувкой АВ-07 в пробоотборники.

№№ точки	Дата измерения	Уровень фона, ф, Бк/м ³	ППР мБк/(м ² с)	ППР с учетом погрешности $R+ R$, мБк/(м ² с)
1	24.11.2022	0	17±13	30
2		0	16±8	24
3		0	18±7	25
4		0	21±7	28
5		0	19±7	26
6		0	17±11	28
7		0	17±7	24
8		0	10±13	23
9		0	13±11	24
10		0	14±13	27
11		0	14±5	19
12		0	17±8	25
13		0	19±5	24
14		0	11±13	24
15		0	7±12	19
16		0	22±6	28
17		0	14±13	27
18		0	13±13	26
19	25.11.2022	0	9±13	22
20		0	15±11	26



Общество с ограниченной ответственностью
«ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК»

ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК

21	Инженерные изыскания	0	14±13	27
22		0	24±6	30
23		0	13±13	26
24		0	14±13	27
25		0	14±13	27
26		0	9±14	23
27		0	17±5	22
28		0	11±14	25
29		0	10±13	23
30		0	14±13	27
31		0	19±6	25
32		0	22±5	27
33		0	14±12	26
34		0	13±13	26
35		0	10±13	23
36		0	11±13	24
37		0	11±4	15
38		0	12±4	16
39		0	6±8	14
40		0	10±3	13

7. Точки исследования радиационной обстановки на территории указаны на карте фактического материала. (07/11-22-1).

Измерения произвел:

С.С.Нерубенко



ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК

Инженерные изыскания

**Общество с ограниченной ответственностью
«ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК»**

Нормативная и инструктивно-методическая документация,
использованная при проведении измерений.

Радиационное обследование производится согласно «Своду правил по инженерно-экологическим изысканиям для строительства» СП 11-102-97 с учетом принятых после вступления в силу СП 11-102-97 следующих основных документов:

1. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006г. №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
2. Приказ Минрегиона от 30.12.2009г. № 624.
3. СП 11-102-97 инженерно-экологические изыскания для строительства.
4. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности (МУ 2.6.1.2398-08).
5. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99). СП 2.6.1.2523-09.
6. «Методика экспрессного измерения плотности потока радона с поверхности земли с помощью радиометра радона типа РРА» утверждена ПМИИ ГП «ВНИИФТРИ» 10.07.1988г.

**Общество с ограниченной ответственностью
«ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК»**

**Протокол
исследования физических факторов воздействия
№ 07/11-22 от 29.11.2022г.**

Объект: «Установка по производству формалина и КФК»

Заказчик; ООО «АРКТИКА»

Исполнитель: ООО «ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК»

Цель работ: Инженерно-экологические изыскания. Исследования и оценка физических факторов воздействия.

Средства измерений

№№ п.п	Тип прибора	Заводской номер, номер в Госреестре	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный Октава111 в комплектации «Классика»	OK150001; 69133-17	67764	до 29.12.2022	ФГУП ВНИИОФИ
2	Изотропный измеритель «ВЕ-метр Модификация 50 Гц»	№ 59851-15	С-А/09-07- 2021/78313223	до 08.07.2023	ФГУП ВНИИОФИ

Дата проведения инженерно-экологических изысканий: 26.11.2022г.
 Температура: T = -3°C;
 Давление: P = 773 мм.рт.ст;
 Влажность: U = 94%, облачно;
 Осреднённая скорость ветра: Ff = 4.9 м/с – В

Результаты измерений.

1. Измерение уровня шума

Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц

№№ точки	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Уровень звука LA, дБА	LA, экв.дБА	LA, макс.дБА
1	63.9	66.7	60.1	63.2	65.9	58.0	48.3	47.1	41.0	49.7	64.6	80.0
2	69.8	67.0	60.7	56.4	60.5	62.9	63.1	64.4	63.6	70.7	70.3	70.9
3	70.0	64.6	54.4	47.7	45.2	46.4	37.1	28.1	27.2	47.9	59.3	70.2



**Общество с ограниченной ответственностью
«ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК»**

2. Измерение уровня напряженности электрического тока промышленной частоты (50Гц), (Е, В/м).

№№ точек измерения	СКЗ	Максимум
1	8.38	9.71
2	136	160
3	7.14	8.39

3. Измерение уровня напряженности магнитного тока промышленной частоты (5÷2000Гц), (Н, мкТл).

№№ точек измерения	СКЗ	Максимум
1	0.173	0.211
2	0.218	0.256
3	0.188	0.221

Измерения произвел:

С.С.Нерубенко С.С.Нерубенко

**Общество с ограниченной ответственностью
«ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК»**

Нормативная и инструктивно-методическая документация,
использованная при проведении измерений.

Исследование физических факторов воздействий производится согласно «Своду правил по инженерно-экологическим изысканиям для строительства» СП 11-102-97 с учетом принятых после вступления в силу СП 11-102-97 следующих основных документов:

1. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006г. №20. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
2. Приказ Минрегиона от 30.12.2009г. № 624.
3. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
4. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки.
5. МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
6. СН 2.2.4/21.8.583-96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки.
7. ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07. Предельно допустимые уровни магнитных полей частоты 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях.
8. МУ 4109-86. Методические указания по определению электромагнитного поля воздушных высоковольтных линий электропередачи и гигиенические требования к их размещению.
9. СН 2.2.4/21.8.566-96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.



МОСТДОРГЕОТРЕСТ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

164

129344, город Москва, ул. Искры, дом 31, корп. 1
 АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ №RU.MCC.AL.988 от 09 января 2020 г.
 РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

Протокол № 623-22/1/В от 29.11.22

СТАНДАРТНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ ООО "ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК"

Заказчик:

Наименование объекта:

Установка по производству формалина и КФК

Место отбора:

Скважина № 1

Глубина отбора:

3,92 м

Дата отбора образца:

18.11.22 г.

Дата проведения анализов:

21.11.22 г. - 29.11.22

Используемое оборудование:

СКЭ Капель 104Т № СП С-Д43/93583656 до 10.09.2022, СКЭ Капель 105М № СП С-Д43/93583657 до 10.09.2022, Спектрофотометр КФК-3КМ № СП 99406242 до 30.09.2022, рН-метр рН-150МИ № С-ДЛЖ 157350298 до 24.02.2023

Таблица результатов анализа

№	Определяемый показатель	Нормативный документ	Размерность	Значение
1	HCO_3^-	ГОСТ 31957-2012 метод А.2	мг/дм ³	512
2	CO_3^{2-}	ГОСТ 31957-2012 метод А.2	мг/дм ³	менее 6
3	Cl^-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013	мг/дм ³	106
4	SO_4^{2-}	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013	мг/дм ³	226
5	NO_3^-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013	мг/дм ³	4,00
6	F^-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013	мг/дм ³	0,201
7	K^+	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 изд. 2011	мг/дм ³	5,30
8	Na^+	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 изд. 2011	мг/дм ³	41,7
9	Mg^{2+}	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 изд. 2011	мг/дм ³	43,8
10	Ca^{2+}	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 изд. 2011	мг/дм ³	208
11	NH_4^+	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 изд. 2011	мг/дм ³	2,10
12	$\text{Fe}_{\text{общ}}$	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 изд. 2011	мг/дм ³	0,300
13	Перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 изд. 2012	мг/дм ³	2,80
14	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд. 2018	ед. рН	6,40

Исполнители:

инженер-химик Галкина О.В.

Научный руководитель ИЛ

к. г.-м. н., д. ф.-м. н., академик РАЕН Озмидов О.Р.

Начальник ИЛ

к. т. н. Череповский А.В.

Семенова О.В.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Кл. доп.	Дата	Объект	ИЛ





Приложение к протоколу № 623-22/1/В от 29.11.22 СТАНДАРТНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ

Расчетные показатели

Показатель	Размерность	Значение
Общая жесткость	ммоль/дм ³	14,0
Карбон. Жесткость	ммоль/дм ³	8,40
Общая минерализация	мг/дм ³	1151,44

Формула химического состава: $\text{M 1.2} \quad \text{HCO}_3^- 52 \text{ SO}_4^{2-} 29 \text{ Cl}^- 19$ pH 6,40
 $\text{Ca}^{2+} 64 \text{ Mg}^{2+} 22 \text{ Na}^+ 13$

Тип воды: сульфатно-карбонатная магниевая-кальциевая, весьма соленоватая, очень жесткая

Агрессивная Углекислота по ГОСТ 31957-2012 метод А.2

мг/дм ³	Не опр.
--------------------	---------

Максимально допустимая концентрация хлоридов в условиях воздействия жидких хлоридных сред на стальную арматуру ж/б конструкций в открытом водоёме и грунте по СП 28.13330.2017

"СНиП 2.03.11-85. Актуализированная редакция" (табл. Г.1)

Марка бетона	Толщина защитного слоя бетона, мм		
	20	30	50
W6-W8	Неагрессивное	Неагрессивное	Неагрессивное
W10-W14	Неагрессивное	Неагрессивное	Неагрессивное
W16-W20	Неагрессивное	Неагрессивное	Неагрессивное

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на бетон по СП 28.13330.2017

"СНиП 2.03.11-85. Актуализированная редакция" (таб. В.3, В.4, В.5)

Марка бетона	Степень агрессивного воздействия воды к бетонам по SO_4^{2-} (мг/дм ³)			Водородный показатель pH	Содержание агрессивной CO_2
	Портландцемент не вошедший в группу II	Портландцемент с содержанием в клинкере C_3S не более 65%, C_3A не более 7%, $\text{C}_3\text{A}+\text{C}_4\text{AF}$ не более 22% и шлакопортландцемент	Сульфатостойкие цементы		
	I	II	III		
W4	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Слабоагрес	Не опред.
W6	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Не опред.
W8	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Не опред.
W10-W14	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Не опред.
W16-W20	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Не опред.	Не опред.

Коррозионная активность грунтовых вод по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей.

Актуальная редакция РД 34.20.132 (таб. 2.8; таб. 2.10)

Компонент	Размерность	Значение	Свинец	Алюминий
pH	ед. pH	6,40	Средняя	Низкая
Общая жесткость	ммоль/дм ³	14,00	Низкая	
Органич. вещ.	мг/дм ³	2,80	Низкая	
NO_3^-	мг/дм ³	4,00	Низкая	
Cl^-	мг/дм ³	106,00		Высокая
$\text{Fe}_{\text{общ}}$	мг/дм ³	0,300		Низкая
Наихудший показатель			Средняя	Высокая

Исполнители:

Научный руководитель ИЛ

Начальник ИЛ



инженер-химик Галкина О.В.

к. г.-м. н., д. ф.-м. н., академик РАЕН Озмидов О.Р.

к. т. н. Череповский А.В.

Семенова О.В.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Удп.	Дата	Объект	Иск
------	----------	------	--------	------	------	--------	-----



МОСТДОРГЕОТРЕСТ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

166

129344, город Москва, ул. Искры, дом 31, корп. 1
 АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ №RU.MCC.AL.988 от 09 января 2020 г.
 РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

Протокол № 623-22/1/В от 29.11.22

СТАНДАРТНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ ООО "ТИСИЗ-НОВОМОСКОВСК"

Заказчик:

Наименование объекта:

Установка по производству формалина и КФК

Место отбора:

Скважина № 3

Глубина отбора:

2,80 м

Дата отбора образца:

19.11.22 г.

Дата проведения анализов:

21.11.22 г. - 29.11.22

Используемое оборудование:

СКЭ Капель 104Т № СП С-Д43/93583656 до 10.09.2022, СКЭ Капель 105М № СП С-Д43/93583657 до 10.09.2022, Спектрофотометр КФК-3КМ № СП 99406242 до 30.09.2022, рН-метр рН-150МИ № С-ДЛЖ 157350298 до 24.02.2023

Таблица результатов анализа

№	Определяемый показатель	Нормативный документ	Размерность	Значение
1	HCO_3^-	ГОСТ 31957-2012 метод А.2	мг/дм ³	390
2	CO_3^{2-}	ГОСТ 31957-2012 метод А.2	мг/дм ³	менее 6
3	Cl^-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013	мг/дм ³	248
4	SO_4^{2-}	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013	мг/дм ³	169
5	NO_3^-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013	мг/дм ³	4,00
6	F^-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013	мг/дм ³	0,207
7	K^+	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 изд. 2011	мг/дм ³	5,50
8	Na^+	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 изд. 2011	мг/дм ³	33,6
9	Mg^{2+}	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 изд. 2011	мг/дм ³	34,1
10	Ca^{2+}	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 изд. 2011	мг/дм ³	249
11	NH_4^+	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 изд. 2011	мг/дм ³	1,20
12	$\text{Fe}_{\text{общ.}}$	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 изд. 2011	мг/дм ³	0,300
13	Перманганатная окисляемость	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 изд. 2012	мг/дм ³	2,70
14	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд. 2018	ед. рН	6,70

Исполнители:

инженер-химик Галкина О.В.

Научный руководитель ИЛ

к. г.-м. н., д. ф.-м. н., академик РАЕН Озмидов О.Р.

Начальник ИЛ

к. т. н. Череповский А.В.

Семенова О.В.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Куп.	Дата	Объект	ИЛ





Приложение к протоколу № 623-22/1/В от 29.11.22 СТАНДАРТНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ

Расчетные показатели

Показатель	Размерность	Значение
Общая жесткость	ммоль/дм ³	15,2
Карбон. Жесткость	ммоль/дм ³	6,40
Общая минерализация	мг/дм ³	1134,93

Формула химического состава: $\text{M 1.1} \quad \text{HCO}_3^- 38 \text{ SO}_4^{2-} 21 \text{ Cl}^- 41$
 $\text{Ca}^{2+} 73 \text{ Mg}^{2+} 17 \text{ Na}^+ 10$ pH 6,70

Тип воды: гидрокарбонатно-хлоридная кальциевая, слабосолоноватая, очень жесткая

Агрессивная Углекислота по ГОСТ 31957-2012 метод А.2

мг/дм ³	Не опр.
--------------------	---------

Максимально допустимая концентрация хлоридов в условиях воздействия жидких хлоридных сред на стальную арматуру ж/б конструкций в открытом водоёме и грунте по СП 28.13330.2017

"СНиП 2.03.11-85. Актуализированная редакция" (табл. Г.1)

Марка бетона	Толщина защитного слоя бетона, мм		
	20	30	50
W6-W8	Неагрессивное	Неагрессивное	Неагрессивное
W10-W14	Неагрессивное	Неагрессивное	Неагрессивное
W16-W20	Неагрессивное	Неагрессивное	Неагрессивное

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на бетон по СП 28.13330.2017

"СНиП 2.03.11-85. Актуализированная редакция" (таб. В.3, В.4, В.5)

Марка бетона	Степень агрессивного воздействия воды к бетонам по SO_4^{2-} (мг/дм ³)			Водородный показатель pH	Содержание агрессивной CO_2
	Портландцемент не вошедший в группу II	Портландцемент с содержанием в клинкере C_3S не более 65%, C_3A не более 7%, $\text{C}_3\text{A}+\text{C}_4\text{AF}$ не более 22% и шлакопортландцемент	Сульфатостойкие цементы		
	I	II	III		
W4	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Не опред.
W6	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Не опред.
W8	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Не опред.
W10-W14	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Не опред.
W16-W20	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Не опред.	Не опред.

Коррозионная активность грунтовых вод по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей.

Актуальная редакция РД 34.20.132 (таб. 2.8; таб. 2.10)

Компонент	Размерность	Значение	Свинец	Алюминий
pH	ед. pH	6,70	Низкая	Низкая
Общая жесткость	ммоль/дм ³	15,20	Низкая	
Органич. вещ.	мг/дм ³	2,70	Низкая	
NO_3^-	мг/дм ³	4,00	Низкая	
Cl^-	мг/дм ³	248,00		Высокая
$\text{Fe}_{\text{общ}}$	мг/дм ³	0,300		Низкая
Наихудший показатель			Средняя	Высокая

Исполнители:

Научный руководитель ИЛ

Начальник ИЛ



инженер-химик Галкина О.В.

к. г.-м. н., д. ф.-м. н., академик РАЕН Озмидов О.Р.

к. т. н. Череповский А.В.

Семенова О.В.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Удп.	Дата	Объект	ИЛ
------	----------	------	--------	------	------	--------	----

Приложение С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0002028

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21ПУ58 выдан 19 июня 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан
Федеральному бюджетному учреждению «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тульской области»; ИНН: 7106002804
 300028, РОССИЯ, Тульская область, г. Тула, ул. Болдина, д. 91
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяется, что
Испытательный центр Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тульской области»
 300028, РОССИЯ, Тульская область, г. Тула, ул. Болдина, д. 91

соответствует требованиям
ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
 в качестве **Испытательной лаборатории (центра)**
 аккредитован(о)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **28 мая 2015 г.**



Руководитель (заместитель Руководителя)
 Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
инициалы, фамилия

Бланк аттестата (ФАП) ИАЭИЗ/МБ, www.rosakki.ru, 1-й этаж, п. 1, литеры А, стр. 4(Ф) 125-4(Ф), Москва, 2014 г.

07/11-22-ИЭИЗ-ПТ

Лист
225

Приложение Т

**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 лицензирующего органа)

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 71.ТЦ.02.001.Л.000056.08.08 от 19.08.2008 г.

На осуществление (указывается лицензируемый вид деятельности) деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях) и генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степени потенциальной опасности, осуществляемой в замкнутых системах

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности": (указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)
Диагностические исследования, хранение микроорганизмов III-IV групп патогенности и материала, зараженного или с подозрением на зараженность.

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)
Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тульской области" (ФБУ "Тульский ЦСМ") (Российская Федерация)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1027100744890

Идентификационный номер налогоплательщика 7106002804

№ 0092433

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2011 г., уровень «В».

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07/11-22-ИЭИ-ПТ

Лист
226

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указываются адрес места нахождения (место жительства — для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)
г. Тула, ул. Болдина, д.91

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа — приказа (распоряжения) от _____ № _____

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа — приказа (распоряжения) от _____ № _____

продлено до

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа — приказа (распоряжения) от 26.09.2013 г. № 263

Настоящая лицензия имеет — _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на — _____ листах

Руководитель (заместитель)



Данилина Л.Н.

(ф., и., о.)

Бланк N 092433

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07/11-22-ИЭИ-ПТ

Лист
227

**ПРИЛОЖЕНИЕ 11 РАСЧЁТЫ
ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
1 ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА**

Выемка грунта 1 этап

Расчет выделения пыли при погрузочно-складских работах выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0600556	0,60536

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Вид хранения	Материал	Влажность материала, %	Местные условия	Время работы, ч/день	Дней работы за год	Одновременность
Погрузка	Песок при механизированном складировании. Масса строительного материала Q=4324 т/год	свыше 3,0 до 5,0	склады, хранилища открытые с 4-х сторон	8	350	+

Валовый выброс пыли рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_c = \beta \cdot P \cdot Q \cdot K_{lv} \cdot K_{zx} \cdot 10^{-2}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где β - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, в долях единицы;

P - убыль материала, %;

Q - масса строительного материала, т/год;

K_{lv} - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_{zx} - коэффициент, учитывающий условия хранения.

Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G = M_c \cdot 10^6 / (3600 \cdot n \cdot t_2), \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где n - количество дней работы в году;

t_2 - время работы в день, ч.

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

Песок при механизированном складировании. Масса строительного материала Q=4324 т/год.

$$M_{2908} = 0,05 \cdot 0,4 \cdot 4324 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 10^{-2} = 0,60536 \text{ т/год};$$

$$G_{2908} = 0,60536 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 350 \cdot 8) = 0,0600556 \text{ г/с}.$$

Газосварка 1 этап

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходующихся сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходующихся наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0063101	0,0072692
143	Марганец и его соединения	0,0005431	0,0006256
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0214861	0,012784
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0034915	0,0020774
337	Углерод оксид	0,0078507	0,009044
342	Фтористые газообразные соединения	0,0004427	0,00051
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0019479	0,002244
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	0,0008264	0,000952

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка стали. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходующихся сырья и материалов, K_m^x :			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	10,69
	143. Марганец и его соединения	г/кг	0,92
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/кг	1,2
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/кг	0,195
	337. Углерод оксид	г/кг	13,3
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,75
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	1,4
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_0	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	800

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'		кг	20
Время интенсивной работы, τ		ч	8
Одновременность работы		-	да
Газосварочный пост. Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем.			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m :			
301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		г/кг	17,6
304. Азот (II) оксид (Азота оксид)		г/кг	2,86
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o		%	15
Расход сварочных материалов всего за год, B''		кг	800
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'		кг	20
Время интенсивной работы, τ		ч	4
Одновременность работы		-	да

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

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K^x_m \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч ;

K^x_m - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг ;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K^x_m \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год ;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных

отсосов (η), в расчетных формулах используются коэффициенты V_n (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и K_n (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

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

Сварка стали. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45

$$V = 20 / 8 = 2,5 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 10,69 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0227163 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 800 \cdot 10,69 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0072692 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0227163 \cdot 1 / 3600 = 0,0063101 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 0,92 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,001955 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 800 \cdot 0,92 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006256 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,001955 \cdot 1 / 3600 = 0,0005431 \text{ г/с.}$$

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 1,2 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,00255 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 800 \cdot 1,2 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000816 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,00255 \cdot 1 / 3600 = 0,0007083 \text{ г/с.}$$

304. Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 0,195 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0004144 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 800 \cdot 0,195 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001326 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0004144 \cdot 1 / 3600 = 0,0001151 \text{ г/с.}$$

337. Углерод оксид

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 13,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0282625 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 800 \cdot 13,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,009044 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0282625 \cdot 1 / 3600 = 0,0078507 \text{ г/с.}$$

342. Фтористые газообразные соединения

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 0,75 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0015938 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 800 \cdot 0,75 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00051 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0015938 \cdot 1 / 3600 = 0,0004427 \text{ г/с.}$$

344. Фториды неорганические плохо растворимые

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 3,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0070125 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 800 \cdot 3,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,002244 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0070125 \cdot 1 / 3600 = 0,0019479 \text{ г/с.}$$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 1,4 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,002975 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 800 \cdot 1,4 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000952 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,002975 \cdot 1 / 3600 = 0,0008264 \text{ г/с.}$$

Газосварочный пост. Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем.

$$B = 20 / 4 = 5 \text{ кг/ч.}$$

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M_{bi} = 5 \cdot 17,6 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0748 \text{ кг/ч};$$

$$M = 800 \cdot 17,6 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,011968 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0748 \cdot 1 / 3600 = 0,0207778 \text{ г/с.}$$

304. Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M_{bi} = 5 \cdot 2,86 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,012155 \text{ кг/ч};$$

$$M = 800 \cdot 2,86 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0019448 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,012155 \cdot 1 / 3600 = 0,0033764 \text{ г/с.}$$

1.1 Дорожные машины 1 этап

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,209356	0,0345971
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1964449	0,0056199
328	Углерод (Сажа)	0,1673644	0,0047875
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1226794	0,0035063
337	Углерод оксид	1,0090928	0,0287517
2732	Керосин	0,2862772	0,008178

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчетных дней – .

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Экскаватор	ДМ гусеничная, мощностью 21-35 кВт (28-48 л.с.)	4 (4)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	+
Бульдозер	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	4 (4)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	+
Грунтоуплотнитель Ду 126	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (2)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	+

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Асфальтоукладчик ДС-181-02	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	+
Трубоукладчик ТК-161	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	+
Самосвал КАМАЗ 6520	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	8 (8)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	+
Тягач МАЗ-6422	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	4 (4)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	+
Автобетоносмеситель АБС-58140	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	3 (3)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	+
Бортовой автомобиль КАМАЗ 65112	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	8 (8)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	+
Трактор Т-170	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	+
Погрузчик дизельный вилочный	ДМ колесная, мощностью 21-35 кВт (28-48 л.с.)	1 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	1	+

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

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ ik} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ ik} \cdot t_{нагр.} + m_{хх\ ik} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{дв\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин ;
 $1,3 \cdot m_{дв\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин ;
 $m_{дв\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин ;
 $t_{дв}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин ;
 $t_{нагр.}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин ;
 $t_{хх}$ - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин ;
 N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.
Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ ik} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ ik} \cdot t'_{нагр.} + m_{хх\ ik} \cdot t'_{хх}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{дв}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{нагр.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{хх}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ гусеничная, мощностью 21-35 кВт (28-48 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,696	0,136
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,113	0,0221
	Углерод (Сажа)	0,1	0,02
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,068	0,034
	Углерод оксид	0,45	0,84
	Керосин	0,15	0,11
ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 21-35 кВт (28-48 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,696	0,136
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,113	0,0221
	Углерод (Сажа)	0,1	0,02
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,068	0,034
	Углерод оксид	0,45	0,84
	Керосин	0,15	0,11

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

Экскаватор

$$G_{301} = (0,696 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,696 \cdot 13 + 0,136 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0462098 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (0,696 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,696 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,136 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,001322 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,113 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,113 \cdot 13 + 0,0221 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0075027 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,113 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,113 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0221 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002146 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,1 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 13 + 0,02 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0066444 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,1 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,02 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001901 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,068 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,068 \cdot 13 + 0,034 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0047449 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,068 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,068 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,034 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001356 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,84 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0382333 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (0,45 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,84 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0010894 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,15 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 13 + 0,11 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0108556 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,15 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,11 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003101 \text{ т/год}.$$

Бульдозер

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,1311698 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,384 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0037525 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0213087 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0006096 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0180067 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0005151 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,01328 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,097 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003796 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,1095133 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 2,4 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0031203 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0309489 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,3 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0008841 \text{ т/год}.$$

Грунтоуплотнитель Ду 126

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0655849 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0018762 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0106543 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003048 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0090033 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002575 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,00664 \text{ г/с};$$

Тягач МАЗ-6422

$$\begin{aligned}G_{301} &= (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,2129582 \text{ з/с}; \\M_{301} &= (3,208 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0060923 \text{ м/год}; \\G_{304} &= (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0345864 \text{ з/с}; \\M_{304} &= (0,521 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0009894 \text{ м/год}; \\G_{328} &= (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0300111 \text{ з/с}; \\M_{328} &= (0,45 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0008585 \text{ м/год}; \\G_{330} &= (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0216867 \text{ з/с}; \\M_{330} &= (0,31 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0006198 \text{ м/год}; \\G_{337} &= (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,1776689 \text{ з/с}; \\M_{337} &= (2,09 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0050622 \text{ м/год}; \\G_{2732} &= (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0510422 \text{ з/с}; \\M_{2732} &= (0,71 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0014581 \text{ м/год}.\end{aligned}$$

Автобетоносмесител АБС-58140

$$\begin{aligned}G_{301} &= (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,0983773 \text{ з/с}; \\M_{301} &= (1,976 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,384 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0028144 \text{ м/год}; \\G_{304} &= (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,0159815 \text{ з/с}; \\M_{304} &= (0,321 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0004572 \text{ м/год}; \\G_{328} &= (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,013505 \text{ з/с}; \\M_{328} &= (0,27 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003863 \text{ м/год}; \\G_{330} &= (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,00996 \text{ з/с}; \\M_{330} &= (0,19 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,097 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002847 \text{ м/год}; \\G_{337} &= (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,082135 \text{ з/с}; \\M_{337} &= (1,29 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 2,4 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0023403 \text{ м/год}; \\G_{2732} &= (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 3 / 1800 = 0,0232117 \text{ з/с}; \\M_{2732} &= (0,43 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,3 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0006631 \text{ м/год}.\end{aligned}$$

Бортовой автомобиль КАМАЗ 65112

$$\begin{aligned}G_{301} &= (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 8 / 1800 = 0,2623396 \text{ з/с}; \\M_{301} &= (1,976 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,384 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,007505 \text{ м/год}; \\G_{304} &= (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 8 / 1800 = 0,0426173 \text{ з/с}; \\M_{304} &= (0,321 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0012192 \text{ м/год}; \\G_{328} &= (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 8 / 1800 = 0,0360133 \text{ з/с}; \\M_{328} &= (0,27 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0010302 \text{ м/год}; \\G_{330} &= (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 8 / 1800 = 0,02656 \text{ з/с}; \\M_{330} &= (0,19 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,097 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0007591 \text{ м/год}; \\G_{337} &= (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 8 / 1800 = 0,2190267 \text{ з/с}; \\M_{337} &= (1,29 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 2,4 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0062407 \text{ м/год}; \\G_{2732} &= (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 8 / 1800 = 0,0618978 \text{ з/с}; \\M_{2732} &= (0,43 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,3 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0017682 \text{ м/год}.\end{aligned}$$

Трактор Т-170

$$\begin{aligned}G_{301} &= (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0532396 \text{ з/с}; \\M_{301} &= (3,208 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0015231 \text{ м/год}; \\G_{304} &= (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0086466 \text{ з/с}; \\M_{304} &= (0,521 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002474 \text{ м/год};\end{aligned}$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002146 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000155 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0012655 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003645 \text{ т/год}.$$

Погрузчик дизельный вилочный

$$G_{301} = (0,696 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,696 \cdot 13 + 0,136 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0115524 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (0,696 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,696 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,136 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003305 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,113 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,113 \cdot 13 + 0,0221 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0018757 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,113 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,113 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0221 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000537 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,1 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 13 + 0,02 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0016611 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000475 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,068 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,068 \cdot 13 + 0,034 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0011862 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,068 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,068 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,034 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000339 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,84 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0095583 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (0,45 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,84 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002723 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,15 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 13 + 0,11 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0027139 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,15 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,11 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000775 \text{ т/год}.$$

1.1 Заправка техники (1 Этап)

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

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

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000012	0,0008046
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0697001	0,1347682
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0257603	0,0498087
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,002575	0,0049789
602	Бензол	0,002369	0,0045806
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0002987	0,0005775
621	Метилбензол (Толуол)	0,0022351	0,0043217
627	Этилбензол	0,0000618	0,0001195
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0004388	0,2865685

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м ³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м ³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин.	75624,5	75624,5	наземный	6,5	1080	240	-	-	+
Бензин Аи-92 - Аи-95. Выполняемые операции: заправка машин.	213	213	наземный	6,5	1080	240	-	-	+

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

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

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

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

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, $м^3$;

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

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, $м^3$;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

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

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

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

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

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

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

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

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

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

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

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

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

V - объем закачки(слива), $м^3$;

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

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

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

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

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

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

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

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

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

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

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

Дизельное топливо

$$M_6 = 2,2 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,00044 \text{ г/с};$$

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

$$G_6 = (1,6 \cdot 75624,5 + 2,2 \cdot 75624,5) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,287373 \text{ т/год};$$

$$G = 0,287373 = 0,287373 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,00044 \cdot 0,0028 = 0,0000012 \text{ г/с};$$

$$G = 0,287373 \cdot 0,0028 = 0,0008046 \text{ т/год}.$$

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

$$M = 0,00044 \cdot 0,9972 = 0,0004388 \text{ г/с};$$

$$G = 0,287373 \cdot 0,9972 = 0,2865685 \text{ т/год}.$$

Бензин Аи-92 - Аи-95

$$M_6 = 515 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,103 \text{ г/с};$$

$$M = 0,103 = 0,103 \text{ г/с};$$

$$G_6 = (420 \cdot 213 + 515 \cdot 213) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,199155 \text{ т/год};$$

$$G = 0,199155 = 0,199155 \text{ т/год}.$$

415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

$$M = 0,103 \cdot 0,6767 = 0,0697001 \text{ г/с};$$

$$G = 0,199155 \cdot 0,6767 = 0,1347682 \text{ т/год}.$$

416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

$$M = 0,103 \cdot 0,2501 = 0,0257603 \text{ г/с};$$

$$G = 0,199155 \cdot 0,2501 = 0,0498087 \text{ т/год}.$$

501 Пентилены (амилены - смесь изомеров)

$$M = 0,103 \cdot 0,025 = 0,002575 \text{ г/с};$$

$$G = 0,199155 \cdot 0,025 = 0,0049789 \text{ т/год}.$$

602 Бензол

$$M = 0,103 \cdot 0,023 = 0,002369 \text{ г/с};$$

$$G = 0,199155 \cdot 0,023 = 0,0045806 \text{ т/год}.$$

616 Диметилбензол (Ксилол)

$$M = 0,103 \cdot 0,0029 = 0,0002987 \text{ г/с};$$

$$G = 0,199155 \cdot 0,0029 = 0,0005775 \text{ т/год}.$$

621 Метилбензол (Толуол)

$$M = 0,103 \cdot 0,0217 = 0,0022351 \text{ г/с};$$

$$G = 0,199155 \cdot 0,0217 = 0,0043217 \text{ т/год}.$$

627 Этилбензол

$$M = 0,103 \cdot 0,0006 = 0,0000618 \text{ г/с};$$

$$G = 0,199155 \cdot 0,0006 = 0,0001195 \text{ т/год}.$$

Окрасочные работы 1 этап

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке.

Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др.

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0698611	0,19698
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0052778	0,019095
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0052778	0,019095
2752	Уайт-спирит	0,0211111	0,07638
2902	Взвешенные вещества	0,0826667	0,107535

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одновременность
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
ЕР-360. Лак МЛ-92. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	402	40	25	2	6	+
Грунтовка ГФ-021. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	268	26	25	1	6	+

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

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$P_{ок}^{a} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{oc}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

K_{oc} - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$P_{ок}^{пар} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta'_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$P_{ок}^{парс} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta''_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ''_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{ок(c)} = \frac{P_{ок(c)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (1.1.4)$$

где $P_{ок(c)}$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

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

Лак МЛ-92

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 402 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 47,5 / 100) \cdot 1 = 0,063315 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 40 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 47,5 / 100) \cdot 1 = 0,0063 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0063 \cdot 10^6 / (25 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,035 \text{ г/с}.$$

$$P_{ок} = 0,063315 \cdot 1 = 0,063315 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,035 \cdot 1 = 0,035 \text{ г/с}.$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 402 \cdot (47,5 \cdot 25 / 10^4) = 0,0477375 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 402 \cdot (47,5 \cdot 75 / 10^4) = 0,1432125 \text{ т/год};$$

$$P = 0,0477375 + 0,1432125 = 0,19095 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 40 \cdot (47,5 \cdot 25 / 10^4) = 0,00475 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 40 \cdot (47,5 \cdot 75 / 10^4) = 0,01425 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,00475 \cdot 10^6 / (25 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,0263889 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,01425 \cdot 10^6 / (25 \cdot 6 \cdot 3600) = 0,0263889 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0263889 + 0,0263889 = 0,0527778 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,19095 \cdot 0,4 = 0,07638 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0527778 \cdot 0,4 = 0,0211111 \text{ г/с}.$$

1042. Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

$$P = 0,19095 \cdot 0,1 = 0,019095 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0527778 \cdot 0,1 = 0,0052778 \text{ г/с}.$$

1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)

$$P = 0,19095 \cdot 0,1 = 0,019095 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0527778 \cdot 0,1 = 0,0052778 \text{ г/с}.$$

2752. Уайт-спирит

$$P = 0,19095 \cdot 0,4 = 0,07638 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0527778 \cdot 0,4 = 0,0211111 \text{ г/с}.$$

Грунтовка ГФ-021

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 268 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,04422 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 26 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,00429 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,00429 \cdot 10^6 / (25 \cdot 1 \cdot 3600) = 0,0476667 \text{ г/с}.$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,04422 \cdot 1 = 0,04422 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,0476667 \cdot 1 = 0,0476667 \text{ г/с}.$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 268 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,03015 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 268 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,09045 \text{ т/год};$$

$$\begin{aligned} \Pi &= 0,03015 + 0,09045 = 0,1206 \text{ т/год}; \\ \Pi'_{ок} &= 10^{-3} \cdot 26 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,002925 \text{ т/месяц}; \\ \Pi'_c &= 10^{-3} \cdot 26 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,008775 \text{ т/месяц}; \\ \mathbf{G}_{ок} &= 0,002925 \cdot 10^6 / (25 \cdot 1 \cdot 3600) = 0,0325 \text{ г/с}; \\ \mathbf{G}_c &= 0,008775 \cdot 10^6 / (25 \cdot 6 \cdot 3600) = 0,01625 \text{ г/с}; \\ \mathbf{G} &= 0,0325 + 0,01625 = 0,04875 \text{ г/с}. \end{aligned}$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$\begin{aligned} \Pi &= 0,1206 \cdot 1 = 0,1206 \text{ т/год}; \\ \mathbf{G} &= 0,04875 \cdot 1 = 0,04875 \text{ г/с}. \end{aligned}$$

1.1 Металлообработка (1 ЭТАП)

При определении выбросов от оборудования механической обработки металлов используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,263	0,75744
2930	Пыль абразивная	0,039	0,11232

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Характеристика технологического процесса и оборудования	Количество, шт.		Время работы, ч/год	Одновременность
	всего	одно-временно		
Углошлифовальная машина DEKODKAG750. Обработка металлов. Круглошлифовальный станок. Диаметр шлифовального круга 150 мм.	3	3	800	+
Резка стали СМЖ-172А. Обработка металлов. Отрезной станок. Детали из стали.	1	1	800	+

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

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов без применения смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) при отсутствии газоочистки от одного станка, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{\text{выд.}}^1 = 3,6 \cdot K \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где K - удельные выделения пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч.

Применение СОЖ снижает выделение пыли до минимальных значений, однако в процессах шлифования изделий количество выделяющейся совместно с аэрозолями СОЖ металлоабразивной пыли остается значительным.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов (η), выраженное в долях единицы.

В случае если на предприятии эксплуатируется несколько единиц однотипного оборудования, значение выброса принимается пропорционально количеству оборудования с учетом одновременности его функционирования.

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. В соответствии с примечанием 1 к п. 2.3 ОНД-86 это требование относится к выбросам загрязняющих веществ, продолжительность, которых меньше 20-ти минут. Коэффициент приведения (K_n) принимается равным единицы в случае если продолжительность производственного цикла (τ) превышает 20 минут. В случае если τ составляет менее 20-ти минут, то значение K_n определяется по формуле (1.1.2):

$$K_n = \tau / 1200 \quad (1.1.2)$$

где τ - продолжительность производственного цикла, с.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле (1.1.3):

$$M = M_{\text{выб.}}^1 \cdot j \cdot \eta \cdot b, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где j - коэффициент выброса пыли в случае применения СОЖ, в долях единицы;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы;

b - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле (1.1.4):

$$G = K \cdot j \cdot \eta \cdot b' \cdot K_n, \text{ г/с} \quad (1.1.4)$$

где b' - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования.

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов в случае применения СОЖ от одного станка, определяется по формуле (1.1.5):

$$M_{\text{выб.}}^{1x} = 3,6 \cdot K^x \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где K^x - удельные выделения масла и эмульсола, г/(с·кВт);

N - мощность установленного оборудования, кВт;

T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле (1.1.6):

$$M^x = M_{\text{выб.}}^{1x} \cdot b, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

где b - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле (1.1.7):

$$G^x = K^x \cdot N \cdot b' \cdot K_n, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где b' - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования;
 K_n - коэффициент приведения к 20-ти минутному интервалу.

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

Углошлифовальная машина DEKODKAG750.

Расчет выделения пыли

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M^1_{\text{выд.}} = 3,6 \cdot 0,02 \cdot 800 \cdot 10^{-3} = 0,0576 \text{ т/год};$$

$$M = 0,0576 \cdot 3 = 0,1728 \text{ т/год};$$

$$G = 0,02 \cdot 3 = 0,06 \text{ г/с.}$$

2930. Пыль абразивная

$$M^1_{\text{выд.}} = 3,6 \cdot 0,013 \cdot 800 \cdot 10^{-3} = 0,03744 \text{ т/год};$$

$$M = 0,03744 \cdot 3 = 0,11232 \text{ т/год};$$

$$G = 0,013 \cdot 3 = 0,039 \text{ г/с.}$$

Резка стали СМЖ-172А.

Расчет выделения пыли

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M^1_{\text{выд.}} = 3,6 \cdot 0,203 \cdot 800 \cdot 10^{-3} = 0,58464 \text{ т/год};$$

$$M = 0,58464 \cdot 1 = 0,58464 \text{ т/год};$$

$$G = 0,203 \cdot 1 = 0,203 \text{ г/с.}$$

1.1 Мойка колёс

В помещении мойки автомобилей источниками выделения загрязняющих веществ являются автотранспортные средства, перемещающиеся по помещению.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0038889	0,00056
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006319	0,000091
328	Углерод (Сажа)	0,0002431	0,000035
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005799	0,0000835
337	Углерод оксид	0,0125347	0,001805
2732	Керосин	0,0017361	0,00025

Расчет выполнен для помещения мойки с тупиковыми постами. Расстояние от въездных ворот помещения до моечной установки - **0,025** км. Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа – **25**.

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество за год	Экоконтроль	Одновременность
Мойдодыр К-2	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 8 до 16 т, дизель	1000	-	+

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

Расчет валовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$M_{Ti} = \sum_{k=1}^k (2 \cdot m_{L ik} \cdot S_T + m_{PP ik} \cdot t_{PP}) \cdot n_k \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $m_{L ik}$ – пробеговой выброс *i*-го вещества автомобилем *i*-й группы, г/км;

$m_{PP ik}$ - удельный выброс *i*-го вещества при прогреве двигателя *k*-й группы, г/мин;

S_T - расстояние от ворот до моечной установки, км;

n_k - количество моек, проведенных в течение года для автомобилей k -й группы;

$t_{пр}$ - время прогрева двигателя, $t_{пр} = 0,5$ мин.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (2 \cdot m_{L ik} \cdot S_T + m_{пр ik} \cdot t_{пр}) \cdot N'_{п k} / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где $N'_{п k}$ – наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.1.3):

$$m'_{пр ik} = m_{пр ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Удельные выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Прогрев, г/мин	Эко-контроль, Кі
Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 8 до 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,2	0,8	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,52	0,13	1
	Углерод (Сажа)	0,3	0,04	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,113	0,95
	Углерод оксид	6,1	3	0,9
	Керосин	1	0,4	0,9

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

Мойдодыр К-2

$$M_{301} = (2 \cdot 3,2 \cdot 0,025 + 0,8 \cdot 0,5) \cdot 1000 \cdot 10^{-6} = 0,00056 \text{ т/год};$$

$$G_{301} = (2 \cdot 3,2 \cdot 0,025 + 0,8 \cdot 0,5) \cdot 25 / 3600 = 0,0038889 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (2 \cdot 0,52 \cdot 0,025 + 0,13 \cdot 0,5) \cdot 1000 \cdot 10^{-6} = 0,000091 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (2 \cdot 0,52 \cdot 0,025 + 0,13 \cdot 0,5) \cdot 25 / 3600 = 0,0006319 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (2 \cdot 0,3 \cdot 0,025 + 0,04 \cdot 0,5) \cdot 1000 \cdot 10^{-6} = 0,000035 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (2 \cdot 0,3 \cdot 0,025 + 0,04 \cdot 0,5) \cdot 25 / 3600 = 0,0002431 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (2 \cdot 0,54 \cdot 0,025 + 0,113 \cdot 0,5) \cdot 1000 \cdot 10^{-6} = 0,0000835 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (2 \cdot 0,54 \cdot 0,025 + 0,113 \cdot 0,5) \cdot 25 / 3600 = 0,0005799 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2 \cdot 6,1 \cdot 0,025 + 3 \cdot 0,5) \cdot 1000 \cdot 10^{-6} = 0,001805 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2 \cdot 6,1 \cdot 0,025 + 3 \cdot 0,5) \cdot 25 / 3600 = 0,0125347 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (2 \cdot 1 \cdot 0,025 + 0,4 \cdot 0,5) \cdot 1000 \cdot 10^{-6} = 0,00025 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (2 \cdot 1 \cdot 0,025 + 0,4 \cdot 0,5) \cdot 25 / 3600 = 0,0017361 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом не-одновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при укладке асфальта

Расчет выбросов вредных веществ при укладке асфальтобетона производится по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», согласованной Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды и гидрометеорологии 26.08.1998г. №05-12/16-389.

В соответствии с данными методической документации удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) принимается в среднем 1кг на 1т готового битума. Согласно данным ГОСТ 9128-97 среднее содержание битума в асфальте – 6%.

Количество асфальтобетона, необходимое для устройства покрытий составляет 33,3т, содержание битума – 1,998т.

Исходя из этого, валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_{\text{уг}} = N \cdot 1/1000, \text{ т/весь период}$$

где: N- количество битума, содержащегося в асфальте, т.

Расчет максимальных выбросов загрязняющих веществ производится по формуле:

$$Q = \frac{M_{\text{уг}} \cdot 10^6}{T \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

где: $M_{\text{уг}}$ – валовый выброс загрязняющих веществ, т/год;

T – время работ,ч;

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0010	0,001998

**ПРИЛОЖЕНИЕ 11
РАСЧЁТЫ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

2 ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА

Выемка грунта 2 этап

Расчет выделения пыли при погрузочно-складских работах выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0861713	0,297808

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Вид хранения	Материал	Влажность материала, %	Местные условия	Время работы, ч/день	Дней работы за год	Одновременность
Погрузка	Песок при механизированном складировании. Масса строительного материала Q=2127,2 т/год	свыше 3,0 до 5,0	склады, хранилища открытые с 4-х сторон	8	120	+

Валовый выброс пыли рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_c = \beta \cdot P \cdot Q \cdot K_{wv} \cdot K_{zx} \cdot 10^{-2}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где β - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, в долях единицы;

P - убыль материала, %;

Q - масса строительного материала, т/год;

K_{wv} - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_{zx} - коэффициент, учитывающий условия хранения.

Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G = M_c \cdot 10^6 / (3600 \cdot n \cdot t_2), \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где n - количество дней работы в году;

t_2 - время работы в день, ч.

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

Песок при механизированном складировании. Масса строительного материала Q=2127,2 т/год.

$$M_{2908} = 0,05 \cdot 0,4 \cdot 2127,2 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 10^{-2} = 0,297808 \text{ т/год};$$

$$G_{2908} = 0,297808 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 120 \cdot 8) = 0,0861713 \text{ z/c.}$$

Газосварочные работы 2 этап

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходующих сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходующих наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0063101	0,0023988
143	Марганец и его соединения	0,0005431	0,0002064
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0110972	0,0042187
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0018033	0,0006855
337	Углерод оксид	0,0078507	0,0029845
342	Фтористые газообразные соединения	0,0004427	0,0001683
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0019479	0,0007405
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	0,0008264	0,0003142

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходующих сырья и материалов, K_m^x :			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	10,69
	143. Марганец и его соединения	г/кг	0,92
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/кг	1,2
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/кг	0,195
	337. Углерод оксид	г/кг	13,3
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,75
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	г/кг	1,4
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_0	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	264

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'		кг	20
Время интенсивной работы, τ		ч	8
Одновременность работы		-	да
-Газосварка. Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем.			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_m^x :			
301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		г/кг	17,6
304. Азот (II) оксид (Азота оксид)		г/кг	2,86
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o		%	15
Расход сварочных материалов всего за год, B''		кг	264
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'		кг	20
Время интенсивной работы, τ		ч	8
Одновременность работы		-	да

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

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч ;

K_m^x - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг ;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год ;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных

отсосов (η), в расчетных формулах используются коэффициенты V_n (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и K_n (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

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

Сварка. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45

$$B = 20 / 8 = 2,5 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 10,69 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0227163 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 264 \cdot 10,69 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0023988 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0227163 \cdot 1 / 3600 = 0,0063101 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 0,92 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,001955 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 264 \cdot 0,92 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002064 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,001955 \cdot 1 / 3600 = 0,0005431 \text{ г/с.}$$

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 1,2 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,00255 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 264 \cdot 1,2 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002693 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,00255 \cdot 1 / 3600 = 0,0007083 \text{ г/с.}$$

304. Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 0,195 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0004144 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 264 \cdot 0,195 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000438 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0004144 \cdot 1 / 3600 = 0,0001151 \text{ г/с.}$$

337. Углерод оксид

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 13,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0282625 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 264 \cdot 13,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0029845 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0282625 \cdot 1 / 3600 = 0,0078507 \text{ г/с.}$$

342. Фтористые газообразные соединения

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 0,75 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0015938 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 264 \cdot 0,75 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001683 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0015938 \cdot 1 / 3600 = 0,0004427 \text{ г/с.}$$

344. Фториды неорганические плохо растворимые

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 3,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0070125 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 264 \cdot 3,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0007405 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0070125 \cdot 1 / 3600 = 0,0019479 \text{ г/с.}$$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 1,4 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,002975 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 264 \cdot 1,4 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003142 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,002975 \cdot 1 / 3600 = 0,0008264 \text{ г/с.}$$

-Газосварка. Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем.

$$B = 20 / 8 = 2,5 \text{ кг/ч.}$$

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 17,6 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0374 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 264 \cdot 17,6 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0039494 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0374 \cdot 1 / 3600 = 0,0103889 \text{ г/с.}$$

304. Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 2,86 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0060775 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 264 \cdot 2,86 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006418 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0060775 \cdot 1 / 3600 = 0,0016882 \text{ г/с.}$$

1.1 Дорожные машины 2 этап

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,838124	0,017785
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1361718	0,0028895
328	Углерод (Сажа)	0,1174539	0,0024924
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0865529	0,0018361
337	Углерод оксид	0,6986906	0,0148269
2732	Керосин	0,1999544	0,0042438

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчетных дней – .

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Тягач МАЗ 6422	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	4 (4)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	1	+
Кран	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	1	+
Погрузчик	ДМ колесная, мощностью 21-35 кВт (28-48 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	1	+
Трактор Т-170	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	1	+

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
КАМАЗ 65117	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	8 (4)	4	1,6	1,733333	0,66667	12	13	5	1	+

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

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;
 $1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;
 $m_{ДВ\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;
 $t_{ДВ}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;
 $t_{НАГР.}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;
 $t_{ХХ}$ - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;
 N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.
Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ i\ k} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;
 $t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;
 $t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,841	0,165
	Углерод (Сажа)	0,72	0,17
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,51	0,25
	Углерод оксид	3,37	6,31
	Керосин	1,14	0,79

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 21-35 кВт (28-48 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,696	0,136
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,113	0,0221
	Углерод (Сажа)	0,1	0,02
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,068	0,034
	Углерод оксид	0,45	0,84
	Керосин	0,15	0,11
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49

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

Тягач МАЗ 6422

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,3437031 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,016 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0049493 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0558442 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,165 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0008042 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0481289 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,17 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0006931 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0355311 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,25 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0005116 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,28654 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 6,31 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0041262 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 4 / 1800 = 0,0819911 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,79 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0011807 \text{ т/год}.$$

Кран

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0859258 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0012373 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0139611 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000201 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0120322 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001733 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0088828 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001279 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,071635 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0010315 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0204978 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002952 \text{ т/год}.$$

Погрузчик

$$G_{301} = (0,696 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,696 \cdot 13 + 0,136 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0115524 \text{ г/с};$$

$$\begin{aligned}
M_{301} &= (0,696 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,696 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,136 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001664 \text{ m/год}; \\
G_{304} &= (0,113 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,113 \cdot 13 + 0,0221 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0018757 \text{ з/с}; \\
M_{304} &= (0,113 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,113 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,0221 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000027 \text{ m/год}; \\
G_{328} &= (0,1 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 13 + 0,02 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0016611 \text{ з/с}; \\
M_{328} &= (0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000239 \text{ m/год}; \\
G_{330} &= (0,068 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,068 \cdot 13 + 0,034 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0011862 \text{ з/с}; \\
M_{330} &= (0,068 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,068 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,034 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000171 \text{ m/год}; \\
G_{337} &= (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,84 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0095583 \text{ з/с}; \\
M_{337} &= (0,45 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,84 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001376 \text{ m/год}; \\
G_{2732} &= (0,15 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 13 + 0,11 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0027139 \text{ з/с}; \\
M_{2732} &= (0,15 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,11 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000391 \text{ m/год}.
\end{aligned}$$

Трактор Т-170

$$\begin{aligned}
G_{301} &= (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ з/с}; \\
M_{301} &= (3,208 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0015333 \text{ m/год}; \\
G_{304} &= (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ з/с}; \\
M_{304} &= (0,521 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,000249 \text{ m/год}; \\
G_{328} &= (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ з/с}; \\
M_{328} &= (0,45 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002161 \text{ m/год}; \\
G_{330} &= (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ з/с}; \\
M_{330} &= (0,31 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001561 \text{ m/год}; \\
G_{337} &= (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ з/с}; \\
M_{337} &= (2,09 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0012792 \text{ m/год}; \\
G_{2732} &= (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ з/с}; \\
M_{2732} &= (0,71 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0003675 \text{ m/год}.
\end{aligned}$$

КАМАЗ 65117

$$\begin{aligned}
G_{301} &= (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 4/1800 = 0,3437031 \text{ з/с}; \\
M_{301} &= (5,176 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,016 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0098986 \text{ m/год}; \\
G_{304} &= (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 4/1800 = 0,0558442 \text{ з/с}; \\
M_{304} &= (0,841 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,165 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0016083 \text{ m/год}; \\
G_{328} &= (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 4/1800 = 0,0481289 \text{ з/с}; \\
M_{328} &= (0,72 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,17 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0013861 \text{ m/год}; \\
G_{330} &= (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 4/1800 = 0,0355311 \text{ з/с}; \\
M_{330} &= (0,51 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,25 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0010233 \text{ m/год}; \\
G_{337} &= (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 4/1800 = 0,28654 \text{ з/с}; \\
M_{337} &= (3,37 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 6,31 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0082524 \text{ m/год}; \\
G_{2732} &= (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 4/1800 = 0,0819911 \text{ з/с}; \\
M_{2732} &= (1,14 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,79 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0023613 \text{ m/год}.
\end{aligned}$$

1.1 Заправка техники 2 этап

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

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

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,0000945
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0000665	0,0336623

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м ³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м ³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин.	21098	0	наземный	0	0	50	-	-	+

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

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

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

где $C_{p\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$C_{p\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м³;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

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

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

где $C_{б\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, $г/м^3$;
 $C_{б\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, $г/м^3$;
 $n_{трк}$ - снижение выброса при закатке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

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

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

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

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

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

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

V - объем закатки(слива), $м^3$;

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

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

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

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

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

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

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

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

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

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

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

Дизельное топливо

$$M_b = 1,6 \cdot 50 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,0000667 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0000667 = 0,0000667 \text{ г/с};$$

$$G_b = (1,6 \cdot 21098 + 2,2 \cdot 0) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0337568 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0337568 = 0,0337568 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0000667 \cdot 0,0028 = 0,0000002 \text{ г/с};$$
$$G = 0,0337568 \cdot 0,0028 = 0,0000945 \text{ т/год}.$$

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

$$M = 0,0000667 \cdot 0,9972 = 0,0000665 \text{ г/с};$$
$$G = 0,0337568 \cdot 0,9972 = 0,0336623 \text{ т/год}.$$

1.1 Лакокрасочные работы

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке.

Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др.

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0698611	0,09702
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0052778	0,009405
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0052778	0,009405
2752	Уайт-спирит	0,0211111	0,03762
2902	Взвешенные вещества	0,0826667	0,052965

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одновременность
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
ЕР-360. Лак МЛ-92. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	198	40	25	2	6	+
Грунтовка ГФ-021. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	132	26	25	1	6	+

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

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$P_{ок}^{a} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{ос}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$K_{ос}$ - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$P_{ок}^{пар} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta'_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$P_{ок}^{парс} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta''_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ''_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{ок(c)} = \frac{P_{ок(c)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (1.1.4)$$

где $P_{ок(c)}$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

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

Лак МЛ-92

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 198 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 47,5 / 100) \cdot 1 = 0,031185 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 40 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 47,5 / 100) \cdot 1 = 0,0063 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0063 \cdot 10^6 / (25 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,035 \text{ г/с}.$$

$$P_{ок} = 0,031185 \cdot 1 = 0,031185 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,035 \cdot 1 = 0,035 \text{ г/с.}$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 198 \cdot (47,5 \cdot 25 / 10^4) = 0,0235125 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 198 \cdot (47,5 \cdot 75 / 10^4) = 0,0705375 \text{ т/год};$$

$$P = 0,0235125 + 0,0705375 = 0,09405 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 40 \cdot (47,5 \cdot 25 / 10^4) = 0,00475 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 40 \cdot (47,5 \cdot 75 / 10^4) = 0,01425 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,00475 \cdot 10^6 / (25 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,0263889 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,01425 \cdot 10^6 / (25 \cdot 6 \cdot 3600) = 0,0263889 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0263889 + 0,0263889 = 0,0527778 \text{ г/с.}$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,09405 \cdot 0,4 = 0,03762 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0527778 \cdot 0,4 = 0,0211111 \text{ г/с.}$$

1042. Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

$$P = 0,09405 \cdot 0,1 = 0,009405 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0527778 \cdot 0,1 = 0,0052778 \text{ г/с.}$$

1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)

$$P = 0,09405 \cdot 0,1 = 0,009405 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0527778 \cdot 0,1 = 0,0052778 \text{ г/с.}$$

2752. Уайт-спирит

$$P = 0,09405 \cdot 0,4 = 0,03762 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0527778 \cdot 0,4 = 0,0211111 \text{ г/с.}$$

Грунтовка ГФ-021

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 132 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,02178 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 26 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,00429 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,00429 \cdot 10^6 / (25 \cdot 1 \cdot 3600) = 0,0476667 \text{ г/с.}$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,02178 \cdot 1 = 0,02178 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,0476667 \cdot 1 = 0,0476667 \text{ г/с.}$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 132 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,01485 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 132 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,04455 \text{ т/год};$$

$$П = 0,01485 + 0,04455 = 0,0594 \text{ т/год};$$

$$П'_{ок} = 10^{-3} \cdot 26 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0,002925 \text{ т/месяц};$$

$$П'_c = 10^{-3} \cdot 26 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0,008775 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,002925 \cdot 10^6 / (25 \cdot 1 \cdot 3600) = 0,0325 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,008775 \cdot 10^6 / (25 \cdot 6 \cdot 3600) = 0,01625 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0325 + 0,01625 = 0,04875 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$П = 0,0594 \cdot 1 = 0,0594 \text{ т/год};$$

$$G = 0,04875 \cdot 1 = 0,04875 \text{ г/с}.$$

Металлообработка 2 этап

При определении выбросов от оборудования механической обработки металлов используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,263	0,249955
2930	Пыль абразивная	0,039	0,0370656

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Характеристика технологического процесса и оборудования	Количество, шт.		Время работы, ч/год	Одновременность
	всего	одно-временно		
Углошлифовальная машина. Обработка металлов. Круглошлифовальный станок. Диаметр шлифовального круга 150 мм.	3	3	264	+
Обработка металлов. Отрезной станок. Детали из стали.	1	1	264	+

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

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов без применения смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) при отсутствии газоочистки от одного станка, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{\text{выд.}}^1 = 3,6 \cdot K \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где K - удельные выделения пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч.

Применение СОЖ снижает выделение пыли до минимальных значений, однако в процессах шлифования изделий количество выделяющейся совместно с аэрозолями СОЖ металлоабразивной пыли остается значительным.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов (η), выраженное в долях единицы.

В случае если на предприятии эксплуатируется несколько единиц однотипного оборудования, значение выброса принимается пропорционально количеству оборудования с учетом одновременности его функционирования.

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. В соответствии с примечанием 1 к п. 2.3 ОНД-86 это требование относится к выбросам загрязняющих веществ, продолжительность, которых меньше 20-ти минут. Коэффициент приведения (K_n) принимается равным единицы в случае если продолжительность производственного цикла (τ) превышает 20 минут. В случае если τ составляет менее 20-ти минут, то значение K_n определяется по формуле (1.1.2):

$$K_n = \tau / 1200 \quad (1.1.2)$$

где τ - продолжительность производственного цикла, с.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле (1.1.3):

$$M = M_{\text{выб.}}^1 \cdot j \cdot \eta \cdot b, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где j - коэффициент выброса пыли в случае применения СОЖ, в долях единицы;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы;

b - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу выполняется по формуле (1.1.4):

$$G = K \cdot j \cdot \eta \cdot b' \cdot K_n, \text{ г/с} \quad (1.1.4)$$

где b' - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования.

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов в случае применения СОЖ от одного станка, определяется по формуле (1.1.5):

$$M_{\text{выб.}}^{1x} = 3,6 \cdot K^x \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где K^x - удельные выделения масла и эмульсола, г/(с·кВт);

N - мощность установленного оборудования, кВт;

T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч.

Расчет годового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле (1.1.6):

$$M^x = M_{\text{выб.}}^{1x} \cdot b, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

где b - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выброса загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов, в атмосферу в случае применения СОЖ выполняется по формуле (1.1.7):

$$G^x = K^x \cdot N \cdot b' \cdot K_n, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где b' - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования;
 K_n - коэффициент приведения к 20-ти минутному интервалу.

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

Углошлифовальная машина.

Расчет выделения пыли

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M^1_{\text{выд.}} = 3,6 \cdot 0,02 \cdot 264 \cdot 10^{-3} = 0,019008 \text{ т/год};$$

$$M = 0,019008 \cdot 3 = 0,057024 \text{ т/год};$$

$$G = 0,02 \cdot 3 = 0,06 \text{ г/с.}$$

2930. Пыль абразивная

$$M^1_{\text{выд.}} = 3,6 \cdot 0,013 \cdot 264 \cdot 10^{-3} = 0,0123552 \text{ т/год};$$

$$M = 0,0123552 \cdot 3 = 0,0370656 \text{ т/год};$$

$$G = 0,013 \cdot 3 = 0,039 \text{ г/с.}$$

Расчет выделения пыли

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M^1_{\text{выд.}} = 3,6 \cdot 0,203 \cdot 264 \cdot 10^{-3} = 0,1929312 \text{ т/год};$$

$$M = 0,1929312 \cdot 1 = 0,1929312 \text{ т/год};$$

$$G = 0,203 \cdot 1 = 0,203 \text{ г/с.}$$

1.1 Мойка колёс 2 этап

В помещении мойки автомобилей источниками выделения загрязняющих веществ являются автотранспортные средства, перемещающиеся по помещению.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0021778	0,000056
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003539	0,0000091
328	Углерод (Сажа)	0,0001361	0,0000035
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003247	0,0000084
337	Углерод оксид	0,0070194	0,0001805
2732	Керосин	0,0009722	0,000025

Расчет выполнен для помещения мойки с тупиковыми постами. Расстояние от въездных ворот помещения до моечной установки - **0,025** км. Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа – **14**.

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество за год	Экоконтроль	Одновременность
Мойдодыр	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 8 до 16 т, дизель	100	-	+

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

Расчет валовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$M_{Ti} = \sum_{k=1}^k (2 \cdot m_{L ik} \cdot S_T + m_{PP ik} \cdot t_{PP}) \cdot n_k \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $m_{L ik}$ – пробеговой выброс *i*-го вещества автомобилем *i*-й группы, г/км;

$m_{PP ik}$ - удельный выброс *i*-го вещества при прогреве двигателя *k*-й группы, г/мин;

S_T - расстояние от ворот до моечной установки, км;

n_k - количество моек, проведенных в течение года для автомобилей k -й группы;

$t_{пр}$ - время прогрева двигателя, $t_{пр} = 0,5$ мин.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (2 \cdot m_{L ik} \cdot S_T + m_{пр ik} \cdot t_{пр}) \cdot N'_{п k} / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где $N'_{п k}$ – наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.1.3):

$$m'_{пр ik} = m_{пр ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Удельные выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Прогрев, г/мин	Эко-контроль, Кі
Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 8 до 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,2	0,8	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,52	0,13	1
	Углерод (Сажа)	0,3	0,04	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54	0,113	0,95
	Углерод оксид	6,1	3	0,9
	Керосин	1	0,4	0,9

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

Мойдодыр

$$M_{301} = (2 \cdot 3,2 \cdot 0,025 + 0,8 \cdot 0,5) \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,000056 \text{ т/год};$$

$$G_{301} = (2 \cdot 3,2 \cdot 0,025 + 0,8 \cdot 0,5) \cdot 14 / 3600 = 0,0021778 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (2 \cdot 0,52 \cdot 0,025 + 0,13 \cdot 0,5) \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,0000091 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (2 \cdot 0,52 \cdot 0,025 + 0,13 \cdot 0,5) \cdot 14 / 3600 = 0,0003539 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (2 \cdot 0,3 \cdot 0,025 + 0,04 \cdot 0,5) \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,0000035 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (2 \cdot 0,3 \cdot 0,025 + 0,04 \cdot 0,5) \cdot 14 / 3600 = 0,0001361 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (2 \cdot 0,54 \cdot 0,025 + 0,113 \cdot 0,5) \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,0000084 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (2 \cdot 0,54 \cdot 0,025 + 0,113 \cdot 0,5) \cdot 14 / 3600 = 0,0003247 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2 \cdot 6,1 \cdot 0,025 + 3 \cdot 0,5) \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,0001805 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2 \cdot 6,1 \cdot 0,025 + 3 \cdot 0,5) \cdot 14 / 3600 = 0,0070194 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (2 \cdot 1 \cdot 0,025 + 0,4 \cdot 0,5) \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,000025 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (2 \cdot 1 \cdot 0,025 + 0,4 \cdot 0,5) \cdot 14 / 3600 = 0,0009722 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом не-одновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при укладке асфальта

Расчет выбросов вредных веществ при укладке асфальтобетона производится по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», согласованной Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды и гидрометеорологии 26.08.1998г. №05-12/16-389.

В соответствии с данными методической документации удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) принимается в среднем 1кг на 1т готового битума. Согласно данным ГОСТ 9128-97 среднее содержание битума в асфальте – 6%.

Количество асфальтобетона, необходимое для устройства покрытий составляет 33,3т, содержание битума – 1,998т.

Исходя из этого, валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_{\text{уг}} = N \cdot 1/1000, \text{ т/весь период}$$

где: N- количество битума, содержащегося в асфальте, т.

Расчет максимальных выбросов загрязняющих веществ производится по формуле:

$$Q = \frac{M_{\text{уг}} \cdot 10^6}{T \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

где: $M_{\text{уг}}$ – валовый выброс загрязняющих веществ, т/год;

T – время работ,ч;

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0010	0,001998

**ПРИЛОЖЕНИЕ 11
РАСЧЁТЫ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

**ПОСЛЕ ВВОДА ОБЪЕКТА
СТРОИТЕЛЬСТВА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

ИЗАВ 6022 Работа автопогрузчика (разгрузка)

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022793	0,0000328
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003704	0,0000053
328	Углерод (Сажа)	0,0001926	0,0000028
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005063	0,0000073
337	Углерод оксид	0,0032328	0,0000466
2732	Керосин	0,0009014	0,000013

Расчет выполнен для площадки работы автопогрузчиков. Количество расчётных дней переходного периода – .

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика							Эко-контроль	Однорвременность
					в течении суток, ч				за 30 мин, мин				
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Автопогрузчик	Грузовой, г/п до 2 т, дизель	1 (1)	5	1	4	1,73333	1,6	0,66667	13	12	5	-	+

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

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ iк} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ iк} \cdot t_{нагр.} + m_{хх\ iк} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{дв\ iк}$ – удельный выброс i -го вещества при движении погрузчика k -й группы без нагрузки, г/мин;
 $1,3 \cdot m_{дв\ iк}$ – удельный выброс i -го вещества при движении погрузчика k -й группы под нагрузкой, г/мин;
 $m_{хх\ iк}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя погрузчика k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{нагр.}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{хх}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k - наибольшее количество погрузчиков k -й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей $m_{L\ iк}$ (г/км) в величину $m_{дв}$ (г/км) использовалась рабочая скорость автопогрузчика (км/ч).

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения погрузчиков разных групп.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.1.2):

$$m'_{хх\ iк} = m_{хх\ iк} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.2)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов k -го вещества осуществляется по формуле (1.1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ iк} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ iк} \cdot t'_{нагр.} + m_{хх\ iк} \cdot t'_{хх}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где $t'_{дв}$ – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков k -й группы, мин;

$t'_{нагр.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков k -й группы, мин;

$t'_{дв}$ – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Кі
Грузовой, г/п до 2 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,52	0,096	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,247	0,0156	1
	Углерод (Сажа)	0,135	0,005	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2817	0,048	0,95
	Углерод оксид	1,98	0,22	0,9
	Керосин	0,45	0,11	0,9

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

Автопогрузчик

$$G_{301} = (1,52 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,52 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,096 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0022793 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,52 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,73333 \cdot 1 + 1,3 \cdot 1,52 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 1 + 0,096 \cdot 1 \cdot 0,66667 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0000328 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,247 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,247 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,0156 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0003704 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,247 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,73333 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,247 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 1 + 0,0156 \cdot 1 \cdot 0,66667 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0000053 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,135 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,135 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,005 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0001926 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,135 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,73333 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,135 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 1 + 0,005 \cdot 1 \cdot 0,66667 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0000028 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,2817 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,2817 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,048 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0005063 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,2817 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,73333 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,2817 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 1 + 0,048 \cdot 1 \cdot 0,66667 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0000073 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (1,98 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,98 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,22 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0032328 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,98 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,73333 \cdot 1 + 1,3 \cdot 1,98 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 1 + 0,22 \cdot 1 \cdot 0,66667 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0000466 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,45 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,11 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0009014 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,45 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,73333 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 1,6 \cdot 1 + 0,11 \cdot 1 \cdot 0,66667 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,000013 \text{ т/год}.$$

Расчет произведен программой «РВЖД-Эколог», версия 1.20.4 от 16.09.2021
© 2005-2021 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 атмосферу», СПб, 2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "МЭП"
Регистрационный номер: 01-01-6386

Предприятие №1, Арктика
Источники выбросов №6021, цех №1, площадка №1, вариант №1
Железнодорожный транспорт
Тип: Маневровые тепловозы

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.9342667	1.392672
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3143183	0.226309
0328	Углерод (Сажа)	0.0333100	0.023983
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.1729805	0.124546
0337	Углерод оксид	0.2779100	0.200095
2732	Керосин	0.7789046	0.560811

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

Расчетные формулы, исходные данные

Маневровые тепловозы: Аналог ЧМЭЗ

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле (8.2):

$$G_i = 10^{-3} \cdot \sum (q_{ijk} \cdot \tau_k / 100) \cdot T \cdot K_f \cdot K_t \text{ т/год, где}$$

q_{ijk} - удельный выброс i -го вещества при работе j -го двигателя на k -том режиме мощности (кг/час), табл. 8.2.2 с учетом (*)

τ_k - процент времени работы двигателя на k -том режиме, табл. 8.2.3

$T=200.0$ час - суммарное время работы (в год)

$K_f=1.2$ (срок эксплуатации более двух лет)

$K_t=1.0$ - коэффициент влияния климатических условий (55° СШ)

Таблица 8.2.2 (q_{ijk})

Вещество	х/х	25%	50%	75%	Макс.
СО	0.6000	0.5300	2.0600	4.3000	6.3700
NOx	3.9000	9.8000	10.6000	12.4000	11.7000
Сажа	0.0400	0.0900	0.3100	0.3400	0.3600
Оксиды серы (*)	0.0194	0.7164	1.4328	2.1492	2.8656
Углеводороды (*)	0.0907	3.2238	6.4476	9.6714	12.8952

(*) Коэффициенты q_{ijk} для SO₂ и CH (керосин) определялись по формулам:

- холостой ход $q_{ijk}=q_{ixx} \cdot V_n \text{ г/с} = 3.6 \cdot q_{ixx} \cdot V_n \text{ кг/час (5.13.1)}$

- нагрузочные режимы $q_{ijk}=q_{in} \cdot N_{mi} \text{ г/с} = 3.6 \cdot q_{in} \cdot N_{mi} \text{ кг/час (5.13.2),}$

где:

$q_{i\text{xx}}$ - удельный выброс i -го загрязняющего вещества, г/литр рабочего объема двигателя в сек. (табл. 5.13.1)

$V_n=36.0$ 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 - 995.0 кВт)

Таблица 5.13.1

Вещество	$Q_{i\text{xx}}$, г/(л·с)	Q_{iN} , г/(кВт·с)
Оксиды серы	0.00015	0.00080
Углеводороды	0.00070	0.00360

Таблица 8.2.3 (тк)

Обозначение	х/х	25%	50%	75%	Макс.
Доля времени работы на k -том режиме (%)	45.6	39.8	12.9	1.2	0.5
Время работы (час.)	91.2	79.6	25.8	2.4	1.0

Валовый выброс при различной нагрузке, т/год

Код в-ва	х/х	25%	50%	75%	Макс.	Сумма, т/год
0301	0.341453	0.748877	0.262541	0.028570	0.011232	1.392672
0304	0.055486	0.121692	0.042663	0.004643	0.001825	0.226309
0328	0.004378	0.008597	0.009598	0.000979	0.000432	0.023983
0330	0.002128	0.068431	0.044359	0.006190	0.003439	0.124546
0337	0.065664	0.050626	0.063778	0.012384	0.007644	0.200095
2732	0.009928	0.307937	0.199618	0.027854	0.015474	0.560811

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:

$$M_{ik}=q_{ijk} \cdot K_f \cdot K_t \text{ кг/час} = q_{ijk} \cdot K_f \cdot K_t / 3.6 \text{ г/с}$$

Средневзвешенный выброс: $M_i = \sum(M_{ik} \cdot \tau_k) / 100$

Максимальный выброс при различной нагрузке, г/с

Код в-ва	х/х	25%	50%	75%	Макс.	Ср./взв.
0301	1.0400000	2.6133333	2.8266667	3.3066667	3.1200000	1.9342667
0304	0.1690000	0.4246667	0.4593333	0.5373333	0.5070000	0.3143183
0328	0.0133333	0.0300000	0.1033333	0.1133333	0.1200000	0.0333100
0330	0.0064800	0.2388000	0.4776000	0.7164000	0.9552000	0.1729805
0337	0.2000000	0.1766667	0.6866667	1.4333333	2.1233333	0.2779100
2732	0.0302400	1.0746000	2.1492000	3.2238000	4.2984000	0.7789046

1.1 ИЗА №6020 Сторонний автотранспорт

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

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

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002267	0,0005712
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000368	0,0000928
328	Углерод (Сажа)	0,0000167	0,000042
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000396	0,0000998
337	Углерод оксид	0,0004083	0,001029
2732	Керосин	0,0000583	0,000147

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. Расчетной методикой предусмотрен расчет максимальных разовых выбросов, отнесенных к 60-ти минутному временному интервалу осреднения.

Продолжительность выброса загрязняющих веществ из рассматриваемого источника составляет 1200 секунд за 3600-ти секундный расчетный интервал. Коэффициент приведения максимальных выбросов к 20-ти минутному интервалу составляет $3600 / 1200 = 3$. Результаты приведения максимально разовых выбросов к 20-ти минутному интервалу сведены в таблицу 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Приведение мощности выброса к 20-ти минутному интервалу времени

Загрязняющее вещество		Мощность выброса из источника, г/с	
код	наименование	до приведения	после приведения
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000756	0,0002267
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000123	0,0000368
328	Углерод (Сажа)	0,0000056	0,0000167
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000132	0,0000396
337	Углерод оксид	0,0001361	0,0004083
2732	Керосин	0,0000194	0,0000583

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одно-временность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Грузовые авто	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	6	1	+

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

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду $M_{\text{пр}i}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{\text{пр}i} = \sum_{k=1}^k m_{L_{ik}} \cdot L \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $m_{L_{ik}}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час $г/км$;

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, $км$;

N_k - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчётному проезду в течении суток;

D_p - количество расчётных дней.

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L_{ik}} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчётному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,72
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,442
	Углерод (Сажа)	0,2
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,475
	Углерод оксид	4,9
	Керосин	0,7

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

Годовое выделение загрязняющих веществ M , $т/год$:

Грузовые авто

$$M_{\text{зо1}} = 2,72 \cdot 0,1 \cdot 6 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,0005712;$$

$$M_{304} = 0,442 \cdot 0,1 \cdot 6 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,0000928;$$

$$M_{328} = 0,2 \cdot 0,1 \cdot 6 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000042;$$

$$M_{330} = 0,475 \cdot 0,1 \cdot 6 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,0000998;$$

$$M_{337} = 4,9 \cdot 0,1 \cdot 6 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,001029;$$

$$M_{2732} = 0,7 \cdot 0,1 \cdot 6 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000147.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G , г/с:

Грузовые авто

$$G_{301} = 2,72 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000756;$$

$$G_{304} = 0,442 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000123;$$

$$G_{328} = 0,2 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000056;$$

$$G_{330} = 0,475 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000132;$$

$$G_{337} = 4,9 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0001361;$$

$$G_{2732} = 0,7 \cdot 0,1 \cdot 1 / 3600 = 0,0000194.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 12
РАСЧЁТЫ РАССЕЙВАНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

**1 ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА. БЕЗ
УЧЁТА ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

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

Программа зарегистрирована на: ООО "МЭП"
Регистрационный номер: 01016386

Город: 7, Новомосковск

Район: 1, Новомосковский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, 1 Этап стр-ва. Уст. Формалина I

ВР: 1, 1 этап строительства "Арктика"

Расчетные константы: S=999999,99

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

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 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	15	272	1	0,0021847	1	0,00	14,25	0,50	0,00	7,03	0,50
1	15	6001	3	0,0058000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2	0	6501	3	0,2693101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	1	6	1	0,0016811	1	0,00	17,10	0,50	0,00	20,12	0,72
3	1	6002	3	0,0004614	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	1	10	1	0,0004614	1	0,00	14,25	0,50	0,00	18,95	1,02
4	1	6004	3	0,0035910	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	1	6005	3	0,0002621	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
5	1	6090	3	0,0005242	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6	1	6002	3	0,0003460	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,2846220		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	15	272	1	0,0002306	1	0,34	14,25	0,50	1,26	7,03	0,50
2	0	6501	3	0,0005431	3	0,48	14,25	0,50	0,48	14,25	0,50
2	1	6	1	0,0001832	1	0,18	17,10	0,50	0,15	20,12	0,72
3	1	6002	3	0,0000817	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
4	1	10	1	0,0000817	1	0,12	14,25	0,50	0,09	18,95	1,02
4	1	6005	3	0,0000408	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	1	6090	3	0,0000817	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
6	1	6002	3	0,0000610	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0013038		1,38			2,23		

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
1	6	157	1	0,0017160	1	0,00	55,36	0,50	0,00	55,36	0,50
1	6	212	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	213	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	214	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	215	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	216	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	217	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	218	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	219	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	220	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	221	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	222	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	223	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	224	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	225	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	226	1	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	7	177	1	0,0790500	1	0,01	298,51	1,71	0,01	328,21	2,00
1	7	178	1	0,1302000	1	0,01	323,61	1,72	0,01	353,84	2,98
1	7	179	1	0,1258848	1	0,04	231,43	4,60	0,04	231,60	4,61
1	7	254	1	0,2200200	1	0,01	455,31	4,17	0,01	454,53	4,39
1	10	284	1	0,0985725	1	0,01	317,77	5,66	0,01	319,23	5,97
1	10	285	1	0,1243956	1	0,02	314,73	5,58	0,02	316,30	5,88
1	16	6002	3	0,0142217	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
1	17	6003	3	0,0058844	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	18	6004	3	0,0114856	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
1	19	6005	3	0,0020889	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	20	6006	3	0,0011238	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	21	6007	3	0,0000523	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	22	6008	3	0,1024307	1	1,51	28,50	0,50	1,51	28,50	0,50
2	0	6501	3	1,2347310	1	18,20	28,50	0,50	18,20	28,50	0,50
2	1	4	1	0,2196777	1	0,06	206,33	1,84	0,06	211,53	1,89
2	1	8	1	0,0151259	1	0,01	156,52	1,77	0,01	164,30	1,87
4	1	6001	3	0,0046266	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
4	1	6002	3	0,0053806	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
4	1	6003	3	0,0020031	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
5	1	7	1	0,6043688	1	0,04	363,27	1,65	0,04	398,01	1,86
5	1	8	1	0,6043688	1	0,04	363,27	1,65	0,04	398,01	1,86
5	1	24	1	0,0037723	1	0,04	34,77	0,73	0,03	36,83	0,79
5	1	25	1	0,0037723	1	0,04	34,77	0,73	0,03	36,83	0,79
5	1	26	1	0,0037723	1	0,04	34,77	0,73	0,03	36,83	0,79
5	1	27	1	0,0012100	1	0,04	18,00	0,50	0,03	18,95	0,53
5	1	28	1	0,0012100	1	0,04	18,00	0,50	0,03	18,95	0,53
5	1	29	1	0,0006599	1	0,01	22,76	0,50	0,01	22,76	0,50
5	1	30	1	0,0006599	1	0,01	22,76	0,50	0,01	22,76	0,50
5	1	31	1	0,0006599	1	0,01	22,76	0,50	0,01	22,76	0,50
6	4	4	1	0,0488470	1	0,05	101,00	1,07	0,04	107,88	1,16
6	4	5	1	0,0488470	1	0,05	101,00	1,07	0,04	107,88	1,16

6	4	6	1	0,0147810	1	0,01	101,00	1,07	0,01	107,88	1,16
7	1	6001	3	0,0075644	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
Итого:				3,7467048		21,11			21,07		

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
1	6	157	1	0,0002816	1	0,00	55,36	0,50	0,00	55,36	0,50
1	6	212	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	213	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	214	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	215	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	216	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	217	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	218	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	219	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	220	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	221	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	222	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	223	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	224	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	225	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	226	1	0,0005900	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	7	177	1	0,0131750	1	0,00	298,51	1,71	0,00	328,21	2,00
1	7	178	1	0,0214830	1	0,00	323,61	1,72	0,00	353,84	2,98
1	7	179	1	0,0163680	1	0,00	231,43	4,60	0,00	231,60	4,61
1	7	254	1	0,0358980	1	0,00	455,31	4,17	0,00	454,53	4,39
1	10	284	1	0,0128060	1	0,00	317,77	5,66	0,00	319,23	5,97
1	10	285	1	0,0161644	1	0,00	314,73	5,58	0,00	316,30	5,88
1	16	6002	3	0,0023110	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	17	6003	3	0,0009562	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	18	6004	3	0,0018664	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	19	6005	3	0,0003394	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	20	6006	3	0,0001826	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	21	6007	3	0,0000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	22	6008	3	0,0166450	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
2	0	6501	3	0,2005724	1	1,48	28,50	0,50	1,48	28,50	0,50
2	1	4	1	0,0356976	1	0,00	206,33	1,84	0,00	211,53	1,89
2	1	8	1	0,0024580	1	0,00	156,52	1,77	0,00	164,30	1,87
4	1	6001	3	0,0037854	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
4	1	6002	3	0,0009416	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
5	1	7	1	0,0982099	1	0,00	363,27	1,65	0,00	398,01	1,86
5	1	8	1	0,0982099	1	0,00	363,27	1,65	0,00	398,01	1,86
5	1	24	1	0,0006130	1	0,00	34,77	0,73	0,00	36,83	0,79
5	1	25	1	0,0006130	1	0,00	34,77	0,73	0,00	36,83	0,79
5	1	26	1	0,0006130	1	0,00	34,77	0,73	0,00	36,83	0,79
5	1	27	1	0,0001966	1	0,00	18,00	0,50	0,00	18,95	0,53

5	1	28	1	0,0001966	1	0,00	18,00	0,50	0,00	18,95	0,53
5	1	29	1	0,0001072	1	0,00	22,76	0,50	0,00	22,76	0,50
5	1	30	1	0,0001072	1	0,00	22,76	0,50	0,00	22,76	0,50
5	1	31	1	0,0001072	1	0,00	22,76	0,50	0,00	22,76	0,50
6	4	4	1	0,0079380	1	0,00	101,00	1,07	0,00	107,88	1,16
6	4	5	1	0,0079380	1	0,00	101,00	1,07	0,00	107,88	1,16
6	4	6	1	0,0024020	1	0,00	101,00	1,07	0,00	107,88	1,16
7	1	6001	3	0,0012292	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,6092709		1,75			1,74		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	16	6002	3	0,0011073	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	17	6003	3	0,0005689	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	18	6004	3	0,0008594	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	19	6005	3	0,0002111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	22	6008	3	0,0226817	1	0,45	28,50	0,50	0,45	28,50	0,50
2	0	6501	3	0,1676075	1	3,29	28,50	0,50	3,29	28,50	0,50
7	1	6001	3	0,0004403	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,1934762		3,80			3,80		

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	6	157	1	0,2142000	1	0,13	55,36	0,50	0,13	55,36	0,50
1	6	212	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	213	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	214	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	215	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	216	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	217	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	218	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	219	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	220	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	221	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	222	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	223	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	224	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	225	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	226	1	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	274	1	0,0012573	1	0,00	59,63	0,50	0,00	59,63	0,50
1	7	177	1	0,0194990	1	0,00	298,51	1,71	0,00	328,21	2,00
1	7	178	1	0,0195300	1	0,00	323,61	1,72	0,00	353,84	2,98
1	7	179	1	0,0163680	1	0,00	231,43	4,60	0,00	231,60	4,61

1	7	254	1	0,0162120	1	0,00	455,31	4,17	0,00	454,53	4,39
1	9	282	1	0,0000047	1	0,00	11,27	0,50	0,00	11,27	0,50
1	9	283	1	0,0007400	1	0,00	34,87	0,50	0,00	34,87	0,50
1	10	284	1	0,0620080	1	0,00	317,77	5,66	0,00	319,23	5,97
1	10	285	1	0,0997976	1	0,00	314,73	5,58	0,00	316,30	5,88
1	10	286	1	0,0000108	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	287	1	0,0000108	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	288	1	0,0000063	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	289	1	0,0000063	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	290	1	0,0020088	1	0,00	215,40	0,75	0,00	269,22	1,07
1	10	291	1	0,0012750	1	0,00	167,89	0,63	0,00	217,76	0,93
1	16	6002	3	0,0039095	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	17	6003	3	0,0005312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	18	6004	3	0,0034063	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	19	6005	3	0,0004344	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	20	6006	3	0,0004612	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	21	6007	3	0,0000216	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	22	6008	3	0,0127406	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2	0	6501	3	0,1232593	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
4	2	9	1	0,0005300	1	0,00	82,65	0,50	0,00	37,38	0,50
7	1	6001	3	0,0013571	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,6172858		0,77			0,78		

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
2	0	6501	3	0,0000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	1	6001	3	0,0021030	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
4	1	6002	3	0,0045735	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
Итого:				0,0066777		0,49			0,49		

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
1	6	157	1	0,1738000	1	0,02	55,36	0,50	0,02	55,36	0,50
1	6	212	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	213	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	214	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	215	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	216	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	217	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	218	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	219	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	220	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	221	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50

1	6	222	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	223	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	224	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	225	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	226	1	0,0023600	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	274	1	0,0984000	1	0,01	59,63	0,50	0,01	59,63	0,50
1	7	177	1	0,1422900	1	0,00	298,51	1,71	0,00	328,21	2,00
1	7	178	1	0,1302000	1	0,00	323,61	1,72	0,00	353,84	2,98
1	7	179	1	0,1140800	1	0,00	231,43	4,60	0,00	231,60	4,61
1	7	254	1	0,1123260	1	0,00	455,31	4,17	0,00	454,53	4,39
1	10	284	1	0,1796480	1	0,00	317,77	5,66	0,00	319,23	5,97
1	10	285	1	0,1968460	1	0,00	314,73	5,58	0,00	316,30	5,88
1	10	286	1	0,0000084	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	287	1	0,0000084	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	288	1	0,0000063	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	289	1	0,0000063	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	290	1	0,0017856	1	0,00	215,40	0,75	0,00	269,22	1,07
1	10	291	1	0,0012410	1	0,00	167,89	0,63	0,00	217,76	0,93
1	16	6002	3	0,1924819	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
1	17	6003	3	0,0291911	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	18	6004	3	0,2731465	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	19	6005	3	0,0063222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	20	6006	3	0,1678925	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50
1	21	6007	3	0,0031883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	22	6008	3	0,1289550	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2	0	6501	3	1,0294782	1	0,61	28,50	0,50	0,61	28,50	0,50
2	1	4	1	0,3058408	1	0,00	206,33	1,84	0,00	211,53	1,89
2	1	8	1	0,2774500	1	0,01	156,52	1,77	0,01	164,30	1,87
5	1	7	1	1,1687758	1	0,00	363,27	1,65	0,00	398,01	1,86
5	1	8	1	1,1687758	1	0,00	363,27	1,65	0,00	398,01	1,86
5	1	24	1	0,0133606	1	0,01	34,77	0,73	0,00	36,83	0,79
5	1	25	1	0,0133606	1	0,01	34,77	0,73	0,00	36,83	0,79
5	1	26	1	0,0133606	1	0,01	34,77	0,73	0,00	36,83	0,79
5	1	27	1	0,0048298	1	0,01	18,00	0,50	0,01	18,95	0,53
5	1	28	1	0,0048298	1	0,01	18,00	0,50	0,01	18,95	0,53
5	1	29	1	0,0020726	1	0,00	22,76	0,50	0,00	22,76	0,50
5	1	30	1	0,0020726	1	0,00	22,76	0,50	0,00	22,76	0,50
5	1	31	1	0,0020726	1	0,00	22,76	0,50	0,00	22,76	0,50
6	4	4	1	0,1364930	1	0,01	101,00	1,07	0,00	107,88	1,16
6	4	5	1	0,1364930	1	0,01	101,00	1,07	0,00	107,88	1,16
6	4	6	1	0,0471510	1	0,00	101,00	1,07	0,00	107,88	1,16
7	1	6001	3	0,0222292	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				6,3358695		1,18			1,18		

**Вещество: 0342
Фториды газообразные**

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

1	15	272	1	0,0001667	1	0,12	14,25	0,50	0,45	7,03	0,50
2	0	6501	3	0,0004427	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
2	1	6	1	0,0000246	1	0,01	17,10	0,50	0,01	20,12	0,72
3	1	6002	3	0,0000472	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	1	10	1	0,0000189	1	0,01	14,25	0,50	0,01	18,95	1,02
4	1	6005	3	0,0000236	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
5	1	6090	3	0,0000472	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
6	1	6002	3	0,0000350	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0008059		0,29			0,61		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	15	272	1	0,0013889	1	0,10	14,25	0,50	0,38	7,03	0,50
2	0	6501	3	0,0019479	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2	1	6	1	0,0003400	1	0,02	17,10	0,50	0,01	20,12	0,72
Итого:				0,0036768		0,15			0,42		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6501	3	0,0697001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0697001		0,00			0,00		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6501	3	0,0257603	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0257603		0,00			0,00		

Вещество: 0501
Амилены

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6501	3	0,0025750	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0025750		0,01			0,01		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	212	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	213	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	214	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	215	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	216	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	217	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	218	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	219	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	220	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	221	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	222	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	223	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	224	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	225	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	226	1	0,0017700	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	274	1	0,0337280	1	0,04	59,63	0,50	0,04	59,63	0,50
1	7	177	1	0,0184450	1	0,00	298,51	1,71	0,00	328,21	2,00
1	7	178	1	0,0218085	1	0,00	323,61	1,72	0,00	353,84	2,98
1	7	179	1	0,0115072	1	0,00	231,43	4,60	0,00	231,60	4,61
1	7	254	1	0,0318450	1	0,00	455,31	4,17	0,00	454,53	4,39
1	10	284	1	0,0010110	1	0,00	317,77	5,66	0,00	319,23	5,97
1	10	285	1	0,0012299	1	0,00	314,73	5,58	0,00	316,30	5,88
1	10	286	1	0,0000005	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	287	1	0,0000005	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	288	1	0,0000002	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	289	1	0,0000002	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	290	1	0,0000992	1	0,00	215,40	0,75	0,00	269,22	1,07
1	10	291	1	0,0000255	1	0,00	167,89	0,63	0,00	217,76	0,93
1	12	247	1	0,0000897	1	0,00	45,60	0,50	0,00	41,71	0,77
1	13	248	1	0,0008448	1	0,00	85,50	0,50	0,00	89,80	0,84
1	13	275	1	0,0001080	1	0,00	85,50	0,50	0,00	58,23	0,60
1	14	249	1	0,0003520	1	0,00	36,23	0,64	0,00	43,46	0,93
2	0	6501	3	0,0023690	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2	1	1	1	0,0064412	1	0,00	117,70	0,94	0,00	148,59	1,52
2	1	2	1	0,0074050	1	0,00	115,34	0,92	0,00	146,71	1,51
2	1	3	1	0,0020551	1	0,00	134,86	4,49	0,00	134,86	4,49
2	1	5	1	0,0020062	1	0,02	23,34	0,50	0,02	23,34	0,50
2	1	7	1	0,0000030	1	0,00	68,40	0,50	0,00	52,43	0,65
2	1	9	1	0,0000009	1	0,00	68,40	0,50	0,00	83,48	0,81
2	1	10	1	0,0000009	1	0,00	68,40	0,50	0,00	83,48	0,81
2	1	11	1	0,0000005	1	0,00	274,88	4,51	0,00	274,88	4,51
2	1	12	1	0,0000005	1	0,00	274,88	4,51	0,00	274,88	4,51
2	1	6010	3	0,0000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	1	6017	3	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	1	6001	3	0,0190533	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
4	1	6002	3	0,0052461	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
6	5	7	1	0,0002460	1	0,00	57,50	0,50	0,00	65,05	0,58

Итого:	0,1924796	0,40	0,39
--------	-----------	------	------

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
1	6	212	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	213	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	214	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	215	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	216	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	217	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	218	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	219	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	220	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	221	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	222	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	223	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	224	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	225	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	226	1	0,0177000	1	0,05	49,64	0,50	0,05	49,64	0,50
1	6	274	1	0,0561720	1	0,11	59,63	0,50	0,11	59,63	0,50
1	7	177	1	0,0086955	1	0,00	298,51	1,71	0,00	328,21	2,00
1	7	178	1	0,0104160	1	0,00	323,61	1,72	0,00	353,84	2,98
1	7	179	1	0,0070432	1	0,00	231,43	4,60	0,00	231,60	4,61
1	7	254	1	0,0173700	1	0,00	455,31	4,17	0,00	454,53	4,39
1	10	284	1	0,0011795	1	0,00	317,77	5,66	0,00	319,23	5,97
1	10	285	1	0,0012299	1	0,00	314,73	5,58	0,00	316,30	5,88
1	10	286	1	0,0000008	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	287	1	0,0000008	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	288	1	0,0000005	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	289	1	0,0000005	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	290	1	0,0000744	1	0,00	215,40	0,75	0,00	269,22	1,07
1	10	291	1	0,0000340	1	0,00	167,89	0,63	0,00	217,76	0,93
1	12	247	1	0,0006630	1	0,00	45,60	0,50	0,00	41,71	0,77
1	13	248	1	0,0009504	1	0,00	85,50	0,50	0,00	89,80	0,84
1	13	275	1	0,0002520	1	0,00	85,50	0,50	0,00	58,23	0,60
1	14	249	1	0,0004840	1	0,01	36,23	0,64	0,00	43,46	0,93
1	23	6009	3	0,0206250	1	2,58	11,40	0,50	2,58	11,40	0,50
2	0	6501	3	0,0701598	1	1,03	28,50	0,50	1,03	28,50	0,50
2	1	1	1	0,0042110	1	0,00	117,70	0,94	0,00	148,59	1,52
2	1	2	1	0,0061330	1	0,01	115,34	0,92	0,00	146,71	1,51
2	1	3	1	0,0053119	1	0,01	134,86	4,49	0,01	134,86	4,49
2	1	5	1	0,0012599	1	0,02	23,34	0,50	0,02	23,34	0,50
2	1	7	1	0,0000260	1	0,00	68,40	0,50	0,00	52,43	0,65
2	1	9	1	0,0000073	1	0,00	68,40	0,50	0,00	83,48	0,81
2	1	10	1	0,0000073	1	0,00	68,40	0,50	0,00	83,48	0,81
2	1	11	1	0,0000044	1	0,00	274,88	4,51	0,00	274,88	4,51

2	1	12	1	0,0000044	1	0,00	274,88	4,51	0,00	274,88	4,51
2	1	6010	3	0,0000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2	1	6017	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	1	6006	3	0,0234375	1	0,35	28,50	0,50	0,35	28,50	0,50
5	1	6091	3	0,0156250	1	1,95	11,40	0,50	1,95	11,40	0,50
6	1	6001	3	0,2473430	1	3,65	28,50	0,50	3,65	28,50	0,50
6	2	3	1	0,0511500	1	0,03	116,85	0,50	0,03	122,22	0,93
6	2	8	1	0,0401800	1	0,02	116,85	0,50	0,02	122,22	0,93
Итого:				0,8555720		10,51			10,51		

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	6	212	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	213	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	214	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	215	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	216	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	217	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	218	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	219	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	220	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	221	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	222	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	223	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	224	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	225	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	226	1	0,0177000	1	0,02	49,64	0,50	0,02	49,64	0,50
1	6	274	1	0,0584040	1	0,04	59,63	0,50	0,04	59,63	0,50
1	7	177	1	0,0052700	1	0,00	298,51	1,71	0,00	328,21	2,00
1	7	178	1	0,0065100	1	0,00	323,61	1,72	0,00	353,84	2,98
1	7	179	1	0,0040672	1	0,00	231,43	4,60	0,00	231,60	4,61
1	7	254	1	0,0081060	1	0,00	455,31	4,17	0,00	454,53	4,39
1	10	284	1	0,0011795	1	0,00	317,77	5,66	0,00	319,23	5,97
1	10	285	1	0,0014056	1	0,00	314,73	5,58	0,00	316,30	5,88
1	10	286	1	0,0000010	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	287	1	0,0000010	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	288	1	0,0000005	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	289	1	0,0000005	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	290	1	0,0000744	1	0,00	215,40	0,75	0,00	269,22	1,07
1	10	291	1	0,0000272	1	0,00	167,89	0,63	0,00	217,76	0,93
1	12	247	1	0,0007800	1	0,00	45,60	0,50	0,00	41,71	0,77
1	13	248	1	0,0014400	1	0,00	85,50	0,50	0,00	89,80	0,84
1	13	275	1	0,0003240	1	0,00	85,50	0,50	0,00	58,23	0,60
1	14	249	1	0,0003960	1	0,00	36,23	0,64	0,00	43,46	0,93
2	0	6501	3	0,0022351	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	1	1	1	0,0038577	1	0,00	117,70	0,94	0,00	148,59	1,52

2	1	2	1	0,0051254	1	0,00	115,34	0,92	0,00	146,71	1,51
2	1	3	1	0,0029076	1	0,00	134,86	4,49	0,00	134,86	4,49
2	1	5	1	0,0011226	1	0,01	23,34	0,50	0,01	23,34	0,50
2	1	7	1	0,0000090	1	0,00	68,40	0,50	0,00	52,43	0,65
2	1	9	1	0,0000027	1	0,00	68,40	0,50	0,00	83,48	0,81
2	1	10	1	0,0000027	1	0,00	68,40	0,50	0,00	83,48	0,81
2	1	11	1	0,0000002	1	0,00	274,88	4,51	0,00	274,88	4,51
2	1	12	1	0,0000002	1	0,00	274,88	4,51	0,00	274,88	4,51
6	5	7	1	0,0000810	1	0,00	57,50	0,50	0,00	65,05	0,58
Итого:				0,3688310		0,31			0,31		

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6501	3	0,0000618	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0000618		0,01			0,01		

**Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6501	3	0,0052778	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
7	1	22	1	0,0001000	1	0,00	77,57	0,77	0,00	93,17	1,01
Итого:				0,0053778		0,16			0,16		

**Вещество: 1048
Изобутиловый спирт**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6501	3	0,0052778	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
Итого:				0,0052778		0,16			0,16		

**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
1	16	6002	3	0,0070521	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	17	6003	3	0,0039567	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	18	6004	3	0,0053549	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	19	6005	3	0,0009333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	22	6008	3	0,0324317	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
2	0	6501	3	0,2880133	1	0,71	28,50	0,50	0,71	28,50	0,50
7	1	6001	3	0,0078306	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

Итого:	0,3455726	0,85	0,85
---------------	------------------	-------------	-------------

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	23	6009	3	0,0588194	1	1,47	11,40	0,50	1,47	11,40	0,50
2	0	6501	3	0,0211111	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
4	1	6006	3	0,0234375	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
5	1	6091	3	0,0156250	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
Итого:				0,1189930		1,99			1,99		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6501	3	0,0014388	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0014388		0,00			0,00		

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6501	3	0,0826667	3	1,46	14,25	0,50	1,46	14,25	0,50
5	1	6091	3	0,0003819	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				0,0830486		1,48			1,48		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	13	248	1	0,0140160	1	0,01	85,50	0,50	0,01	89,80	0,84
1	13	275	1	0,0007560	1	0,00	85,50	0,50	0,00	58,23	0,60
1	14	249	1	0,0045760	1	0,03	36,23	0,64	0,02	43,46	0,93
1	14	276	1	0,0036360	1	0,03	35,04	0,61	0,02	41,25	0,87
1	15	272	1	0,0000569	1	0,00	14,25	0,50	0,01	7,03	0,50
2	0	6501	3	0,0608820	3	1,79	14,25	0,50	1,79	14,25	0,50
Итого:				0,0839229		1,87			1,86		

**Вещество: 2930
Пыль абразивная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	15	6001	3	0,0038000	1	2,38	11,40	0,50	2,38	11,40	0,50
2	0	6501	3	0,0390000	3	8,62	14,25	0,50	8,62	14,25	0,50
4	1	6004	3	0,0001600	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0429600		11,01			11,01		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	157	1	0330	0,2142000	1	0,13	55,36	0,50	0,13	55,36	0,50
1	6	212	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	213	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	214	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	215	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	216	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	217	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	218	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	219	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	220	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	221	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	222	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	223	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	224	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	225	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	226	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	274	1	0330	0,0012573	1	0,00	59,63	0,50	0,00	59,63	0,50
1	7	177	1	0330	0,0194990	1	0,00	298,51	1,71	0,00	328,21	2,00
1	7	178	1	0330	0,0195300	1	0,00	323,61	1,72	0,00	353,84	2,98
1	7	179	1	0330	0,0163680	1	0,00	231,43	4,60	0,00	231,60	4,61
1	7	254	1	0330	0,0162120	1	0,00	455,31	4,17	0,00	454,53	4,39
1	9	282	1	0330	0,0000047	1	0,00	11,27	0,50	0,00	11,27	0,50
1	9	283	1	0330	0,0007400	1	0,00	34,87	0,50	0,00	34,87	0,50
1	10	284	1	0330	0,0620080	1	0,00	317,77	5,66	0,00	319,23	5,97
1	10	285	1	0330	0,0997976	1	0,00	314,73	5,58	0,00	316,30	5,88
1	10	286	1	0330	0,0000108	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	287	1	0330	0,0000108	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	288	1	0330	0,0000063	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	289	1	0330	0,0000063	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	290	1	0330	0,0020088	1	0,00	215,40	0,75	0,00	269,22	1,07
1	10	291	1	0330	0,0012750	1	0,00	167,89	0,63	0,00	217,76	0,93
1	16	6002	3	0330	0,0039095	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	17	6003	3	0330	0,0005312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

1	18	6004	3	0330	0,0034063	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	19	6005	3	0330	0,0004344	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	20	6006	3	0330	0,0004612	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	21	6007	3	0330	0,0000216	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	22	6008	3	0330	0,0127406	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2	0	6501	3	0330	0,1232593	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
4	2	9	1	0330	0,0005300	1	0,00	82,65	0,50	0,00	37,38	0,50
7	1	6001	3	0330	0,0013571	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2	0	6501	3	0333	0,0000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
4	1	6001	3	0333	0,0021030	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
4	1	6002	3	0333	0,0045735	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
Итого:					0,6239635		1,27			1,27		

Группа суммации: 6045
Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
6	5	7	1	0302	0,0005000	1	0,00	57,50	0,50	0,00	65,05	0,58
3	1	2	1	0316	0,0002300	1	0,00	57,00	0,50	0,00	31,91	0,50
3	1	4	1	0316	0,0001520	1	0,00	58,71	0,50	0,00	48,74	0,63
4	1	6002	3	0316	0,0008071	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6	5	7	1	0316	0,0001320	1	0,00	57,50	0,50	0,00	65,05	0,58
7	1	9	1	0316	0,0037500	1	0,17	18,04	0,53	0,15	19,20	0,61
7	1	11	1	0316	0,0014000	1	0,11	13,16	0,53	0,10	14,31	0,61
7	1	12	1	0316	0,0006944	1	0,04	18,07	1,08	0,04	19,64	1,24
1	1	210	1	0322	0,0000665	1	0,00	38,48	0,50	0,00	38,48	0,50
1	1	239	1	0322	0,0001700	1	0,00	35,26	0,50	0,00	36,13	0,51
1	1	240	1	0322	0,0001700	1	0,00	35,26	0,50	0,00	36,13	0,51
1	1	241	1	0322	0,0001700	1	0,00	35,26	0,50	0,00	36,13	0,51
1	1	242	1	0322	0,0001700	1	0,00	35,26	0,50	0,00	36,13	0,51
1	1	243	1	0322	0,0001700	1	0,00	35,26	0,50	0,00	36,13	0,51
1	1	244	1	0322	0,0001700	1	0,00	35,26	0,50	0,00	36,13	0,51
1	1	245	1	0322	0,0001700	1	0,00	35,26	0,50	0,00	36,13	0,51
1	1	246	1	0322	0,0001700	1	0,00	35,26	0,50	0,00	36,13	0,51
1	3	238	1	0322	0,0001700	1	0,00	35,26	0,50	0,00	36,13	0,51
1	3	269	1	0322	0,0000969	1	0,00	38,48	0,50	0,00	38,48	0,50
1	5	203	1	0322	0,0009067	1	0,01	29,09	0,50	0,01	29,09	0,50
1	5	204	1	0322	0,0009067	1	0,01	29,09	0,50	0,01	29,09	0,50
1	5	205	1	0322	0,0009067	1	0,01	29,09	0,50	0,01	29,09	0,50
1	10	292	1	0322	0,0000373	1	0,00	80,94	0,50	0,00	62,20	0,62
1	10	293	1	0322	0,0000750	1	0,00	80,94	0,50	0,00	37,22	0,50
1	12	247	1	0322	0,0000198	1	0,00	45,60	0,50	0,00	41,71	0,77
1	13	248	1	0322	0,0000499	1	0,00	85,50	0,50	0,00	89,80	0,84
1	13	275	1	0322	0,0000187	1	0,00	85,50	0,50	0,00	58,23	0,60
1	14	249	1	0322	0,0000233	1	0,00	36,23	0,64	0,00	43,46	0,93
3	1	4	1	0322	0,0000330	1	0,00	58,71	0,50	0,00	48,74	0,63
4	1	1	1	0322	0,0000005	1	0,00	37,05	0,50	0,00	17,45	0,50

4	1	2	1	0322	0,0000004	1	0,00	45,60	0,50	0,00	21,08	0,50
4	1	3	1	0322	0,0000004	1	0,00	45,60	0,50	0,00	21,08	0,50
4	1	6001	3	0322	0,0053627	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
4	1	6002	3	0322	0,0020177	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
4	2	4	1	0322	0,0000005	1	0,00	22,80	0,50	0,00	10,09	0,50
4	2	5	1	0322	0,0000003	1	0,00	39,90	0,50	0,00	17,79	0,50
4	2	6	1	0322	0,0000003	1	0,00	39,90	0,50	0,00	17,79	0,50
4	2	7	1	0322	0,0000005	1	0,00	39,90	0,50	0,00	17,79	0,50
4	2	8	1	0322	0,0000005	1	0,00	39,90	0,50	0,00	17,79	0,50
4	2	9	1	0322	0,0000022	1	0,00	82,65	0,50	0,00	37,38	0,50
6	5	7	1	0322	0,0000270	1	0,00	57,50	0,50	0,00	65,05	0,58
Итого:					0,0197490		0,43			0,40		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	157	1	0301	0,0017160	1	0,00	55,36	0,50	0,00	55,36	0,50
1	6	212	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	213	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	214	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	215	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	216	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	217	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	218	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	219	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	220	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	221	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	222	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	223	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	224	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	225	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	226	1	0301	0,0002360	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	7	177	1	0301	0,0790500	1	0,01	298,51	1,71	0,01	328,21	2,00
1	7	178	1	0301	0,1302000	1	0,01	323,61	1,72	0,01	353,84	2,98
1	7	179	1	0301	0,1258848	1	0,04	231,43	4,60	0,04	231,60	4,61
1	7	254	1	0301	0,2200200	1	0,01	455,31	4,17	0,01	454,53	4,39
1	10	284	1	0301	0,0985725	1	0,01	317,77	5,66	0,01	319,23	5,97
1	10	285	1	0301	0,1243956	1	0,02	314,73	5,58	0,02	316,30	5,88
1	16	6002	3	0301	0,0142217	1	0,21	28,50	0,50	0,21	28,50	0,50
1	17	6003	3	0301	0,0058844	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
1	18	6004	3	0301	0,0114856	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
1	19	6005	3	0301	0,0020889	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
1	20	6006	3	0301	0,0011238	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	21	6007	3	0301	0,0000523	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	22	6008	3	0301	0,1024307	1	1,51	28,50	0,50	1,51	28,50	0,50
2	0	6501	3	0301	1,2347310	1	18,20	28,50	0,50	18,20	28,50	0,50

2	1	4	1	0301	0,2196777	1	0,06	206,33	1,84	0,06	211,53	1,89
2	1	8	1	0301	0,0151259	1	0,01	156,52	1,77	0,01	164,30	1,87
4	1	6001	3	0301	0,0046266	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
4	1	6002	3	0301	0,0053806	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
4	1	6003	3	0301	0,0020031	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
5	1	7	1	0301	0,6043688	1	0,04	363,27	1,65	0,04	398,01	1,86
5	1	8	1	0301	0,6043688	1	0,04	363,27	1,65	0,04	398,01	1,86
5	1	24	1	0301	0,0037723	1	0,04	34,77	0,73	0,03	36,83	0,79
5	1	25	1	0301	0,0037723	1	0,04	34,77	0,73	0,03	36,83	0,79
5	1	26	1	0301	0,0037723	1	0,04	34,77	0,73	0,03	36,83	0,79
5	1	27	1	0301	0,0012100	1	0,04	18,00	0,50	0,03	18,95	0,53
5	1	28	1	0301	0,0012100	1	0,04	18,00	0,50	0,03	18,95	0,53
5	1	29	1	0301	0,0006599	1	0,01	22,76	0,50	0,01	22,76	0,50
5	1	30	1	0301	0,0006599	1	0,01	22,76	0,50	0,01	22,76	0,50
5	1	31	1	0301	0,0006599	1	0,01	22,76	0,50	0,01	22,76	0,50
6	4	4	1	0301	0,0488470	1	0,05	101,00	1,07	0,04	107,88	1,16
6	4	5	1	0301	0,0488470	1	0,05	101,00	1,07	0,04	107,88	1,16
6	4	6	1	0301	0,0147810	1	0,01	101,00	1,07	0,01	107,88	1,16
7	1	6001	3	0301	0,0075644	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
1	6	157	1	0330	0,2142000	1	0,13	55,36	0,50	0,13	55,36	0,50
1	6	212	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	213	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	214	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	215	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	216	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	217	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	218	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	219	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	220	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	221	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	222	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	223	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	224	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	225	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	226	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	274	1	0330	0,0012573	1	0,00	59,63	0,50	0,00	59,63	0,50
1	7	177	1	0330	0,0194990	1	0,00	298,51	1,71	0,00	328,21	2,00
1	7	178	1	0330	0,0195300	1	0,00	323,61	1,72	0,00	353,84	2,98
1	7	179	1	0330	0,0163680	1	0,00	231,43	4,60	0,00	231,60	4,61
1	7	254	1	0330	0,0162120	1	0,00	455,31	4,17	0,00	454,53	4,39
1	9	282	1	0330	0,0000047	1	0,00	11,27	0,50	0,00	11,27	0,50
1	9	283	1	0330	0,0007400	1	0,00	34,87	0,50	0,00	34,87	0,50
1	10	284	1	0330	0,0620080	1	0,00	317,77	5,66	0,00	319,23	5,97
1	10	285	1	0330	0,0997976	1	0,00	314,73	5,58	0,00	316,30	5,88
1	10	286	1	0330	0,0000108	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	287	1	0330	0,0000108	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	288	1	0330	0,0000063	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	289	1	0330	0,0000063	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	290	1	0330	0,0020088	1	0,00	215,40	0,75	0,00	269,22	1,07
1	10	291	1	0330	0,0012750	1	0,00	167,89	0,63	0,00	217,76	0,93

1	16	6002	3	0330	0,0039095	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	17	6003	3	0330	0,0005312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	18	6004	3	0330	0,0034063	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	19	6005	3	0330	0,0004344	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	20	6006	3	0330	0,0004612	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	21	6007	3	0330	0,0000216	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	22	6008	3	0330	0,0127406	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2	0	6501	3	0330	0,1232593	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
4	2	9	1	0330	0,0005300	1	0,00	82,65	0,50	0,00	37,38	0,50
7	1	6001	3	0330	0,0013571	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					4,3639906		13,68			13,65		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	157	1	0330	0,2142000	1	0,13	55,36	0,50	0,13	55,36	0,50
1	6	212	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	213	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	214	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	215	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	216	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	217	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	218	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	219	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	220	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	221	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	222	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	223	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	224	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	225	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	226	1	0330	0,0011800	1	0,00	49,64	0,50	0,00	49,64	0,50
1	6	274	1	0330	0,0012573	1	0,00	59,63	0,50	0,00	59,63	0,50
1	7	177	1	0330	0,0194990	1	0,00	298,51	1,71	0,00	328,21	2,00
1	7	178	1	0330	0,0195300	1	0,00	323,61	1,72	0,00	353,84	2,98
1	7	179	1	0330	0,0163680	1	0,00	231,43	4,60	0,00	231,60	4,61
1	7	254	1	0330	0,0162120	1	0,00	455,31	4,17	0,00	454,53	4,39
1	9	282	1	0330	0,0000047	1	0,00	11,27	0,50	0,00	11,27	0,50
1	9	283	1	0330	0,0007400	1	0,00	34,87	0,50	0,00	34,87	0,50
1	10	284	1	0330	0,0620080	1	0,00	317,77	5,66	0,00	319,23	5,97
1	10	285	1	0330	0,0997976	1	0,00	314,73	5,58	0,00	316,30	5,88
1	10	286	1	0330	0,0000108	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	287	1	0330	0,0000108	1	0,00	46,17	0,50	0,00	46,17	0,50
1	10	288	1	0330	0,0000063	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	289	1	0330	0,0000063	1	0,00	45,58	0,50	0,00	45,58	0,50
1	10	290	1	0330	0,0020088	1	0,00	215,40	0,75	0,00	269,22	1,07
1	10	291	1	0330	0,0012750	1	0,00	167,89	0,63	0,00	217,76	0,93

1	16	6002	3	0330	0,0039095	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	17	6003	3	0330	0,0005312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	18	6004	3	0330	0,0034063	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	19	6005	3	0330	0,0004344	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	20	6006	3	0330	0,0004612	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	21	6007	3	0330	0,0000216	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	22	6008	3	0330	0,0127406	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2	0	6501	3	0330	0,1232593	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
4	2	9	1	0330	0,0005300	1	0,00	82,65	0,50	0,00	37,38	0,50
7	1	6001	3	0330	0,0013571	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	15	272	1	0342	0,0001667	1	0,12	14,25	0,50	0,45	7,03	0,50
2	0	6501	3	0342	0,0004427	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
2	1	6	1	0342	0,0000246	1	0,01	17,10	0,50	0,01	20,12	0,72
3	1	6002	3	0342	0,0000472	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
4	1	10	1	0342	0,0000189	1	0,01	14,25	0,50	0,01	18,95	1,02
4	1	6005	3	0342	0,0000236	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
5	1	6090	3	0342	0,0000472	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
6	1	6002	3	0342	0,0000350	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:					0,6180917		0,59			0,77		

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

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					
3	Полное описание	301824,40	732348,05	308107,20	732348,05	5255,10	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	304803,80	733192,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	303941,70	732203,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	304375,20	732275,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	304226,30	732332,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	304134,30	732507,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	304613,90	732045,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	303871,60	731894,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	304578,80	731675,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	305237,90	731528,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	304070,80	732568,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
11	303742,40	732582,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	303692,00	733022,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	304563,50	733381,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
14	304003,00	733468,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
15	304970,80	733580,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
16	305572,90	732860,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
17	305100,00	732733,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
18	305353,60	732448,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
19	304521,50	733013,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
20	305738,40	732736,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
21	305915,70	732476,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
22	304423,30	731179,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	305272,90	731014,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	305470,00	731470,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
25	305544,40	731560,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
26	305626,20	731330,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
27	305637,90	731245,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
28	305636,40	731150,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
29	303867,20	733330,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
30	304732,10	731997,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
31	305339,40	731984,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
32	305219,00	732615,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

33	304543,80	732109,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
35	304390,80	732190,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
36	305472,00	732570,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
37	305497,80	731626,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
38	305154,70	731245,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
39	304014,70	732861,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
40	304467,20	733006,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
41	305220,40	733223,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
42	306688,90	731908,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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 Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	0,011	131	6,00	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	0,017	109	6,00	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	0,010	147	6,00	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	0,014	56	6,00	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	0,021	77	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	0,009	156	6,00	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	0,020	137	6,00	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	0,030	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	0,037	116	1,27	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	0,064	89	0,68	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	0,103	68	0,50	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	0,082	44	0,50	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	0,010	5	6,00	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	0,020	177	6,00	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	0,019	181	6,00	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	0,098	358	0,68	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	0,011	183	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	0,021	355	6,00	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	0,070	342	0,93	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	0,045	327	1,27	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	0,014	203	0,68	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	0,007	200	6,00	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	0,015	234	6,00	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	0,009	329	6,00	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	0,015	247	6,00	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	0,009	218	6,00	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	0,012	318	6,00	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	0,006	330	6,00	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	0,015	292	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	0,014	261	6,00	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	0,008	312	6,00	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	0,011	255	6,00	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	0,009	305	6,00	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	0,008	306	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	0,008	243	6,00	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	0,006	312	6,00	-	-	-	-	4

28	305636,4 0	731150,7 0	2,00	-	0,006	316	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9 0	731245,6 0	2,00	-	0,006	314	6,00	-	-	-	-	4
20	305738,4 0	732736,6 0	2,00	-	0,007	251	6,00	-	-	-	-	3
21	305915,7 0	732476,0 0	2,00	-	0,007	263	6,00	-	-	-	-	3
42	306688,9 0	731908,3 0	2,00	-	0,004	281	0,68	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9 0	731908,3 0	2,00	1,41E-03	1,414E-05	286	0,93	-	-	-	-	4
21	305915,7 0	732476,0 0	2,00	2,47E-03	2,468E-05	275	0,68	-	-	-	-	3
28	305636,4 0	731150,7 0	2,00	2,54E-03	2,543E-05	320	0,93	-	-	-	-	4
20	305738,4 0	732736,6 0	2,00	2,62E-03	2,620E-05	267	0,68	-	-	-	-	3
27	305637,9 0	731245,6 0	2,00	2,66E-03	2,661E-05	317	0,93	-	-	-	-	4
26	305626,2 0	731330,2 0	2,00	2,78E-03	2,785E-05	315	0,68	-	-	-	-	4
22	304423,3 0	731179,9 0	2,00	2,80E-03	2,795E-05	3	0,68	-	-	-	-	4
23	305272,9 0	731014,9 0	2,00	2,81E-03	2,805E-05	336	0,93	-	-	-	-	4
16	305572,9 0	732860,1 0	2,00	2,91E-03	2,911E-05	260	0,68	-	-	-	-	3
25	305544,4 0	731560,9 0	2,00	3,19E-03	3,187E-05	308	0,68	-	-	-	-	4
36	305472,0 0	732570,3 0	2,00	3,19E-03	3,195E-05	272	0,68	-	-	-	-	2
37	305497,8 0	731626,6 0	2,00	3,31E-03	3,311E-05	306	0,68	-	-	-	-	3
31	305339,4 0	731984,9 0	2,00	3,35E-03	3,351E-05	303	0,68	-	-	-	-	2
24	305470,0 0	731470,4 0	2,00	3,47E-03	3,468E-05	314	0,68	-	-	-	-	4
38	305154,7 0	731245,5 0	2,00	3,69E-03	3,689E-05	337	0,68	-	-	-	-	3
32	305219,0 0	732615,5 0	2,00	4,08E-03	4,085E-05	270	0,68	-	-	-	-	2
7	303871,6 0	731894,4 0	2,00	4,20E-03	4,202E-05	40	0,68	-	-	-	-	3
14	304003,0 0	733468,8 0	2,00	4,32E-03	4,323E-05	154	6,00	-	-	-	-	3
29	303867,2 0	733330,8 0	2,00	4,53E-03	4,531E-05	142	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4 0	733223,8 0	2,00	4,57E-03	4,573E-05	244	0,50	-	-	-	-	2
12	303692,0 0	733022,1 0	2,00	4,67E-03	4,665E-05	118	0,68	-	-	-	-	3
17	305100,0 0	732733,1 0	2,00	4,71E-03	4,708E-05	263	0,68	-	-	-	-	2
18	305353,6 0	732448,6 0	2,00	4,92E-03	4,922E-05	206	0,93	-	-	-	-	2
13	304563,5 0	733381,2 0	2,00	4,93E-03	4,931E-05	189	0,68	-	-	-	-	3
15	304970,8 0	733580,5 0	2,00	5,07E-03	5,067E-05	204	0,68	-	-	-	-	3
11	303742,4 0	732582,0 0	2,00	5,12E-03	5,121E-05	83	0,68	-	-	-	-	3
8	304578,8 0	731675,5 0	2,00	5,32E-03	5,322E-05	353	6,00	-	-	-	-	3
2	303941,7 0	732203,2 0	2,00	5,35E-03	5,354E-05	49	0,68	-	-	-	-	3
9	305237,9 0	731528,8 0	2,00	5,42E-03	5,416E-05	319	6,00	-	-	-	-	3
4	304226,3 0	732332,4 0	2,00	8,73E-03	8,729E-05	89	3,22	-	-	-	-	2
39	304014,7 0	732861,6 0	2,00	0,01	1,014E-04	114	6,00	-	-	-	-	2
19	304521,5 0	733013,6 0	2,00	0,01	1,092E-04	208	6,00	-	-	-	-	2
30	304732,1 0	731997,3 0	2,00	0,01	1,175E-04	331	6,00	-	-	-	-	2
10	304070,8 0	732568,8 0	2,00	0,01	1,257E-04	63	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2 0	733006,0 0	2,00	0,01	1,257E-04	200	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3 0	732507,5 0	2,00	0,01	1,361E-04	48	6,00	-	-	-	-	2
35	304390,8 0	732190,4 0	2,00	0,01	1,449E-04	19	0,68	-	-	-	-	2
6	304613,9 0	732045,5 0	2,00	0,02	1,598E-04	341	6,00	-	-	-	-	2
33	304543,8 0	732109,8 0	2,00	0,02	1,920E-04	356	0,68	-	-	-	-	2

3	304375,2 0	732275,4 0	2,00	0,02	2,020E-04	32	0,68	-	-	-	-	2
1	304803,8 0	733192,6 0	2,00	0,05	5,380E-04	137	0,68	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9 0	731908,3 0	2,00	0,12	0,024	283	0,75	-	-	-	-	4
28	305636,4 0	731150,7 0	2,00	0,16	0,033	318	0,75	-	-	-	-	4
27	305637,9 0	731245,6 0	2,00	0,17	0,034	316	0,75	-	-	-	-	4
26	305626,2 0	731330,2 0	2,00	0,18	0,036	314	0,75	-	-	-	-	4
23	305272,9 0	731014,9 0	2,00	0,19	0,037	331	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7 0	732476,0 0	2,00	0,21	0,042	266	0,75	-	-	-	-	3
15	304970,8 0	733580,5 0	2,00	0,21	0,043	201	0,75	-	-	-	-	3
25	305544,4 0	731560,9 0	2,00	0,22	0,043	308	6,00	-	-	-	-	4
20	305738,4 0	732736,6 0	2,00	0,22	0,044	253	0,75	-	-	-	-	3
24	305470,0 0	731470,4 0	2,00	0,22	0,045	313	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9 0	732860,1 0	2,00	0,23	0,046	246	0,75	-	-	-	-	3
37	305497,8 0	731626,6 0	2,00	0,24	0,047	306	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7 0	731245,5 0	2,00	0,25	0,050	330	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0 0	733022,1 0	2,00	0,27	0,054	130	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3 0	731179,9 0	2,00	0,27	0,055	4	6,00	-	-	-	-	4
36	305472,0 0	732570,3 0	2,00	0,28	0,055	259	0,75	-	-	-	-	2
41	305220,4 0	733223,8 0	2,00	0,28	0,055	221	0,75	-	-	-	-	2
29	303867,2 0	733330,8 0	2,00	0,28	0,056	145	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0 0	733468,8 0	2,00	0,29	0,059	155	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9 0	731528,8 0	2,00	0,30	0,060	319	6,00	-	-	-	-	3
1	304803,8 0	733192,6 0	2,00	0,33	0,066	200	6,00	-	-	-	-	2
13	304563,5 0	733381,2 0	2,00	0,33	0,066	184	6,00	-	-	-	-	3
18	305353,6 0	732448,6 0	2,00	0,33	0,067	261	6,00	-	-	-	-	2
31	305339,4 0	731984,9 0	2,00	0,35	0,071	292	6,00	-	-	-	-	2
32	305219,0 0	732615,5 0	2,00	0,36	0,072	250	0,75	-	-	-	-	2
7	303871,6 0	731894,4 0	2,00	0,36	0,073	54	0,75	-	-	-	-	3
17	305100,0 0	732733,1 0	2,00	0,38	0,077	236	1,06	-	-	-	-	2
11	303742,4 0	732582,0 0	2,00	0,39	0,078	109	6,00	-	-	-	-	3
39	304014,7 0	732861,6 0	2,00	0,47	0,093	137	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7 0	732203,2 0	2,00	0,51	0,102	76	0,75	-	-	-	-	3
19	304521,5 0	733013,6 0	2,00	0,54	0,108	182	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2 0	733006,0 0	2,00	0,58	0,117	177	6,00	-	-	-	-	2
8	304578,8 0	731675,5 0	2,00	0,58	0,117	355	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8 0	732568,8 0	2,00	0,69	0,139	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3 0	732507,5 0	2,00	0,88	0,175	115	1,06	-	-	-	-	2
30	304732,1 0	731997,3 0	2,00	1,12	0,223	328	1,06	-	-	-	-	2
4	304226,3 0	732332,4 0	2,00	1,50	0,299	89	0,75	-	-	-	-	2
6	304613,9 0	732045,5 0	2,00	1,71	0,341	343	0,75	-	-	-	-	2
35	304390,8 0	732190,4 0	2,00	1,94	0,389	41	0,53	-	-	-	-	2
33	304543,8 0	732109,8 0	2,00	2,34	0,467	358	0,75	-	-	-	-	2
3	304375,2 0	732275,4 0	2,00	2,39	0,478	67	0,50	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	9,79E-03	0,004	283	0,75	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	0,01	0,005	318	0,75	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	0,01	0,006	316	0,75	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	0,01	0,006	314	0,75	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	0,02	0,006	331	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	0,02	0,007	266	0,75	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	0,02	0,007	201	0,75	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	0,02	0,007	308	6,00	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	0,02	0,007	253	0,75	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	0,02	0,007	313	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	0,02	0,008	246	0,75	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	0,02	0,008	306	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	0,02	0,008	330	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	0,02	0,009	130	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	0,02	0,009	4	6,00	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	0,02	0,009	259	0,75	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	0,02	0,009	145	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	0,02	0,010	155	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	0,02	0,010	319	6,00	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	0,03	0,011	184	6,00	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	0,03	0,011	200	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	0,03	0,011	261	6,00	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	0,03	0,012	292	6,00	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	0,03	0,012	250	0,75	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	0,03	0,012	54	0,75	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	0,03	0,013	236	1,06	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	0,03	0,013	222	0,75	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	0,03	0,013	109	6,00	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	0,04	0,015	137	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	0,04	0,016	76	0,75	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	0,04	0,018	182	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,05	0,019	177	6,00	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	0,05	0,019	355	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	0,06	0,023	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,07	0,028	115	1,06	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,09	0,036	328	1,06	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,12	0,049	89	0,75	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,14	0,056	343	0,75	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,16	0,063	41	0,53	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,19	0,076	358	0,75	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,19	0,078	67	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	0,02	0,002	281	0,68	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	0,02	0,004	317	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	0,03	0,004	314	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	0,03	0,004	330	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	0,03	0,004	312	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	0,03	0,004	264	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	0,03	0,005	251	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	0,03	0,005	201	6,00	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	0,04	0,005	243	6,00	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	0,04	0,005	307	6,00	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	0,04	0,005	312	6,00	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	0,04	0,006	329	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	0,04	0,006	219	6,00	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	0,04	0,006	306	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	0,04	0,006	155	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	0,04	0,006	5	6,00	-	-	-	-	4
29	303867,2	733330,8	2,00	0,04	0,007	147	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	0,05	0,007	255	6,00	-	-	-	-	2
12	303692,0	733022,1	2,00	0,05	0,007	130	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	0,05	0,007	318	6,00	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	0,05	0,008	183	6,00	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	0,06	0,009	200	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	0,06	0,009	261	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	0,06	0,009	56	6,00	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	0,06	0,009	247	6,00	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	0,06	0,010	292	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	0,06	0,010	236	0,68	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	0,07	0,011	109	6,00	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	0,08	0,013	137	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	0,09	0,013	76	0,93	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	0,10	0,015	355	6,00	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	0,10	0,015	182	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,10	0,015	177	6,00	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	0,12	0,019	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,16	0,024	115	0,93	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,19	0,029	327	1,27	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,27	0,040	88	0,68	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,30	0,045	343	0,93	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,35	0,053	40	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,42	0,064	358	0,68	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,43	0,065	65	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	4,56E-03	0,003	286	1,10	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	6,96E-03	0,005	320	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	7,00E-03	0,005	272	0,78	-	-	-	-	3
27	305637,9	731245,6	2,00	7,22E-03	0,005	318	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	7,52E-03	0,005	316	6,00	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	7,78E-03	0,005	271	6,00	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	8,30E-03	0,006	331	6,00	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	8,47E-03	0,006	312	6,00	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	8,87E-03	0,006	311	6,00	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	9,04E-03	0,006	316	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	9,07E-03	0,006	265	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	0,01	0,007	215	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	0,01	0,007	280	6,00	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	0,01	0,008	2	6,00	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	0,01	0,008	331	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	0,01	0,008	241	6,00	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	0,01	0,008	299	0,78	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	0,01	0,008	47	0,56	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	0,01	0,008	288	6,00	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	0,01	0,008	321	6,00	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	0,01	0,010	68	0,56	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	0,01	0,010	280	6,00	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	0,02	0,011	74	3,04	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	0,02	0,011	272	4,27	-	-	-	-	2
12	303692,0	733022,1	2,00	0,02	0,012	110	6,00	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	0,02	0,012	218	0,78	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	0,02	0,013	192	1,10	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	0,02	0,013	140	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	0,02	0,014	153	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	0,02	0,016	352	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	0,03	0,021	61	1,10	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	0,03	0,022	107	1,10	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,03	0,022	47	1,10	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,04	0,027	330	1,54	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,04	0,029	89	0,78	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	0,05	0,033	203	0,78	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,06	0,039	193	0,78	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,06	0,039	33	0,56	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,06	0,040	342	1,10	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,07	0,047	66	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,08	0,053	356	0,56	-	-	-	-	2

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	305272,9	731014,9	2,00	2,29E-03	9,149E-05	355	0,68	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	2,37E-03	9,479E-05	19	0,68	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	2,38E-03	9,503E-05	344	0,68	-	-	-	-	4
42	306688,9	731908,3	2,00	2,41E-03	9,641E-05	307	0,68	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	2,50E-03	1,002E-04	343	0,68	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	2,63E-03	1,051E-04	358	0,68	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	2,64E-03	1,055E-04	343	0,68	-	-	-	-	4
7	303871,6	731894,4	2,00	2,90E-03	1,159E-04	45	0,68	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	2,97E-03	1,187E-04	347	0,68	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	3,15E-03	1,261E-04	343	6,00	-	-	-	-	4
9	305237,9	731528,8	2,00	3,22E-03	1,288E-04	354	6,00	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	3,43E-03	1,373E-04	344	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	3,48E-03	1,391E-04	20	6,00	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	3,77E-03	1,509E-04	52	6,00	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	3,87E-03	1,549E-04	69	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	4,23E-03	1,691E-04	87	6,00	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	5,08E-03	2,031E-04	101	6,00	-	-	-	-	3
30	304732,1	731997,3	2,00	5,44E-03	2,178E-04	18	6,00	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	5,47E-03	2,187E-04	24	6,00	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	5,56E-03	2,225E-04	48	6,00	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	5,57E-03	2,229E-04	37	6,00	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	5,63E-03	2,250E-04	347	6,00	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	5,68E-03	2,270E-04	29	6,00	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	5,69E-03	2,275E-04	62	6,00	-	-	-	-	2
14	304003,0	733468,8	2,00	5,69E-03	2,276E-04	109	6,00	-	-	-	-	3
5	304134,3	732507,5	2,00	5,86E-03	2,342E-04	58	6,00	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	6,02E-03	2,410E-04	41	6,00	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	6,17E-03	2,466E-04	77	6,00	-	-	-	-	2
21	305915,7	732476,0	2,00	6,18E-03	2,472E-04	307	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	9,35E-03	3,742E-04	298	6,00	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	0,01	4,160E-04	336	6,00	-	-	-	-	2
36	305472,0	732570,3	2,00	0,01	4,453E-04	321	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,01	5,198E-04	80	6,00	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	0,01	5,220E-04	121	6,00	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	0,01	5,231E-04	296	0,93	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	0,01	5,668E-04	79	6,00	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	0,01	5,840E-04	166	0,93	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	0,02	6,182E-04	344	0,93	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	0,03	0,001	359	0,93	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	0,04	0,002	110	0,68	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	0,10	0,004	227	0,50	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	7,31E-03	0,037	285	0,54	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	9,38E-03	0,047	320	0,54	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	9,77E-03	0,049	318	0,54	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	9,93E-03	0,050	332	0,76	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	0,01	0,051	316	0,54	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	0,01	0,059	311	0,76	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	0,01	0,059	316	0,76	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	0,01	0,061	256	0,54	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	0,01	0,062	310	0,76	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	0,01	0,062	251	0,76	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	0,01	0,063	331	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	0,01	0,063	207	0,76	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	0,01	0,064	269	0,76	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	0,01	0,065	3	6,00	-	-	-	-	4
41	305220,4	733223,8	2,00	0,01	0,065	227	0,54	-	-	-	-	2
36	305472,0	732570,3	2,00	0,01	0,072	265	0,76	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	0,01	0,072	320	6,00	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	0,02	0,079	272	0,76	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	0,02	0,081	300	0,76	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	0,02	0,082	257	0,76	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	0,02	0,083	94	0,54	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	0,02	0,083	241	0,76	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	0,02	0,085	209	0,76	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	0,02	0,086	51	0,76	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	0,02	0,094	191	0,76	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	0,02	0,096	118	0,76	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	0,02	0,099	142	1,52	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	0,02	0,102	154	6,00	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	0,02	0,106	73	0,76	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	0,03	0,126	120	3,02	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	0,03	0,129	353	6,00	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	0,03	0,154	191	0,76	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,03	0,163	116	1,52	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,04	0,177	184	0,76	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	0,05	0,226	109	0,76	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,05	0,234	329	1,08	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,05	0,269	88	0,76	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,07	0,336	36	0,54	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,07	0,340	342	0,76	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,08	0,405	66	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,09	0,439	355	0,76	-	-	-	-	2

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	5,58E-04	1,117E-05	283	0,93	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	9,29E-04	1,859E-05	269	0,68	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	9,39E-04	1,878E-05	259	0,50	-	-	-	-	3
28	305636,4	731150,7	2,00	9,44E-04	1,888E-05	318	0,93	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	9,93E-04	1,985E-05	315	0,93	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	1,01E-03	2,017E-05	253	0,68	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	1,02E-03	2,043E-05	334	0,93	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	1,04E-03	2,086E-05	313	0,68	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	1,12E-03	2,242E-05	3	0,68	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	1,13E-03	2,260E-05	266	0,50	-	-	-	-	2
25	305544,4	731560,9	2,00	1,22E-03	2,444E-05	307	0,68	-	-	-	-	4
41	305220,4	733223,8	2,00	1,27E-03	2,541E-05	234	0,50	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	1,29E-03	2,571E-05	305	0,68	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	1,30E-03	2,595E-05	312	0,68	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	1,33E-03	2,654E-05	334	0,68	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	1,34E-03	2,689E-05	298	0,68	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	1,36E-03	2,718E-05	260	0,50	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	1,41E-03	2,828E-05	206	0,93	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	1,43E-03	2,855E-05	253	0,50	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	1,45E-03	2,903E-05	205	0,68	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	1,47E-03	2,933E-05	47	0,68	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	1,59E-03	3,179E-05	143	0,68	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	1,60E-03	3,192E-05	155	6,00	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	1,60E-03	3,206E-05	91	0,50	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	1,61E-03	3,216E-05	121	0,68	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	1,73E-03	3,450E-05	75	0,68	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	1,73E-03	3,463E-05	189	0,68	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	2,05E-03	4,096E-05	318	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	2,16E-03	4,312E-05	353	6,00	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	3,43E-03	6,856E-05	113	6,00	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	3,95E-03	7,891E-05	208	6,00	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	4,45E-03	8,898E-05	63	6,00	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	4,48E-03	8,965E-05	328	0,93	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	4,54E-03	9,083E-05	200	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	4,74E-03	9,479E-05	48	6,00	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	5,29E-03	1,058E-04	89	0,68	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	6,74E-03	1,348E-04	342	0,93	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	6,93E-03	1,386E-04	40	0,50	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	7,51E-03	1,501E-04	134	0,68	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	8,51E-03	1,703E-04	68	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	9,06E-03	1,812E-04	356	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	2,75E-04	5,510E-05	285	1,27	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	4,21E-04	8,426E-05	319	0,93	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	4,48E-04	8,966E-05	317	0,93	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	4,67E-04	9,341E-05	331	0,93	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	4,78E-04	9,567E-05	315	0,93	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	5,31E-04	1,062E-04	273	0,68	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	5,67E-04	1,134E-04	315	0,93	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	5,67E-04	1,134E-04	311	0,68	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	5,83E-04	1,167E-04	263	0,68	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	5,87E-04	1,174E-04	331	0,93	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	6,15E-04	1,230E-04	310	0,68	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	6,39E-04	1,279E-04	256	0,68	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	6,46E-04	1,291E-04	1	0,68	-	-	-	-	4
9	305237,9	731528,8	2,00	6,95E-04	1,390E-04	321	0,68	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	7,18E-04	1,435E-04	269	0,68	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	7,24E-04	1,449E-04	210	0,68	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	7,46E-04	1,492E-04	233	0,68	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	7,99E-04	1,599E-04	276	0,68	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	8,11E-04	1,621E-04	300	0,68	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	8,52E-04	1,703E-04	41	0,50	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	8,74E-04	1,747E-04	266	0,50	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	9,53E-04	1,906E-04	259	0,50	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	1,04E-03	2,074E-04	51	0,50	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	1,05E-03	2,108E-04	119	0,68	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	1,06E-03	2,116E-04	155	6,00	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	1,06E-03	2,130E-04	143	6,00	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	1,12E-03	2,248E-04	217	0,68	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	1,13E-03	2,257E-04	78	6,00	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	1,14E-03	2,270E-04	193	0,68	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	1,18E-03	2,364E-04	352	6,00	-	-	-	-	3
30	304732,1	731997,3	2,00	2,37E-03	4,737E-04	329	0,93	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	2,44E-03	4,880E-04	19	6,00	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	2,84E-03	5,684E-04	113	6,00	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	3,11E-03	6,222E-04	26	0,50	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	3,29E-03	6,574E-04	208	6,00	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	3,45E-03	6,892E-04	342	0,93	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	3,49E-03	6,988E-04	63	6,00	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	3,73E-03	7,458E-04	68	0,50	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	3,78E-03	7,564E-04	200	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	3,79E-03	7,578E-04	47	6,00	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	4,43E-03	8,864E-04	353	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	4,51E-06	9,015E-04	281	0,68	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	6,82E-06	0,001	316	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	7,34E-06	0,001	314	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	7,78E-06	0,002	330	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	7,95E-06	0,002	312	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	8,44E-06	0,002	263	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	8,87E-06	0,002	200	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	9,54E-06	0,002	251	6,00	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	1,05E-05	0,002	306	6,00	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	1,05E-05	0,002	312	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	1,08E-05	0,002	243	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	1,08E-05	0,002	156	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	1,10E-05	0,002	329	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	1,12E-05	0,002	218	6,00	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	1,17E-05	0,002	147	6,00	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	1,18E-05	0,002	305	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	1,20E-05	0,002	5	6,00	-	-	-	-	4
13	304563,5	733381,2	2,00	1,35E-05	0,003	183	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	1,40E-05	0,003	131	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	1,43E-05	0,003	317	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	1,46E-05	0,003	255	6,00	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	1,56E-05	0,003	199	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	1,85E-05	0,004	261	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	1,88E-05	0,004	56	6,00	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	1,93E-05	0,004	292	6,00	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	1,96E-05	0,004	247	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	2,00E-05	0,004	234	6,00	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	2,18E-05	0,004	109	6,00	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	2,42E-05	0,005	181	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	2,51E-05	0,005	177	6,00	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	2,55E-05	0,005	137	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	2,68E-05	0,005	77	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	2,72E-05	0,005	355	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	3,89E-05	0,008	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	4,85E-05	0,010	116	1,27	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	5,74E-05	0,011	326	1,27	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	8,22E-05	0,016	89	0,68	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	8,88E-05	0,018	342	0,93	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	1,06E-04	0,021	44	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	1,26E-04	0,025	359	0,68	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	1,33E-04	0,027	68	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	6,66E-06	3,332E-04	281	0,68	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	1,01E-05	5,042E-04	316	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	1,09E-05	5,428E-04	314	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	1,15E-05	5,748E-04	330	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	1,17E-05	5,873E-04	312	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	1,25E-05	6,239E-04	263	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	1,31E-05	6,554E-04	200	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	1,41E-05	7,053E-04	251	6,00	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	1,55E-05	7,764E-04	306	6,00	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	1,55E-05	7,764E-04	312	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	1,59E-05	7,952E-04	243	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	1,60E-05	8,020E-04	156	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	1,63E-05	8,130E-04	329	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	1,65E-05	8,245E-04	218	6,00	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	1,74E-05	8,676E-04	147	6,00	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	1,74E-05	8,692E-04	305	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	1,78E-05	8,901E-04	5	6,00	-	-	-	-	4
13	304563,5	733381,2	2,00	2,00E-05	9,976E-04	183	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	2,07E-05	0,001	131	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	2,11E-05	0,001	317	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	2,16E-05	0,001	255	6,00	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	2,31E-05	0,001	199	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	2,73E-05	0,001	261	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	2,77E-05	0,001	56	6,00	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	2,85E-05	0,001	292	6,00	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	2,90E-05	0,001	247	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	2,96E-05	0,001	234	6,00	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	3,22E-05	0,002	109	6,00	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	3,57E-05	0,002	181	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	3,70E-05	0,002	177	6,00	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	3,77E-05	0,002	137	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	3,97E-05	0,002	77	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	4,02E-05	0,002	355	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	5,75E-05	0,003	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	7,17E-05	0,004	116	1,27	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	8,48E-05	0,004	326	1,27	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	1,22E-04	0,006	89	0,68	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	1,31E-04	0,007	342	0,93	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	1,57E-04	0,008	44	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	1,86E-04	0,009	359	0,68	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	1,97E-04	0,010	68	0,50	-	-	-	-	2

**Вещество: 0501
Амилены**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	2,22E-05	3,331E-05	281	0,68	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	3,36E-05	5,040E-05	316	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	3,62E-05	5,426E-05	314	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	3,83E-05	5,746E-05	330	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	3,91E-05	5,871E-05	312	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	4,16E-05	6,236E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	4,37E-05	6,551E-05	200	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	4,70E-05	7,050E-05	251	6,00	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	5,17E-05	7,761E-05	306	6,00	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	5,17E-05	7,761E-05	312	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	5,30E-05	7,949E-05	243	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	5,34E-05	8,017E-05	156	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	5,42E-05	8,127E-05	329	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	5,49E-05	8,242E-05	218	6,00	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	5,78E-05	8,672E-05	147	6,00	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	5,79E-05	8,688E-05	305	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	5,93E-05	8,897E-05	5	6,00	-	-	-	-	4
13	304563,5	733381,2	2,00	6,65E-05	9,972E-05	183	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	6,90E-05	1,034E-04	131	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	7,04E-05	1,056E-04	317	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	7,18E-05	1,077E-04	255	6,00	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	7,70E-05	1,156E-04	199	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	9,11E-05	1,367E-04	261	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	9,24E-05	1,386E-04	56	6,00	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	9,51E-05	1,426E-04	292	6,00	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	9,65E-05	1,448E-04	247	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	9,87E-05	1,481E-04	234	6,00	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	1,07E-04	1,609E-04	109	6,00	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	1,19E-04	1,785E-04	181	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	1,23E-04	1,851E-04	177	6,00	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	1,26E-04	1,886E-04	137	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	1,32E-04	1,983E-04	77	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	1,34E-04	2,007E-04	355	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	1,92E-04	2,874E-04	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	2,39E-04	3,582E-04	116	1,27	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	2,83E-04	4,239E-04	326	1,27	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	4,05E-04	6,074E-04	89	0,68	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	4,37E-04	6,560E-04	342	0,93	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	5,22E-04	7,832E-04	44	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	6,19E-04	9,292E-04	359	0,68	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	6,57E-04	9,856E-04	68	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	2,62E-03	7,861E-04	296	0,58	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	3,53E-03	0,001	322	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	3,73E-03	0,001	320	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	3,81E-03	0,001	333	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	3,95E-03	0,001	319	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	4,66E-03	0,001	279	6,00	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	4,73E-03	0,001	320	6,00	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	4,74E-03	0,001	316	6,00	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	4,77E-03	0,001	334	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	5,01E-03	0,002	1	6,00	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	5,10E-03	0,002	315	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	5,62E-03	0,002	306	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	5,70E-03	0,002	325	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	6,89E-03	0,002	279	6,00	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	6,95E-03	0,002	308	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	7,56E-03	0,002	36	1,57	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	7,64E-03	0,002	287	4,29	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	8,43E-03	0,003	352	6,00	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	8,81E-03	0,003	306	6,00	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	9,09E-03	0,003	279	4,29	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	0,01	0,003	156	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	0,01	0,003	112	3,07	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	0,01	0,003	151	4,29	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	0,01	0,003	43	1,57	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	0,01	0,003	138	4,29	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	0,01	0,003	7	4,29	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	0,01	0,004	76	2,20	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	0,01	0,004	193	2,20	-	-	-	-	3
30	304732,1	731997,3	2,00	0,01	0,004	337	3,07	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,01	0,004	345	2,20	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,01	0,004	5	1,57	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	0,02	0,005	97	1,12	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,02	0,005	5	1,57	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,02	0,005	23	1,57	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,02	0,005	351	1,57	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	0,02	0,006	106	1,57	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	0,02	0,007	61	1,12	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,02	0,007	48	1,12	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	0,03	0,009	205	0,80	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,03	0,010	195	0,80	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	0,09	0,028	227	0,58	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	304423,3	731179,9	2,00	0,04	0,008	37	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	0,05	0,009	349	0,50	-	-	-	-	4
42	306688,9	731908,3	2,00	0,05	0,009	288	6,00	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	0,05	0,010	335	0,50	-	-	-	-	4
7	303871,6	731894,4	2,00	0,05	0,010	52	0,50	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	0,05	0,010	210	1,02	-	-	-	-	3
27	305637,9	731245,6	2,00	0,05	0,010	343	6,00	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	0,06	0,011	8	6,00	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	0,06	0,012	342	6,00	-	-	-	-	4
2	303941,7	732203,2	2,00	0,07	0,013	40	4,21	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	0,07	0,013	47	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	0,07	0,014	146	0,72	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	0,08	0,016	82	0,72	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	0,08	0,016	349	6,00	-	-	-	-	4
29	303867,2	733330,8	2,00	0,08	0,016	134	0,72	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	0,08	0,016	175	6,00	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	0,08	0,016	192	1,02	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	0,09	0,018	111	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	0,09	0,018	5	6,00	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	0,09	0,018	343	6,00	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	0,11	0,021	345	6,00	-	-	-	-	3
30	304732,1	731997,3	2,00	0,12	0,025	59	6,00	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,13	0,026	89	0,72	-	-	-	-	2
21	305915,7	732476,0	2,00	0,14	0,028	258	6,00	-	-	-	-	3
35	304390,8	732190,4	2,00	0,14	0,029	14	0,72	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,15	0,030	344	1,02	-	-	-	-	2
20	305738,4	732736,6	2,00	0,15	0,030	228	6,00	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	0,16	0,031	208	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	0,17	0,033	59	1,02	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,17	0,035	46	1,02	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,18	0,035	79	0,50	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	0,19	0,038	106	1,02	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,19	0,038	354	0,72	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	0,22	0,043	152	6,00	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	0,23	0,047	213	0,72	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	0,24	0,048	205	0,72	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,28	0,055	195	0,72	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	0,28	0,056	354	4,21	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	0,39	0,079	163	1,46	-	-	-	-	2
36	305472,0	732570,3	2,00	0,41	0,081	217	1,46	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	1,45	0,289	205	0,72	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	2,97E-03	0,002	290	6,00	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	4,27E-03	0,003	322	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	4,54E-03	0,003	320	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	4,61E-03	0,003	333	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	4,86E-03	0,003	319	6,00	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	5,89E-03	0,004	333	6,00	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	5,92E-03	0,004	320	6,00	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	6,00E-03	0,004	316	6,00	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	6,49E-03	0,004	359	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	6,49E-03	0,004	281	6,00	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	6,50E-03	0,004	316	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	7,24E-03	0,004	325	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	8,11E-03	0,005	271	6,00	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	9,69E-03	0,006	309	6,00	-	-	-	-	2
16	305572,9	732860,1	2,00	9,82E-03	0,006	265	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	0,01	0,007	280	6,00	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	0,01	0,007	350	6,00	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	0,01	0,007	31	6,00	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	0,01	0,007	288	6,00	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	0,01	0,007	215	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	0,01	0,008	241	6,00	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	0,02	0,009	280	6,00	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,02	0,010	336	6,00	-	-	-	-	2
14	304003,0	733468,8	2,00	0,02	0,010	151	6,00	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	0,02	0,011	137	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	0,02	0,011	110	6,00	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	0,02	0,011	39	4,24	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	0,02	0,011	273	4,24	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,02	0,011	343	4,24	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	0,02	0,012	74	4,24	-	-	-	-	3
33	304543,8	732109,8	2,00	0,02	0,013	347	4,24	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	0,02	0,013	196	4,24	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	0,02	0,014	224	3,00	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,03	0,015	0	3,00	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,03	0,019	2	1,50	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,03	0,021	21	1,50	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	0,05	0,028	105	1,06	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	0,05	0,029	58	1,06	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,05	0,031	45	1,06	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	0,07	0,044	208	0,75	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,09	0,052	198	0,75	-	-	-	-	2

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	4,00E-05	7,994E-07	281	0,68	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	6,05E-05	1,210E-06	316	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	6,51E-05	1,302E-06	314	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	6,90E-05	1,379E-06	330	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	7,04E-05	1,409E-06	312	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	7,48E-05	1,497E-06	263	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	7,86E-05	1,572E-06	200	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	8,46E-05	1,692E-06	251	6,00	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	9,31E-05	1,863E-06	306	6,00	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	9,31E-05	1,863E-06	312	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	9,54E-05	1,908E-06	243	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	9,62E-05	1,924E-06	156	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	9,75E-05	1,950E-06	329	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	9,89E-05	1,978E-06	218	6,00	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	1,04E-04	2,081E-06	147	6,00	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	1,04E-04	2,085E-06	305	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	1,07E-04	2,135E-06	5	6,00	-	-	-	-	4
13	304563,5	733381,2	2,00	1,20E-04	2,393E-06	183	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	1,24E-04	2,483E-06	131	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	1,27E-04	2,534E-06	317	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	1,29E-04	2,585E-06	255	6,00	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	1,39E-04	2,773E-06	199	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	1,64E-04	3,280E-06	261	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	1,66E-04	3,325E-06	56	6,00	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	1,71E-04	3,422E-06	292	6,00	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	1,74E-04	3,475E-06	247	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	1,78E-04	3,555E-06	234	6,00	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	1,93E-04	3,861E-06	109	6,00	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	2,14E-04	4,284E-06	181	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	2,22E-04	4,442E-06	177	6,00	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	2,26E-04	4,526E-06	137	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	2,38E-04	4,758E-06	77	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	2,41E-04	4,816E-06	355	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	3,45E-04	6,897E-06	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	4,30E-04	8,598E-06	116	1,27	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	5,09E-04	1,017E-05	326	1,27	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	7,29E-04	1,458E-05	89	0,68	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	7,87E-04	1,574E-05	342	0,93	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	9,40E-04	1,880E-05	44	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	1,12E-03	2,230E-05	359	0,68	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	1,18E-03	2,365E-05	68	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	6,90E-04	6,897E-05	281	0,71	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	1,04E-03	1,036E-04	316	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	1,12E-03	1,116E-04	314	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	1,18E-03	1,179E-04	330	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	1,21E-03	1,207E-04	312	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	1,30E-03	1,296E-04	263	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	1,34E-03	1,343E-04	200	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	1,45E-03	1,452E-04	251	6,00	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	1,59E-03	1,593E-04	312	6,00	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	1,59E-03	1,594E-04	306	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	1,63E-03	1,631E-04	243	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	1,64E-03	1,644E-04	156	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	1,67E-03	1,666E-04	329	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	1,69E-03	1,689E-04	218	6,00	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	1,78E-03	1,779E-04	147	6,00	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	1,78E-03	1,784E-04	305	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	1,82E-03	1,824E-04	5	6,00	-	-	-	-	4
13	304563,5	733381,2	2,00	2,04E-03	2,044E-04	183	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	2,12E-03	2,124E-04	131	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	2,16E-03	2,164E-04	317	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	2,21E-03	2,213E-04	255	6,00	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	2,37E-03	2,368E-04	199	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	2,81E-03	2,808E-04	261	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	2,84E-03	2,841E-04	56	6,00	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	2,93E-03	2,929E-04	292	6,00	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	2,97E-03	2,968E-04	247	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	3,04E-03	3,036E-04	234	6,00	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	3,31E-03	3,312E-04	109	6,00	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	3,66E-03	3,659E-04	181	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	3,79E-03	3,794E-04	177	6,00	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	3,87E-03	3,867E-04	137	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	4,07E-03	4,072E-04	77	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	4,11E-03	4,113E-04	355	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	5,90E-03	5,897E-04	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	7,37E-03	7,372E-04	116	1,45	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	8,68E-03	8,680E-04	327	1,02	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,01	0,001	89	0,71	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,01	0,001	342	0,71	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,02	0,002	44	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,02	0,002	358	0,71	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,02	0,002	68	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 1048
Изобутиловый спирт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	6,83E-04	6,827E-05	281	0,68	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	1,03E-03	1,033E-04	316	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	1,11E-03	1,112E-04	314	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	1,18E-03	1,178E-04	330	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	1,20E-03	1,203E-04	312	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	1,28E-03	1,278E-04	263	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	1,34E-03	1,343E-04	200	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	1,45E-03	1,445E-04	251	6,00	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	1,59E-03	1,591E-04	306	6,00	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	1,59E-03	1,591E-04	312	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	1,63E-03	1,629E-04	243	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	1,64E-03	1,643E-04	156	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	1,67E-03	1,666E-04	329	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	1,69E-03	1,689E-04	218	6,00	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	1,78E-03	1,778E-04	147	6,00	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	1,78E-03	1,781E-04	305	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	1,82E-03	1,824E-04	5	6,00	-	-	-	-	4
13	304563,5	733381,2	2,00	2,04E-03	2,044E-04	183	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	2,12E-03	2,120E-04	131	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	2,16E-03	2,164E-04	317	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	2,21E-03	2,208E-04	255	6,00	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	2,37E-03	2,368E-04	199	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	2,80E-03	2,802E-04	261	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	2,84E-03	2,840E-04	56	6,00	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	2,92E-03	2,922E-04	292	6,00	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	2,97E-03	2,968E-04	247	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	3,04E-03	3,036E-04	234	6,00	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	3,30E-03	3,298E-04	109	6,00	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	3,66E-03	3,659E-04	181	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	3,79E-03	3,794E-04	177	6,00	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	3,87E-03	3,866E-04	137	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	4,06E-03	4,063E-04	77	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	4,11E-03	4,113E-04	355	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	5,89E-03	5,890E-04	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	7,34E-03	7,342E-04	116	1,27	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	8,69E-03	8,688E-04	326	1,27	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,01	0,001	89	0,68	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,01	0,001	342	0,93	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,02	0,002	44	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,02	0,002	359	0,68	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,02	0,002	68	0,50	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	3,68E-03	0,004	281	0,68	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	5,25E-03	0,006	317	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	5,64E-03	0,007	314	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	6,01E-03	0,007	330	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	6,07E-03	0,007	312	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	6,24E-03	0,007	264	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	6,90E-03	0,008	251	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	6,97E-03	0,008	201	6,00	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	7,73E-03	0,009	243	6,00	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	7,87E-03	0,009	307	6,00	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	7,90E-03	0,009	312	6,00	-	-	-	-	4
41	305220,4	733223,8	2,00	8,29E-03	0,010	219	6,00	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	8,37E-03	0,010	329	6,00	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	8,72E-03	0,010	306	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	9,18E-03	0,011	5	6,00	-	-	-	-	4
14	304003,0	733468,8	2,00	9,19E-03	0,011	155	6,00	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	9,73E-03	0,012	147	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	0,01	0,012	255	6,00	-	-	-	-	2
12	303692,0	733022,1	2,00	0,01	0,012	130	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	0,01	0,013	318	6,00	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	0,01	0,013	183	6,00	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	0,01	0,015	200	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	0,01	0,015	261	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	0,01	0,016	56	6,00	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	0,01	0,016	247	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	0,01	0,017	235	6,00	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	0,01	0,017	292	6,00	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	0,02	0,018	109	6,00	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	0,02	0,022	137	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	0,02	0,022	77	0,93	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	0,02	0,025	182	6,00	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	0,02	0,025	355	6,00	-	-	-	-	3
40	304467,2	733006,0	2,00	0,02	0,026	177	6,00	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	0,03	0,032	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,03	0,041	115	0,93	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,04	0,050	327	1,27	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,06	0,069	89	0,68	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,06	0,078	342	0,93	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,08	0,090	41	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,09	0,109	358	0,68	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,09	0,111	66	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	1,88E-03	0,002	291	2,36	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	3,71E-03	0,004	320	0,93	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	3,87E-03	0,004	318	0,93	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	4,02E-03	0,004	4	0,93	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	4,04E-03	0,004	315	0,93	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	4,10E-03	0,004	281	0,93	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	4,35E-03	0,004	337	1,27	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	4,56E-03	0,005	308	0,68	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	4,74E-03	0,005	306	0,68	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	5,01E-03	0,005	270	0,68	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	5,11E-03	0,005	314	0,68	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	5,75E-03	0,006	264	0,68	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	6,01E-03	0,006	339	0,93	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	6,11E-03	0,006	248	6,00	-	-	-	-	2
36	305472,0	732570,3	2,00	6,14E-03	0,006	280	0,68	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	6,32E-03	0,006	39	0,68	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	6,70E-03	0,007	288	0,68	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	7,00E-03	0,007	357	0,68	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	7,31E-03	0,007	110	0,68	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	7,42E-03	0,007	146	0,68	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	7,46E-03	0,007	134	0,68	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	8,04E-03	0,008	79	0,68	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	8,12E-03	0,008	239	0,68	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	8,18E-03	0,008	322	0,93	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	8,33E-03	0,008	279	0,68	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	8,40E-03	0,008	48	0,68	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	8,47E-03	0,008	207	0,68	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	0,01	0,011	185	6,00	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	0,01	0,012	270	6,00	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,01	0,012	126	6,00	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,01	0,014	349	0,68	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	0,02	0,016	105	6,00	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,02	0,016	16	0,68	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,02	0,018	358	0,68	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,02	0,018	35	6,00	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,02	0,019	16	6,00	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	0,02	0,019	69	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,02	0,021	59	6,00	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	0,04	0,043	211	0,68	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	0,05	0,045	183	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,05	0,047	172	6,00	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	1,86E-05	1,861E-05	281	0,68	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	2,82E-05	2,816E-05	316	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	3,03E-05	3,032E-05	314	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	3,21E-05	3,211E-05	330	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	3,28E-05	3,280E-05	312	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	3,48E-05	3,484E-05	263	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	3,66E-05	3,661E-05	200	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	3,94E-05	3,939E-05	251	6,00	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	4,34E-05	4,336E-05	306	6,00	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	4,34E-05	4,337E-05	312	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	4,44E-05	4,442E-05	243	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	4,48E-05	4,479E-05	156	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	4,54E-05	4,541E-05	329	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	4,61E-05	4,605E-05	218	6,00	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	4,85E-05	4,846E-05	147	6,00	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	4,85E-05	4,855E-05	305	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	4,97E-05	4,971E-05	5	6,00	-	-	-	-	4
13	304563,5	733381,2	2,00	5,57E-05	5,572E-05	183	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	5,78E-05	5,780E-05	131	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	5,90E-05	5,899E-05	317	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	6,02E-05	6,019E-05	255	6,00	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	6,46E-05	6,457E-05	199	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	7,64E-05	7,637E-05	261	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	7,74E-05	7,742E-05	56	6,00	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	7,97E-05	7,967E-05	292	6,00	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	8,09E-05	8,091E-05	247	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	8,28E-05	8,276E-05	234	6,00	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	8,99E-05	8,990E-05	109	6,00	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	9,97E-05	9,974E-05	181	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	1,03E-04	1,034E-04	177	6,00	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	1,05E-04	1,054E-04	137	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	1,11E-04	1,108E-04	77	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	1,12E-04	1,121E-04	355	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	1,61E-04	1,606E-04	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	2,00E-04	2,002E-04	116	1,27	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	2,37E-04	2,368E-04	326	1,27	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	3,39E-04	3,394E-04	89	0,68	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	3,67E-04	3,666E-04	342	0,93	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	4,38E-04	4,376E-04	44	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	5,19E-04	5,192E-04	359	0,68	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	5,51E-04	5,507E-04	68	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	9,92E-04	4,961E-04	281	6,00	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	1,75E-03	8,742E-04	316	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	1,87E-03	9,338E-04	314	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	1,93E-03	9,646E-04	330	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	2,00E-03	0,001	311	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	2,05E-03	0,001	263	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	2,14E-03	0,001	200	6,00	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	2,30E-03	0,001	251	6,00	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	2,54E-03	0,001	306	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	2,58E-03	0,001	243	6,00	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	2,60E-03	0,001	311	6,00	-	-	-	-	4
14	304003,0	733468,8	2,00	2,62E-03	0,001	156	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	2,65E-03	0,001	329	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	2,67E-03	0,001	218	6,00	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	2,82E-03	0,001	305	6,00	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	2,83E-03	0,001	147	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	2,89E-03	0,001	5	6,00	-	-	-	-	4
13	304563,5	733381,2	2,00	3,26E-03	0,002	183	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	3,39E-03	0,002	131	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	3,57E-03	0,002	255	6,00	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	3,74E-03	0,002	317	6,00	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	3,90E-03	0,002	199	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	4,75E-03	0,002	260	6,00	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	4,88E-03	0,002	292	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	5,04E-03	0,003	56	6,00	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	5,30E-03	0,003	246	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	5,65E-03	0,003	234	6,00	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	5,72E-03	0,003	109	6,00	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	7,09E-03	0,004	182	6,00	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	7,19E-03	0,004	137	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	7,47E-03	0,004	177	6,00	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	8,78E-03	0,004	356	6,00	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	9,99E-03	0,005	77	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	0,02	0,009	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,02	0,011	116	6,00	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,03	0,013	89	3,22	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,03	0,013	326	6,00	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,03	0,015	340	6,00	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,03	0,016	44	0,68	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,04	0,021	2	0,93	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,05	0,027	56	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	1,51E-03	4,531E-04	282	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	2,64E-03	7,914E-04	264	6,00	-	-	-	-	3
28	305636,4	731150,7	2,00	2,75E-03	8,253E-04	317	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	2,90E-03	8,712E-04	315	6,00	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	2,91E-03	8,722E-04	251	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	3,03E-03	9,101E-04	206	1,02	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	3,08E-03	9,238E-04	313	6,00	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	3,18E-03	9,545E-04	330	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	3,25E-03	9,744E-04	243	6,00	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	3,38E-03	0,001	225	0,72	-	-	-	-	2
25	305544,4	731560,9	2,00	3,77E-03	0,001	308	6,00	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	3,89E-03	0,001	313	6,00	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	4,12E-03	0,001	306	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	4,14E-03	0,001	4	6,00	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	4,29E-03	0,001	329	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	4,50E-03	0,001	255	6,00	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	5,15E-03	0,002	190	1,02	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	5,20E-03	0,002	209	0,72	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	5,29E-03	0,002	318	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	5,32E-03	0,002	124	1,02	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	5,80E-03	0,002	157	6,00	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	5,98E-03	0,002	261	6,00	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	6,22E-03	0,002	146	6,00	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	6,28E-03	0,002	292	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	6,34E-03	0,002	56	6,00	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	6,67E-03	0,002	246	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	7,11E-03	0,002	234	6,00	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	7,19E-03	0,002	109	6,00	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	0,01	0,003	200	0,72	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	0,01	0,004	355	6,00	-	-	-	-	3
40	304467,2	733006,0	2,00	0,01	0,004	193	0,72	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	0,01	0,004	126	0,72	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	0,01	0,004	77	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	0,02	0,006	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,03	0,009	116	6,00	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,03	0,010	88	2,96	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,03	0,010	326	6,00	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,04	0,012	339	6,00	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,04	0,013	44	0,72	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,05	0,016	0	0,72	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,07	0,020	56	0,72	-	-	-	-	2

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	6,85E-03	2,741E-04	282	6,00	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	0,01	4,945E-04	317	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	0,01	4,987E-04	263	6,00	-	-	-	-	3
27	305637,9	731245,6	2,00	0,01	5,199E-04	315	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	0,01	5,494E-04	313	6,00	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	0,01	5,563E-04	251	6,00	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	0,01	5,762E-04	330	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	0,02	6,232E-04	243	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	0,02	6,345E-04	208	0,68	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	0,02	6,651E-04	228	0,68	-	-	-	-	2
25	305544,4	731560,9	2,00	0,02	6,732E-04	307	6,00	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	0,02	6,905E-04	313	6,00	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	0,02	7,364E-04	306	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	0,02	7,725E-04	330	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	0,02	7,782E-04	4	6,00	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	0,02	8,638E-04	255	6,00	-	-	-	-	2
12	303692,0	733022,1	2,00	0,02	9,264E-04	122	0,68	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	0,02	9,413E-04	318	6,00	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	0,02	9,926E-04	191	0,68	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	0,03	0,001	145	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	0,03	0,001	155	6,00	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	0,03	0,001	260	6,00	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	0,03	0,001	211	0,68	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	0,03	0,001	292	6,00	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	0,03	0,001	56	6,00	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	0,03	0,001	246	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	0,03	0,001	234	6,00	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	0,03	0,001	109	6,00	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	0,05	0,002	112	6,00	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	0,05	0,002	210	6,00	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	0,06	0,002	355	6,00	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	0,06	0,002	77	6,00	-	-	-	-	3
40	304467,2	733006,0	2,00	0,06	0,002	201	6,00	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	0,10	0,004	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,14	0,005	116	6,00	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,15	0,006	89	3,22	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,16	0,006	326	6,00	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,19	0,008	340	6,00	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,20	0,008	44	0,68	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,26	0,010	1	0,93	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,32	0,013	56	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	5,64E-03	-	292	0,53	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	6,96E-03	-	320	6,00	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	7,22E-03	-	318	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	7,52E-03	-	316	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	7,68E-03	-	284	0,50	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	8,30E-03	-	331	6,00	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	8,47E-03	-	312	6,00	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	8,87E-03	-	311	6,00	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	9,04E-03	-	316	6,00	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	9,40E-03	-	288	0,53	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	0,01	-	331	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	0,01	-	2	6,00	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	0,01	-	321	6,00	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	0,01	-	299	0,75	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	0,01	-	288	6,00	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	0,01	-	321	6,00	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	0,01	-	294	0,75	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	0,01	-	46	0,75	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	0,01	-	168	0,75	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	0,02	-	344	1,07	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	0,02	-	60	0,53	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	0,02	-	110	6,00	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	0,02	-	73	3,01	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	0,02	-	192	1,07	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	0,02	-	140	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	0,02	-	153	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	0,02	-	352	6,00	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	0,03	-	358	0,75	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	0,03	-	106	1,07	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	0,03	-	61	1,07	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,04	-	48	1,07	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,04	-	329	1,51	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	0,04	-	111	0,75	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,04	-	89	0,75	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	0,05	-	203	0,75	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,06	-	193	0,75	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,06	-	342	1,07	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,06	-	35	0,53	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,07	-	55	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,08	-	355	0,75	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	0,11	-	227	0,53	-	-	-	-	2

Вещество: 6045
Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	1,07E-03	-	288	0,58	-	-	-	-	4
12	303692,0	733022,1	2,00	1,58E-03	-	114	0,58	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	1,59E-03	-	95	0,50	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	1,63E-03	-	143	0,81	-	-	-	-	3
28	305636,4	731150,7	2,00	1,66E-03	-	329	0,81	-	-	-	-	4
29	303867,2	733330,8	2,00	1,66E-03	-	134	0,81	-	-	-	-	3
27	305637,9	731245,6	2,00	1,74E-03	-	327	0,81	-	-	-	-	4
7	303871,6	731894,4	2,00	1,75E-03	-	66	0,58	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	1,77E-03	-	345	0,81	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	1,83E-03	-	325	0,81	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	1,86E-03	-	258	0,81	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	1,94E-03	-	87	6,00	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	1,94E-03	-	23	0,81	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	1,97E-03	-	239	6,00	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	2,05E-03	-	111	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	2,20E-03	-	348	0,81	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	2,23E-03	-	326	0,81	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	2,25E-03	-	318	6,00	-	-	-	-	4
39	304014,7	732861,6	2,00	2,26E-03	-	112	0,50	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	2,26E-03	-	61	6,00	-	-	-	-	2
16	305572,9	732860,1	2,00	2,54E-03	-	306	6,00	-	-	-	-	3
5	304134,3	732507,5	2,00	2,60E-03	-	108	6,00	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	2,62E-03	-	317	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	2,89E-03	-	335	6,00	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	3,31E-03	-	167	0,58	-	-	-	-	3
4	304226,3	732332,4	2,00	3,58E-03	-	97	6,00	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	3,89E-03	-	198	1,13	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	3,98E-03	-	30	6,00	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	4,01E-03	-	240	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	4,55E-03	-	184	0,81	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	5,53E-03	-	103	0,81	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	5,61E-03	-	93	6,00	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	5,87E-03	-	83	6,00	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	5,88E-03	-	201	6,00	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	6,29E-03	-	302	6,00	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	6,67E-03	-	246	6,00	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	6,81E-03	-	220	6,00	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	9,59E-03	-	69	6,00	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,01	-	55	6,00	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,01	-	35	6,00	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	0,03	-	226	0,58	-	-	-	-	2

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	0,08	-	283	0,75	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	0,11	-	318	0,75	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	0,11	-	316	0,75	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	0,12	-	314	0,75	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	0,12	-	331	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	0,14	-	266	0,75	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	0,14	-	202	0,75	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	0,14	-	308	6,00	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	0,14	-	253	0,75	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	0,14	-	313	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	0,15	-	246	0,75	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	0,15	-	306	6,00	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	0,16	-	330	6,00	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	0,17	-	126	0,75	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	0,18	-	4	6,00	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	0,18	-	259	0,75	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	0,18	-	221	0,75	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	0,18	-	145	6,00	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	0,19	-	319	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	0,20	-	155	6,00	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	0,21	-	200	6,00	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	0,21	-	184	6,00	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	0,21	-	261	6,00	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	0,23	-	292	6,00	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	0,23	-	250	0,75	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	0,23	-	54	0,75	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	0,25	-	236	1,06	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	0,25	-	109	6,00	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	0,30	-	137	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	0,33	-	76	0,75	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	0,35	-	182	6,00	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,37	-	177	6,00	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	0,38	-	354	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	0,45	-	119	6,00	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,56	-	115	1,06	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,72	-	328	1,06	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,96	-	89	0,75	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	1,10	-	343	0,75	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	1,25	-	41	0,53	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	1,51	-	357	0,75	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	1,54	-	67	0,50	-	-	-	-	2

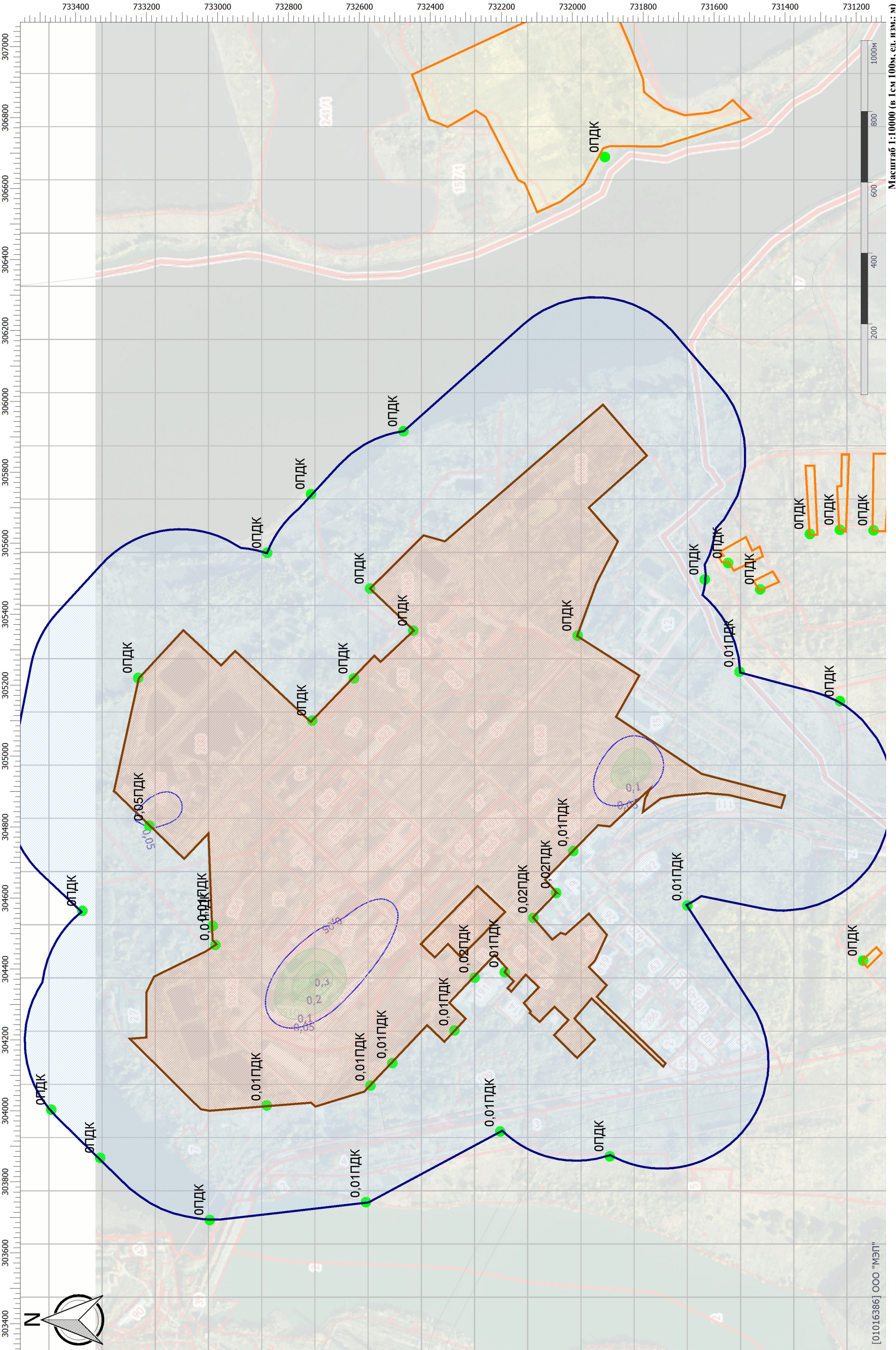
Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	2,83E-03	-	286	1,08	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	4,29E-03	-	319	6,00	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	4,39E-03	-	272	0,76	-	-	-	-	3
27	305637,9	731245,6	2,00	4,44E-03	-	317	6,00	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	4,58E-03	-	316	6,00	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	4,73E-03	-	261	0,76	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	5,07E-03	-	332	6,00	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	5,11E-03	-	312	6,00	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	5,33E-03	-	265	6,00	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	5,42E-03	-	309	0,76	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	5,51E-03	-	316	6,00	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	6,05E-03	-	280	6,00	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	6,27E-03	-	209	0,76	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	6,48E-03	-	241	6,00	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	6,61E-03	-	2	6,00	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	6,65E-03	-	331	6,00	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	6,76E-03	-	288	6,00	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	7,05E-03	-	299	0,76	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	7,21E-03	-	47	0,54	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	7,67E-03	-	321	6,00	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	8,22E-03	-	280	6,00	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	8,65E-03	-	68	0,54	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	9,04E-03	-	75	3,02	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	9,43E-03	-	272	4,25	-	-	-	-	2
12	303692,0	733022,1	2,00	9,96E-03	-	111	6,00	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	0,01	-	217	0,76	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	0,01	-	192	1,08	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	0,01	-	140	6,00	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	0,01	-	153	6,00	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	0,01	-	352	6,00	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	0,02	-	61	1,08	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	0,02	-	107	1,08	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,02	-	47	1,08	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,02	-	329	1,52	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,03	-	89	0,76	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	0,03	-	203	0,76	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,03	-	193	0,76	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,04	-	34	0,54	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,04	-	342	1,08	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,04	-	66	0,50	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,05	-	355	0,76	-	-	-	-	2

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

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



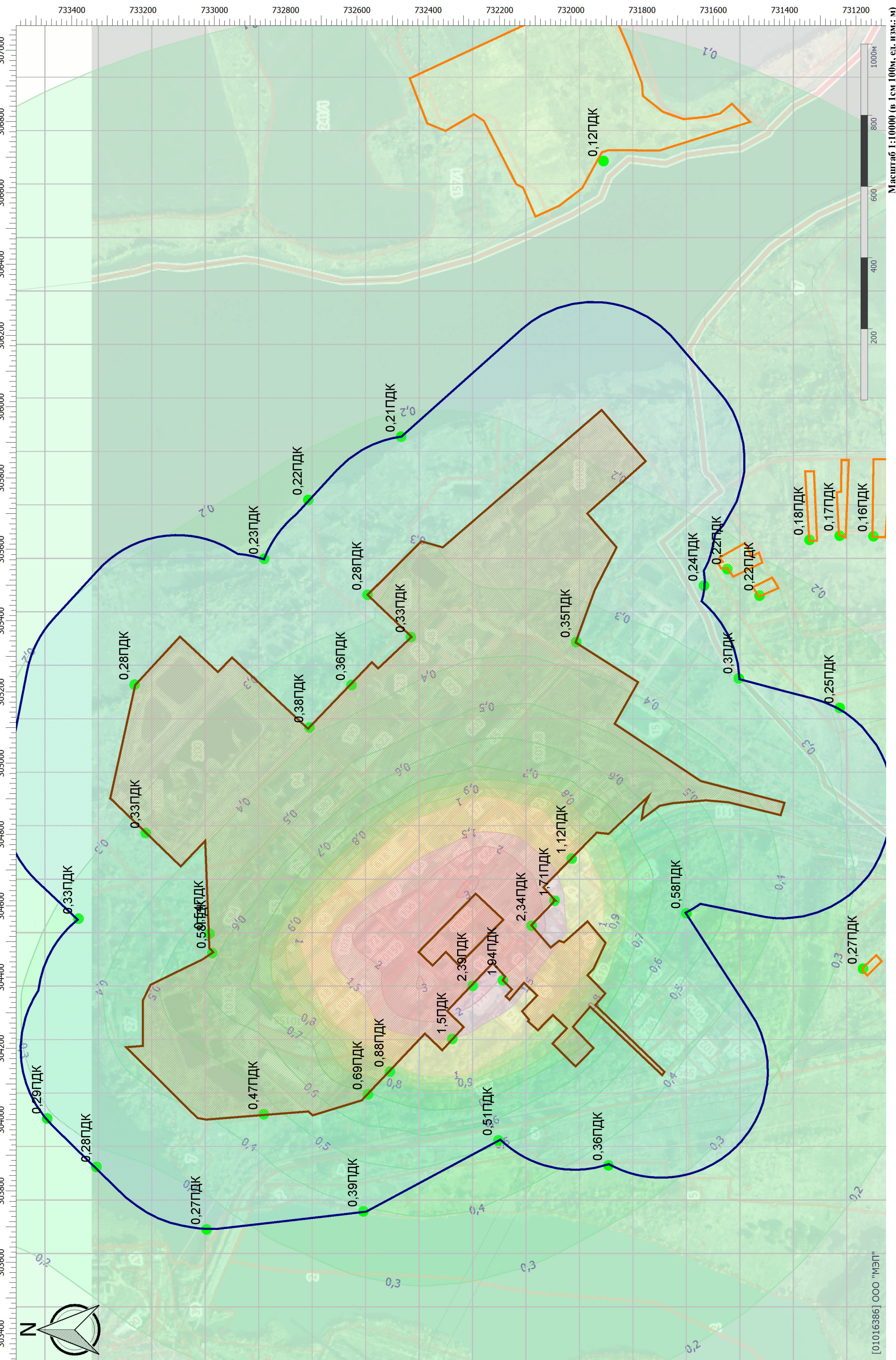
Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

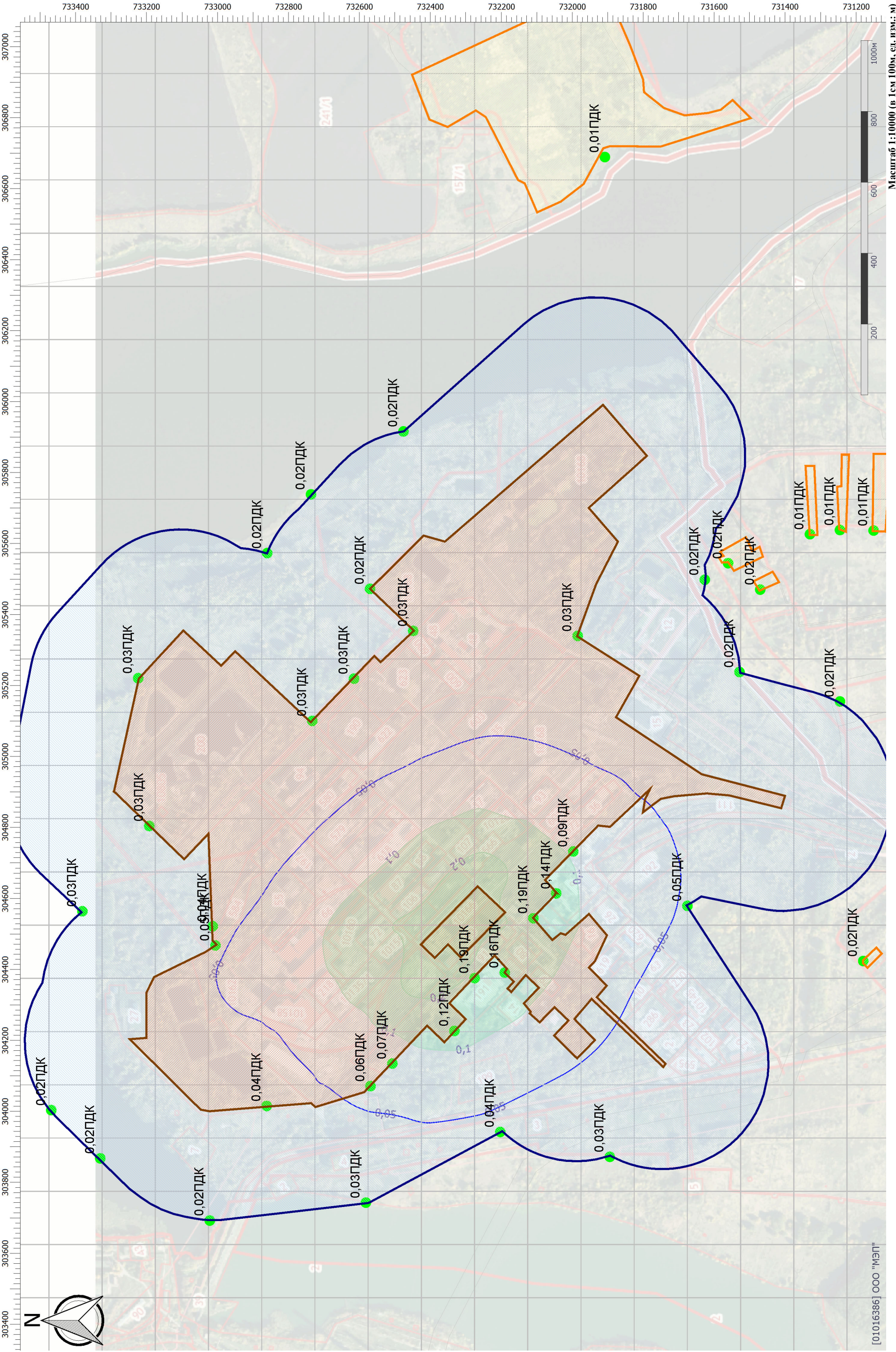
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

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

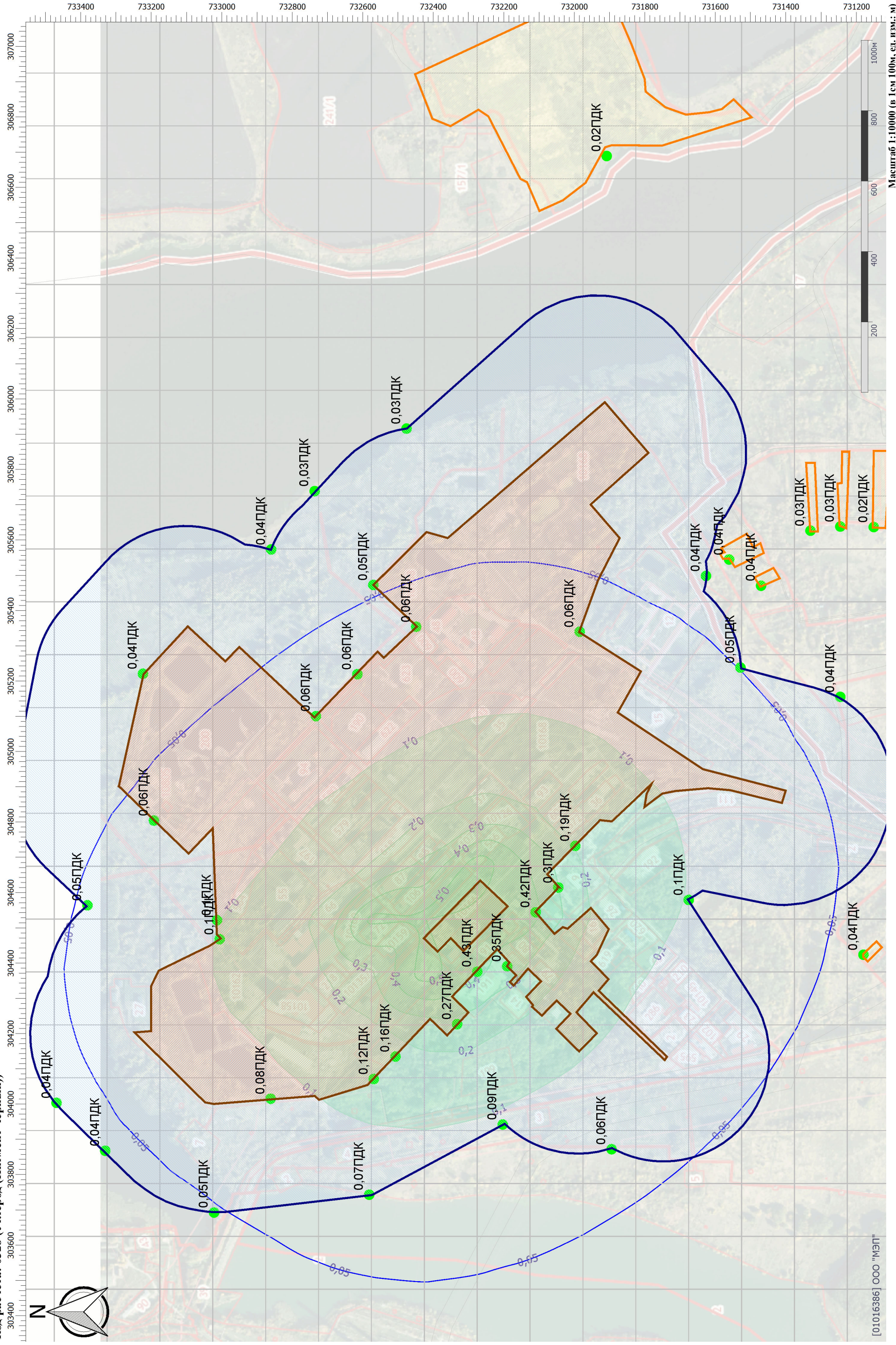


[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



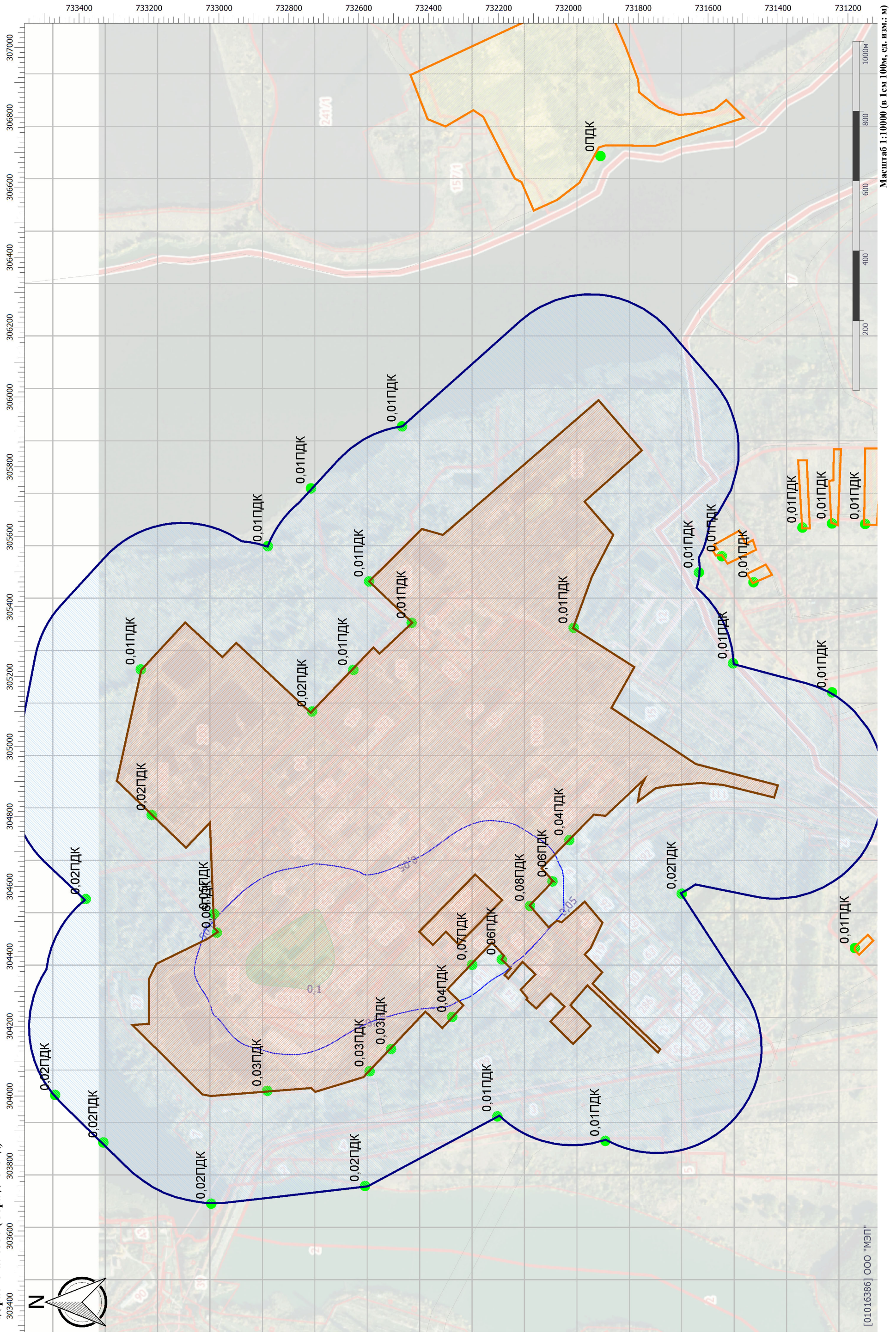
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

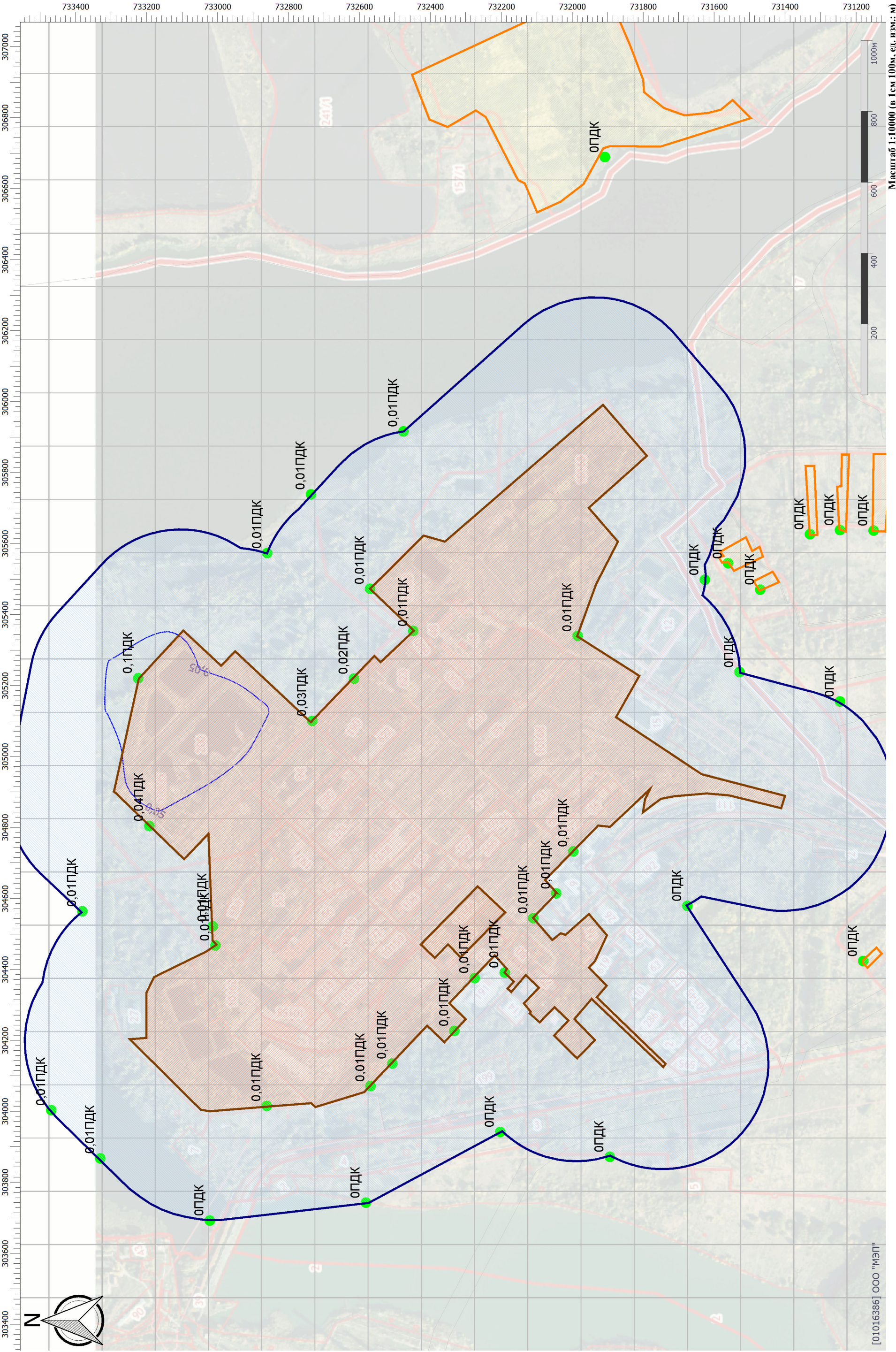
Код расчета: 0330 (Серв диоксид)



МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

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



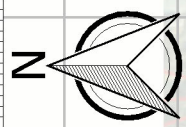
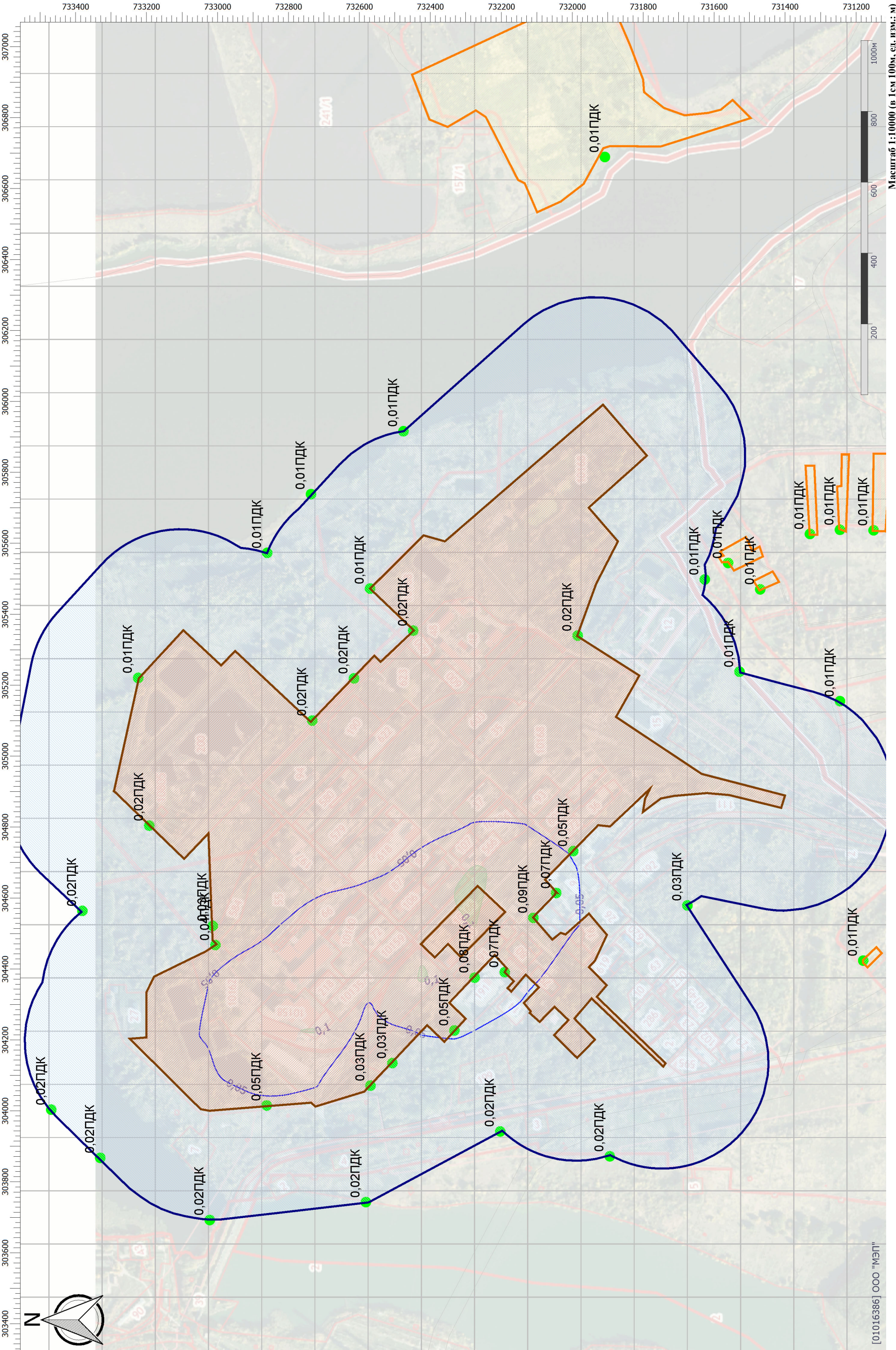
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод монооксид; угарный газ))

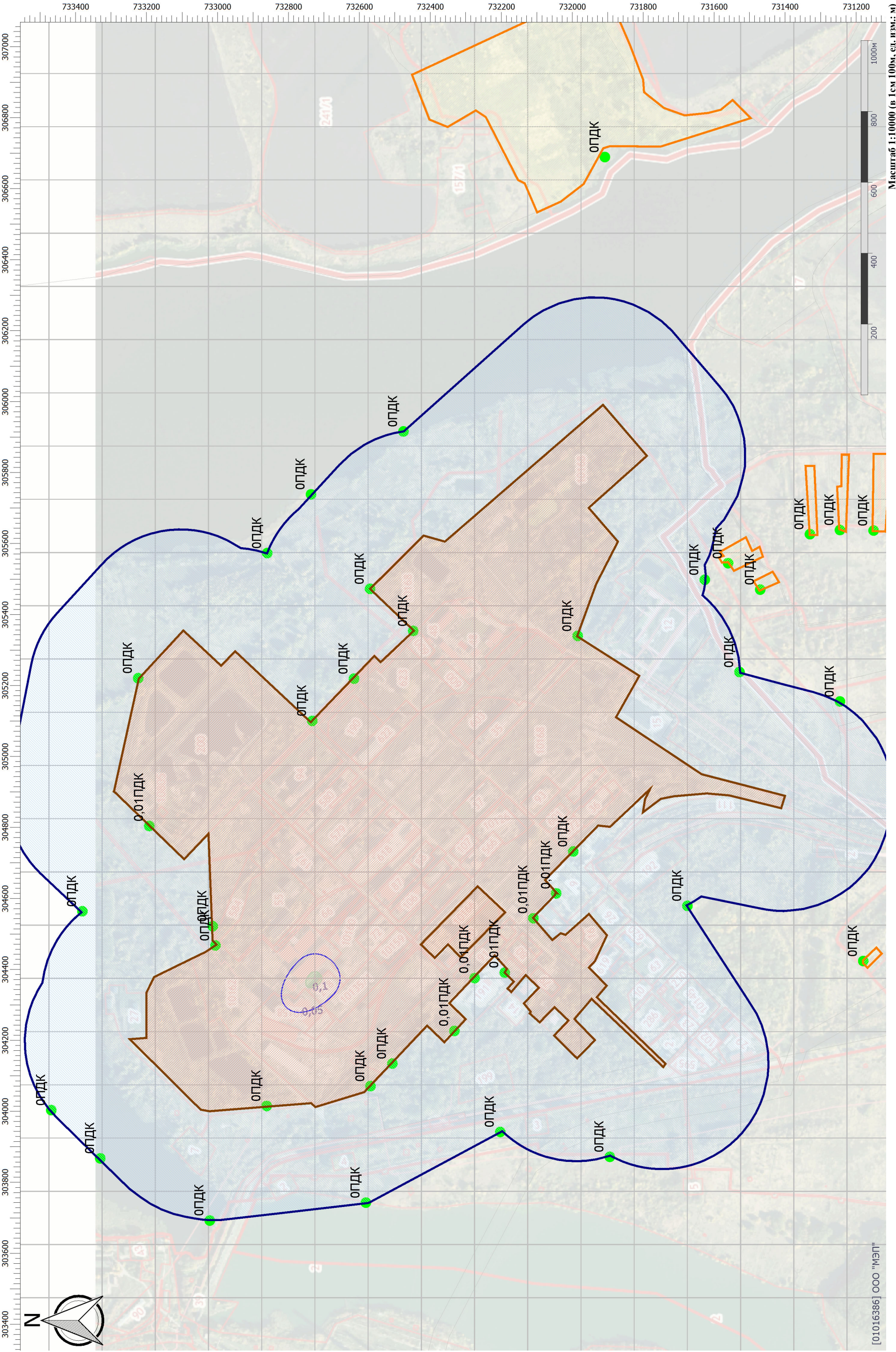


[01016386] ООО "МЭП"

MP без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - MP 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)



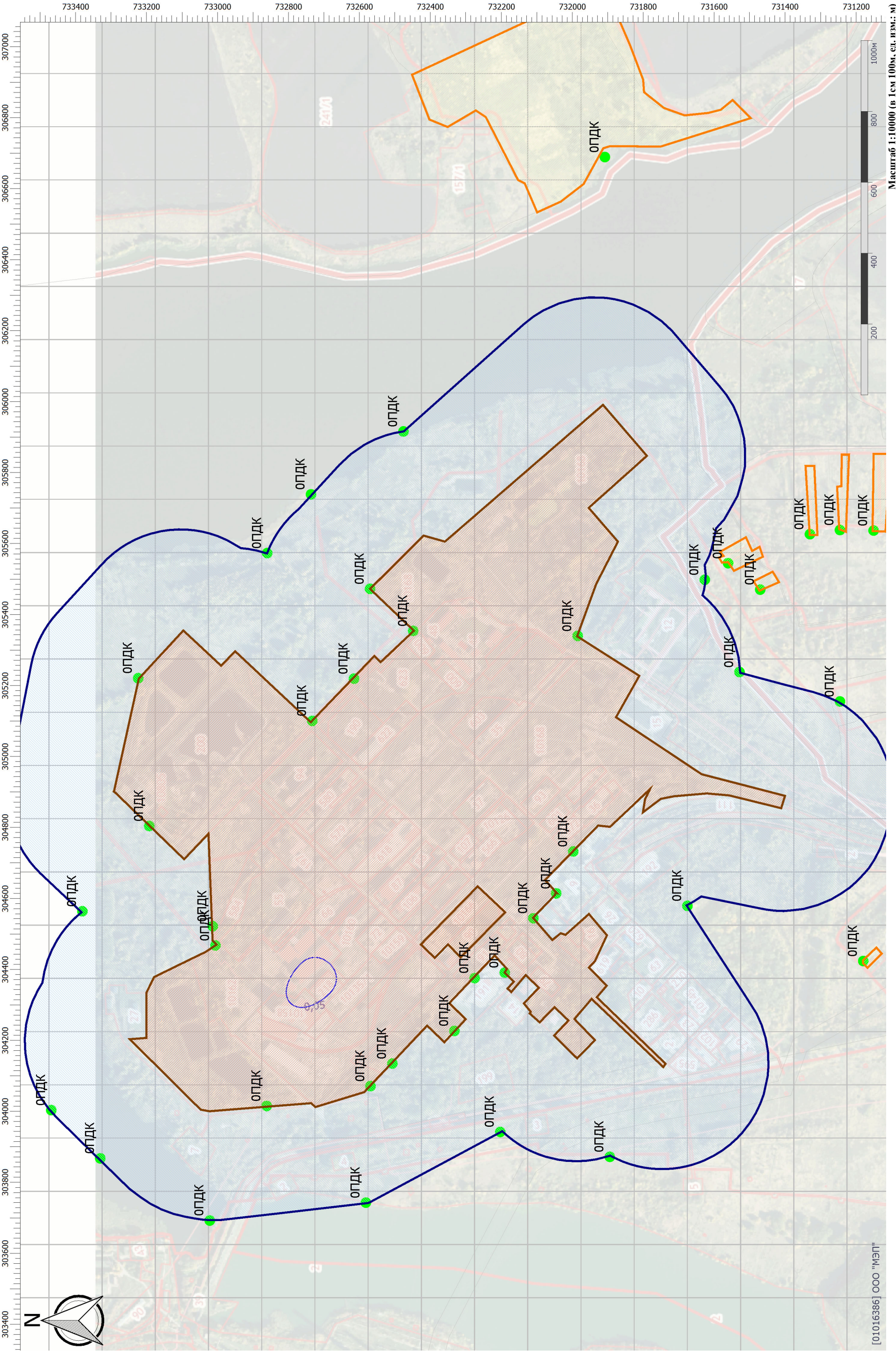
Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

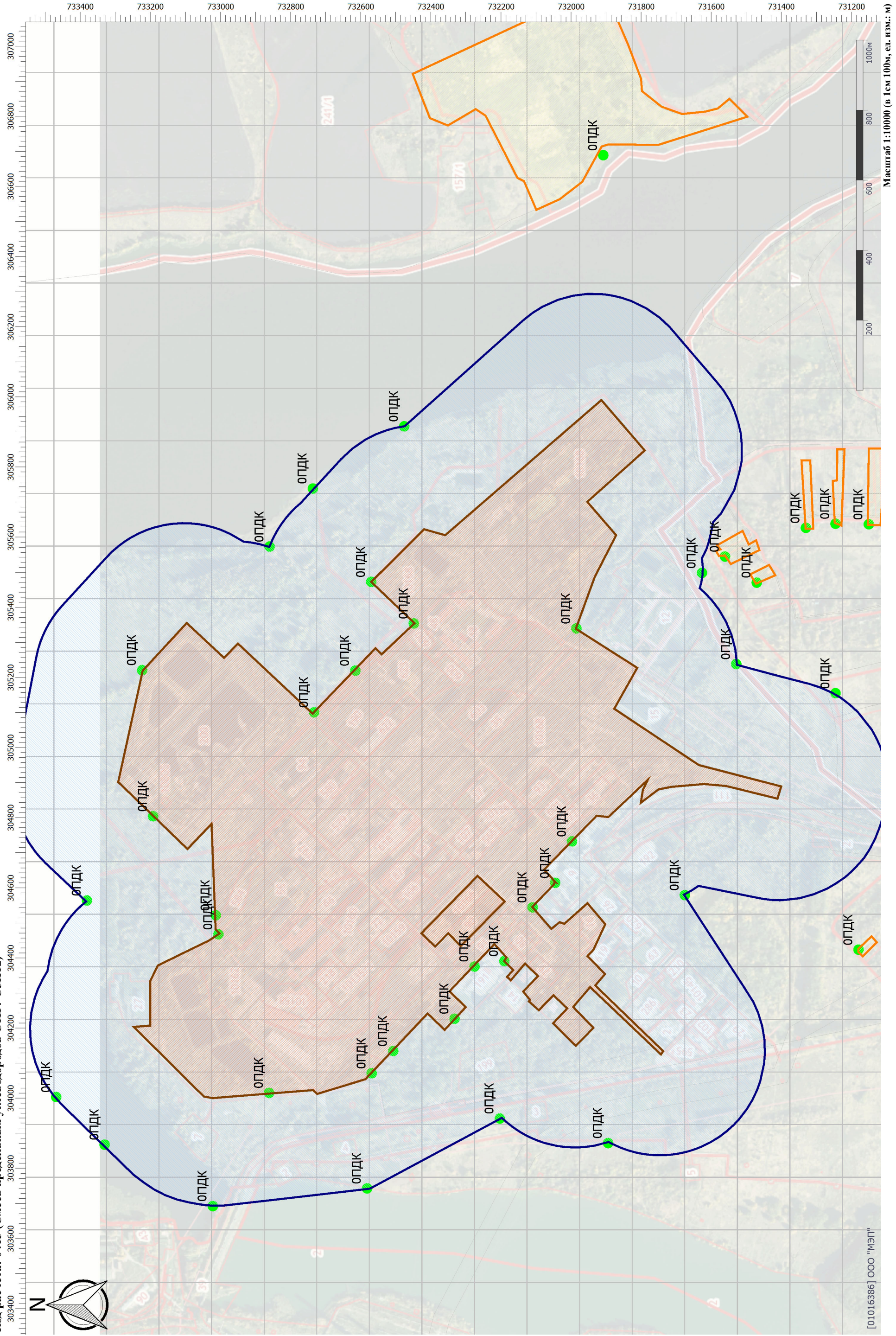


[01016386] ООО "МЭП"

MP без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - MP 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)



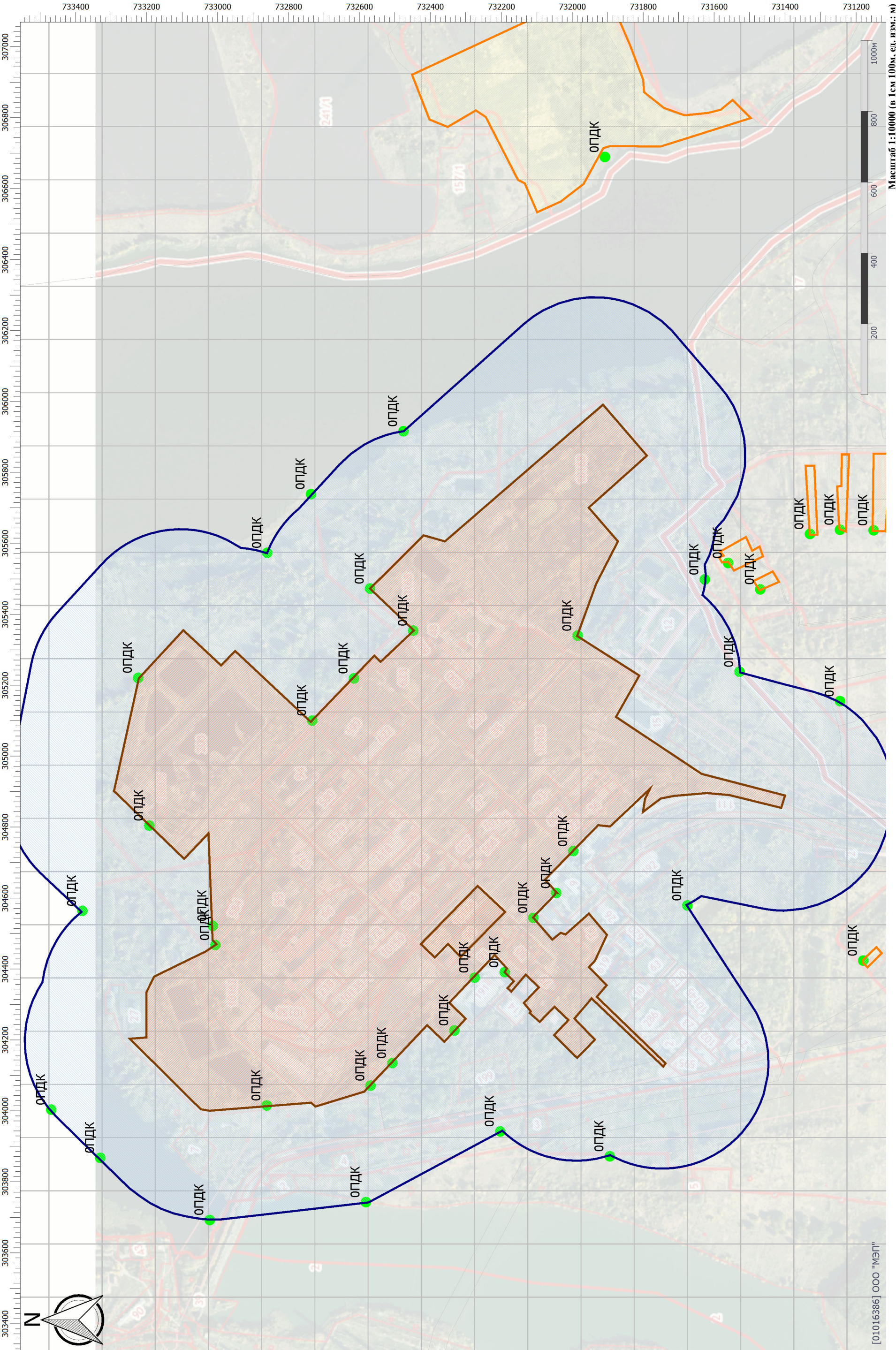
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

MP без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - MP 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)



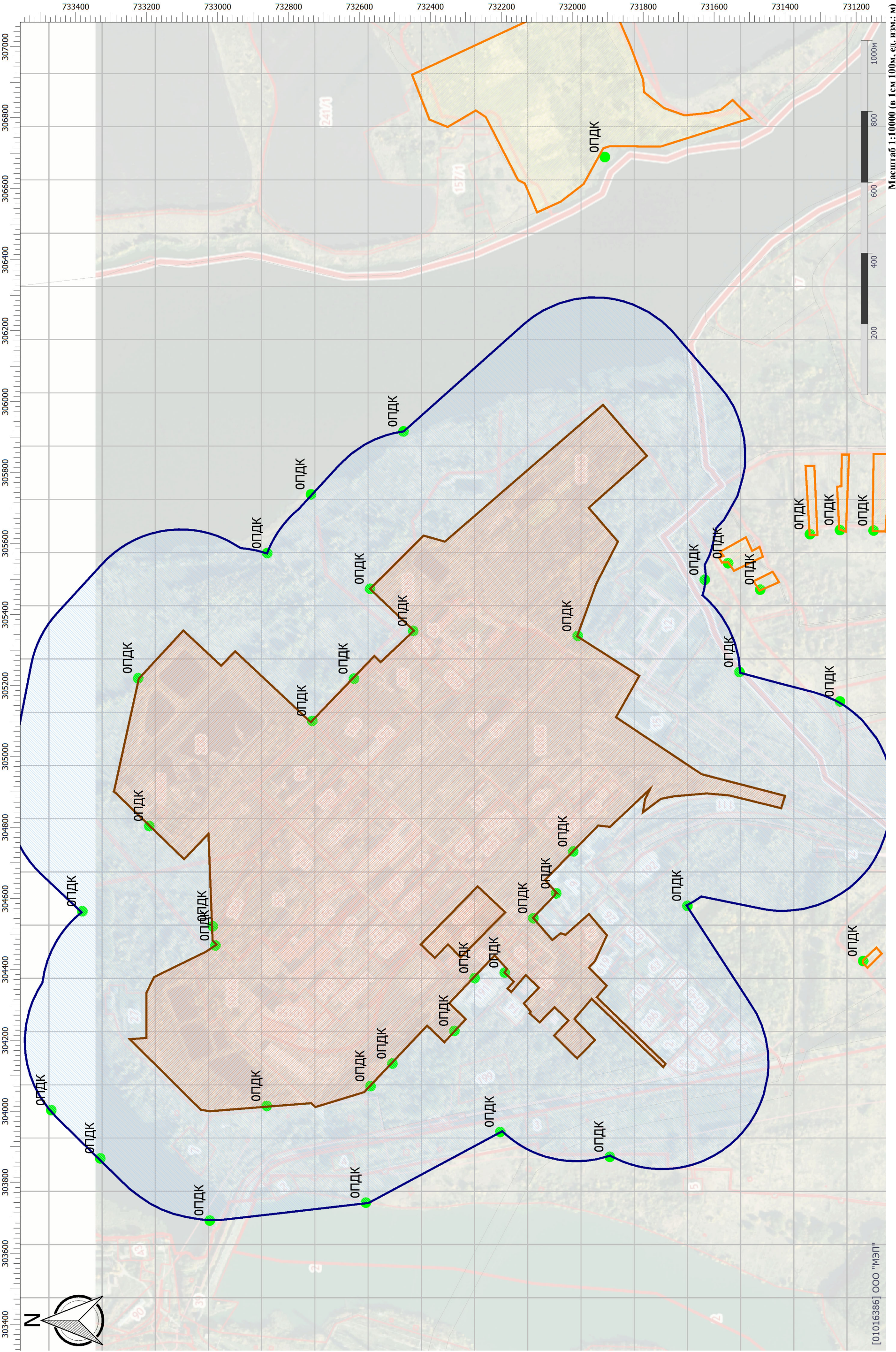
Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 0501 (Амилгены)



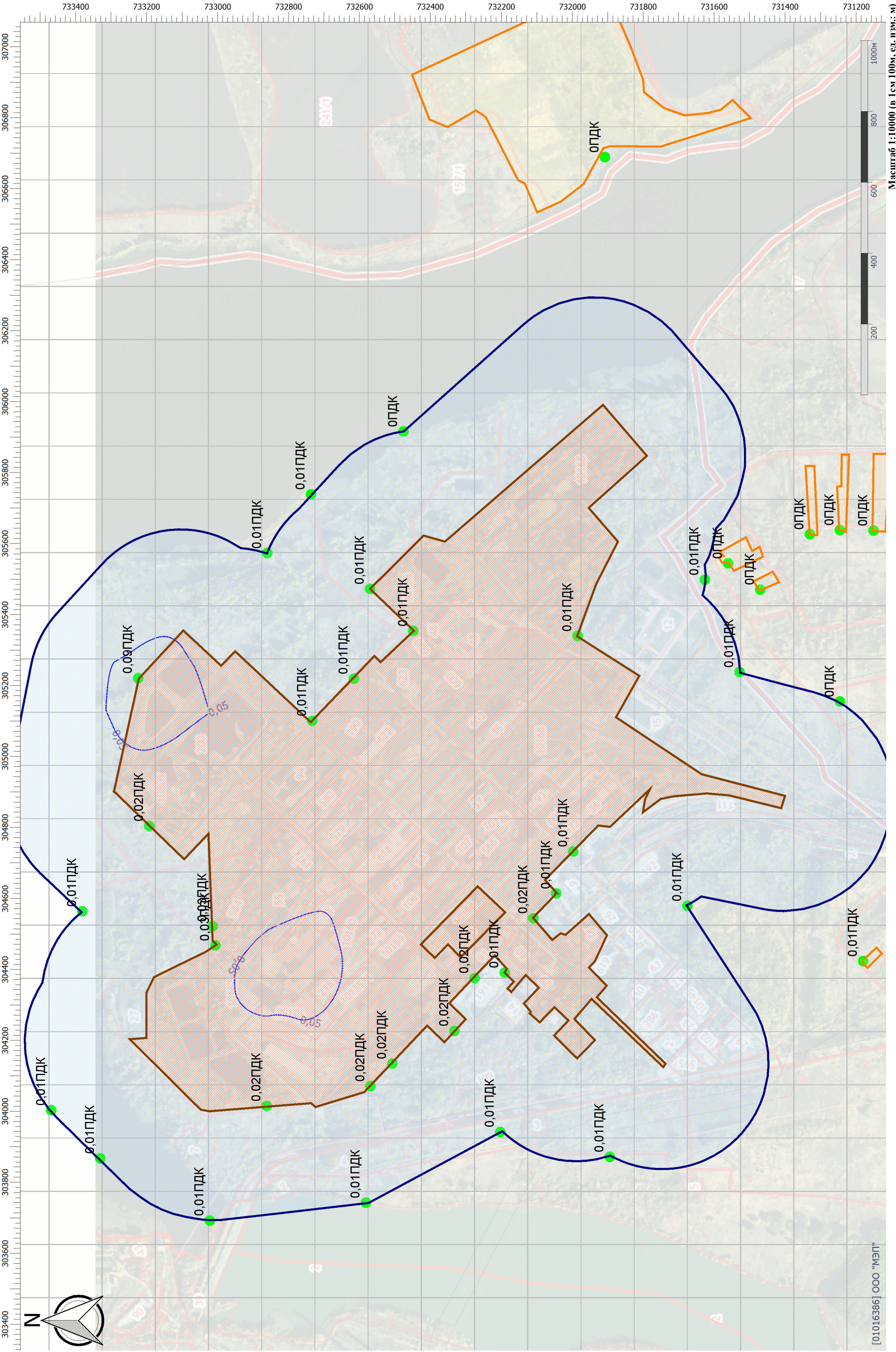
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексагриен; фенилгидрид))



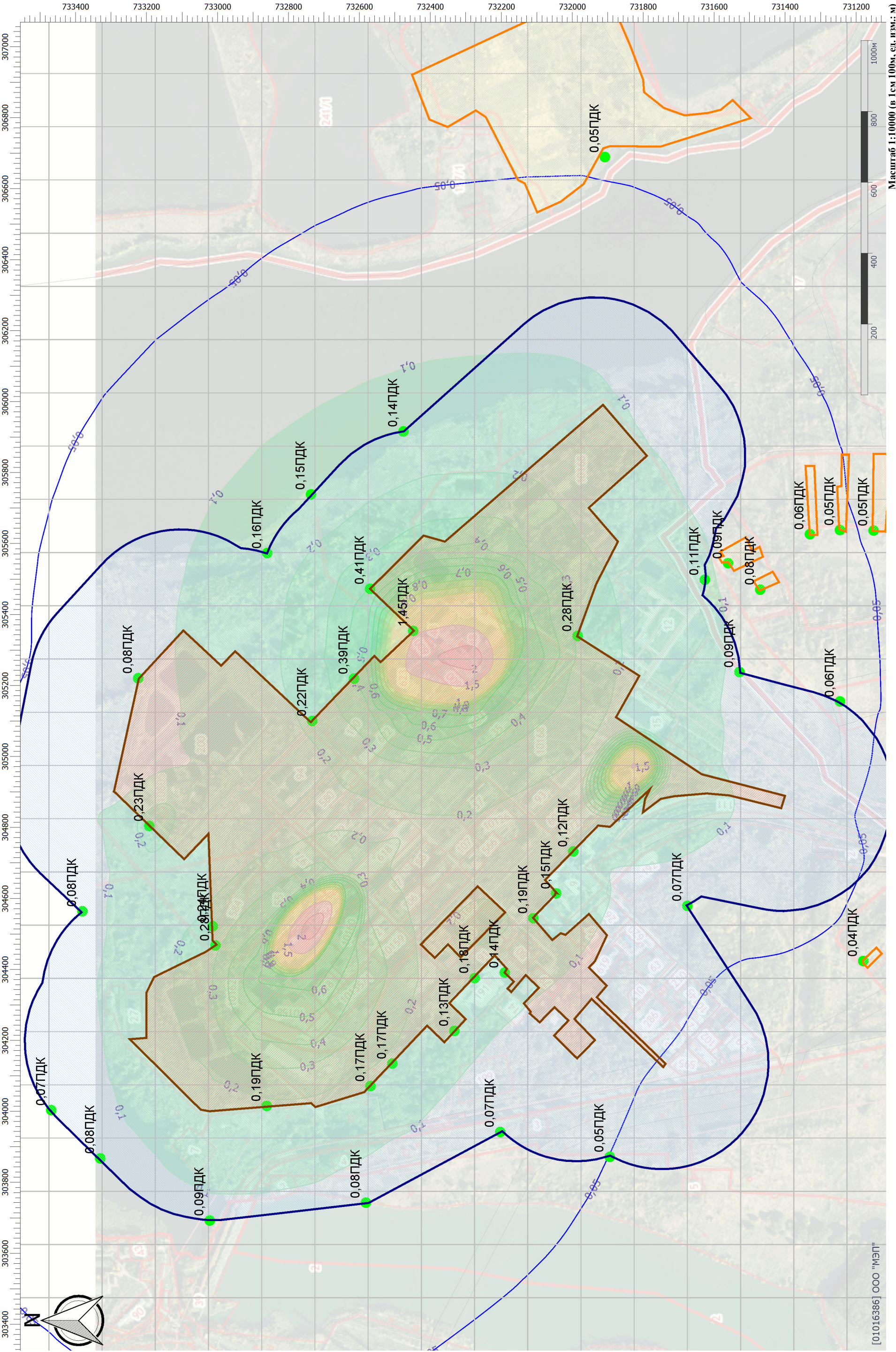
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

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

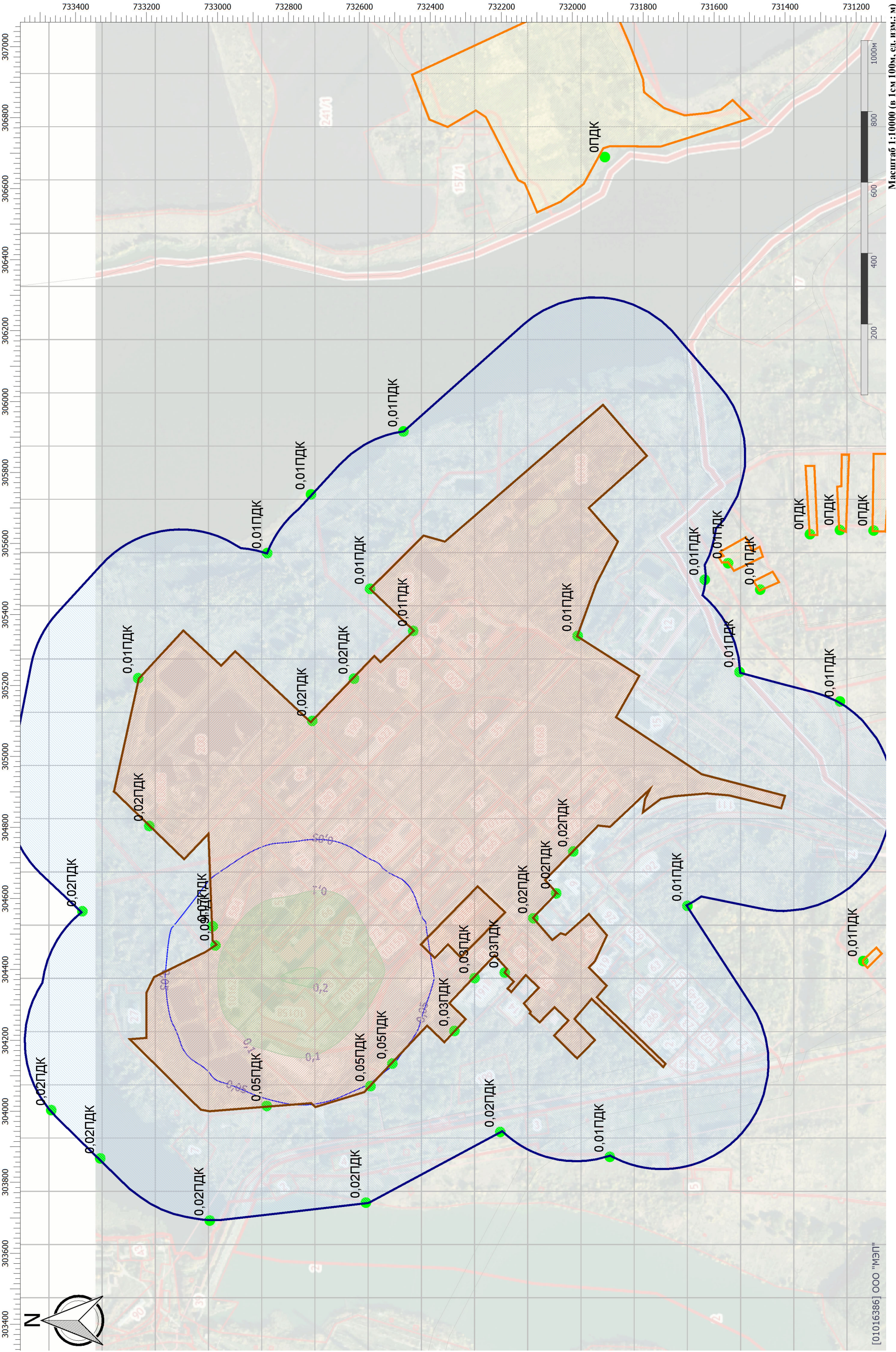


[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))



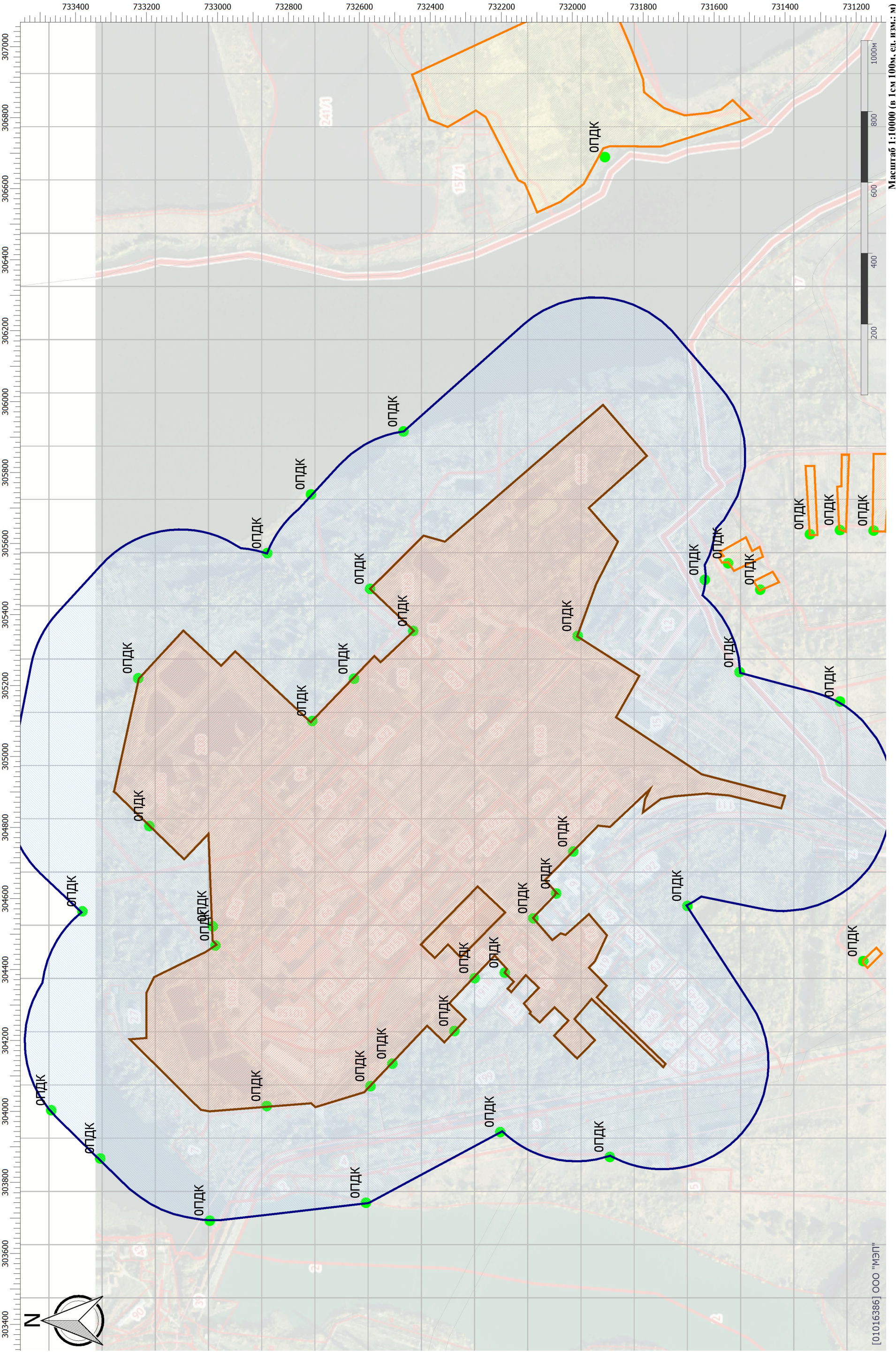
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 0627 (Эгилбензол (Фенилгтан))

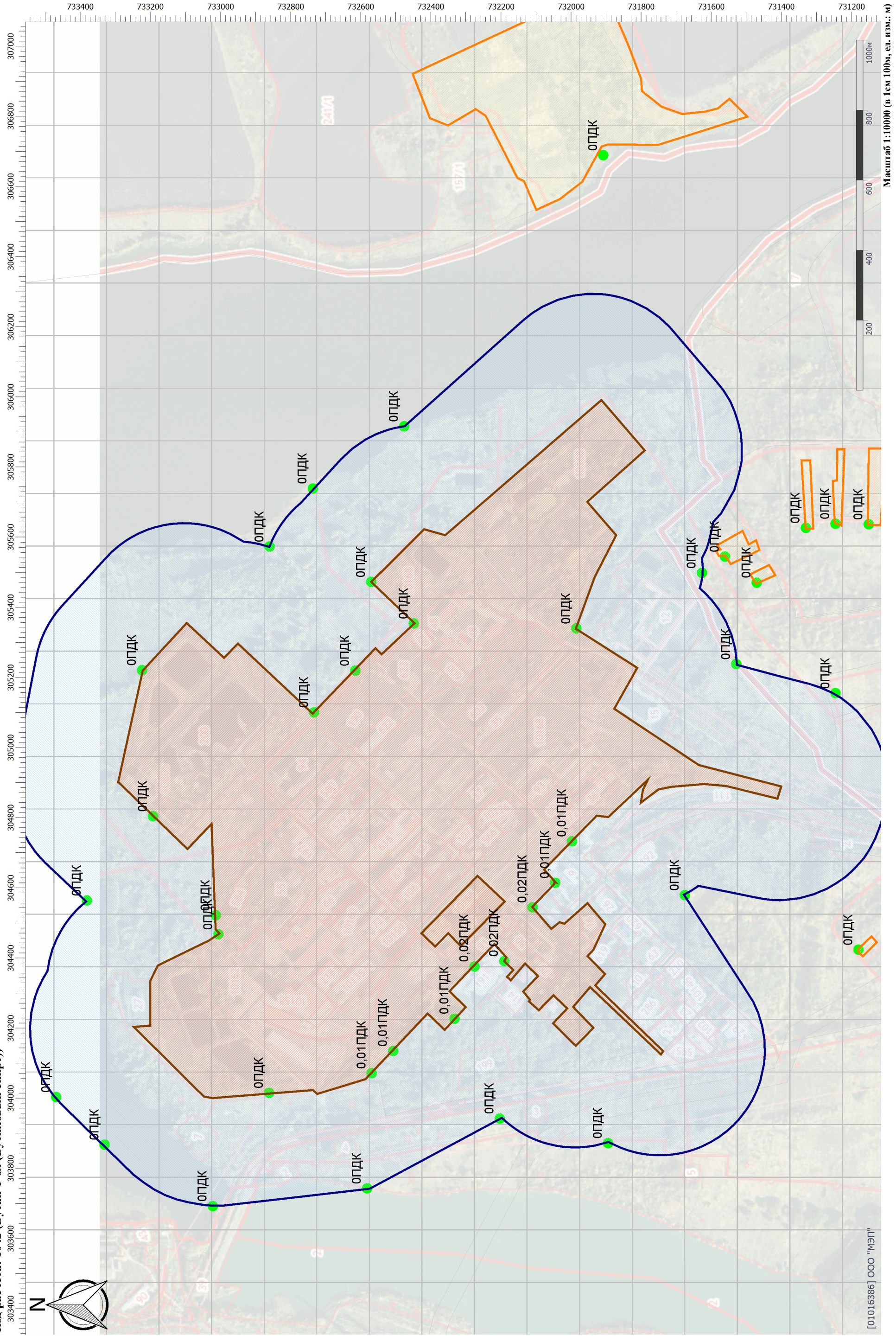


Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутыловый спирт))



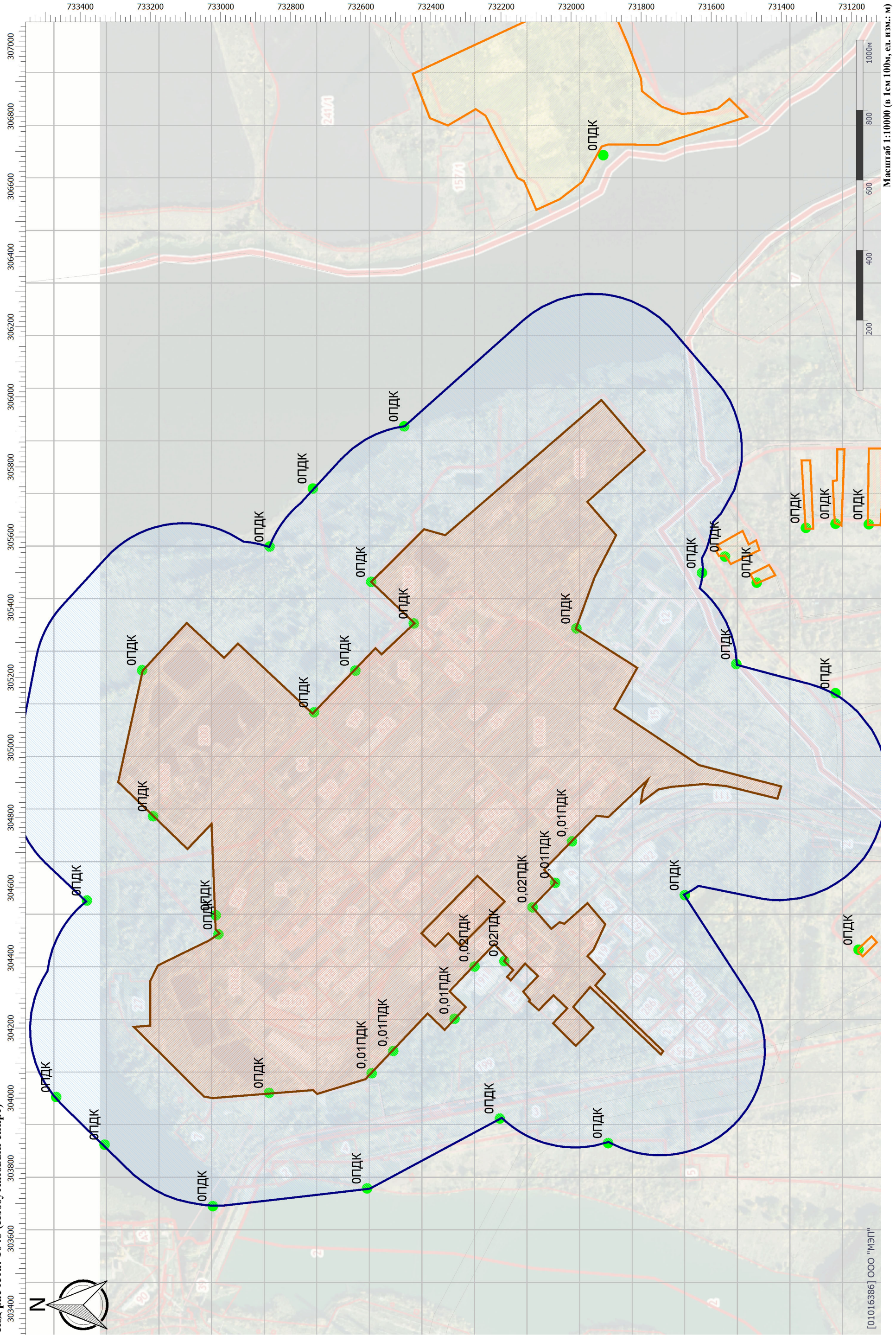
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 1048 (Изобутиловый спирт)



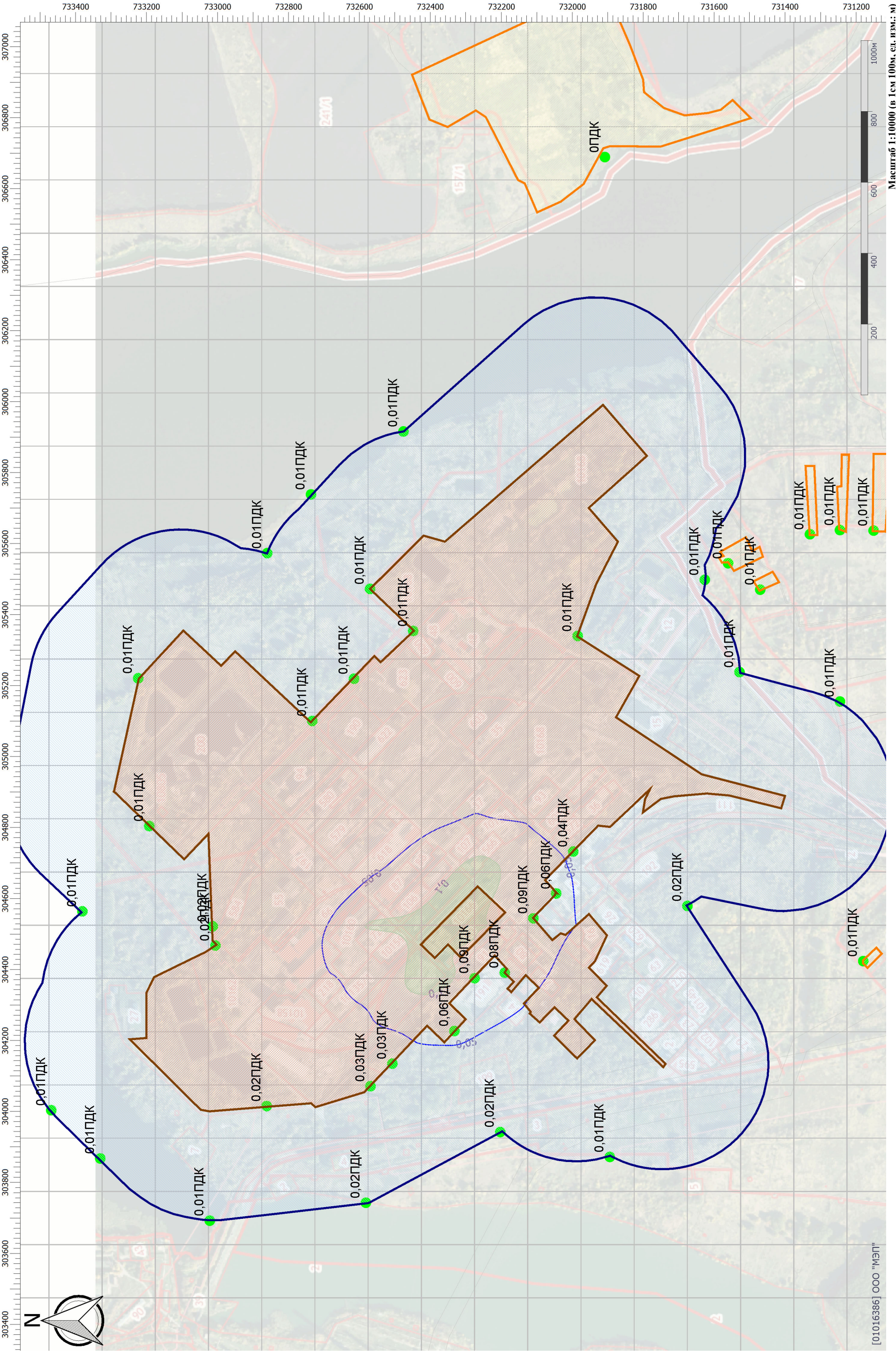
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

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



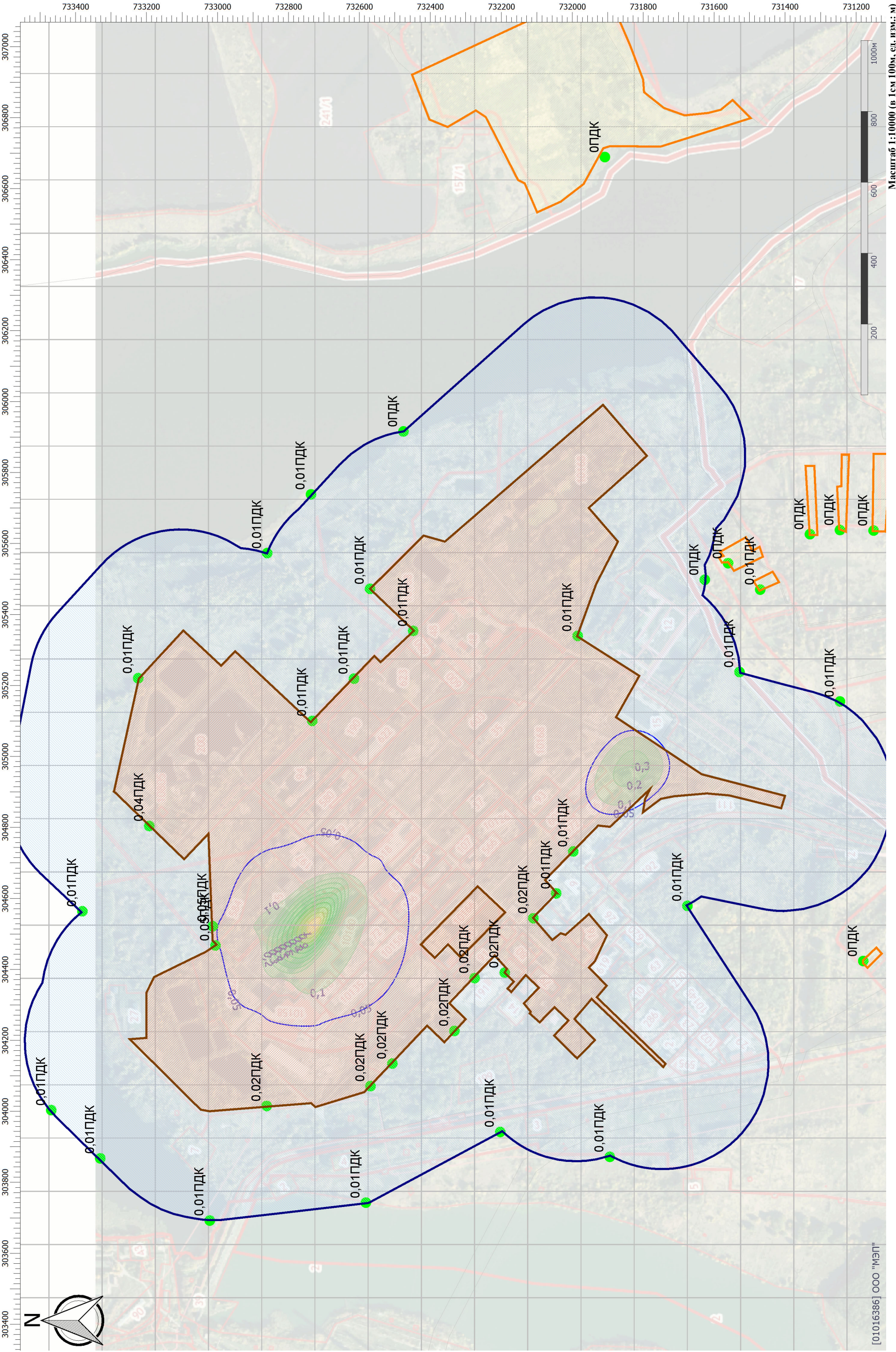
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

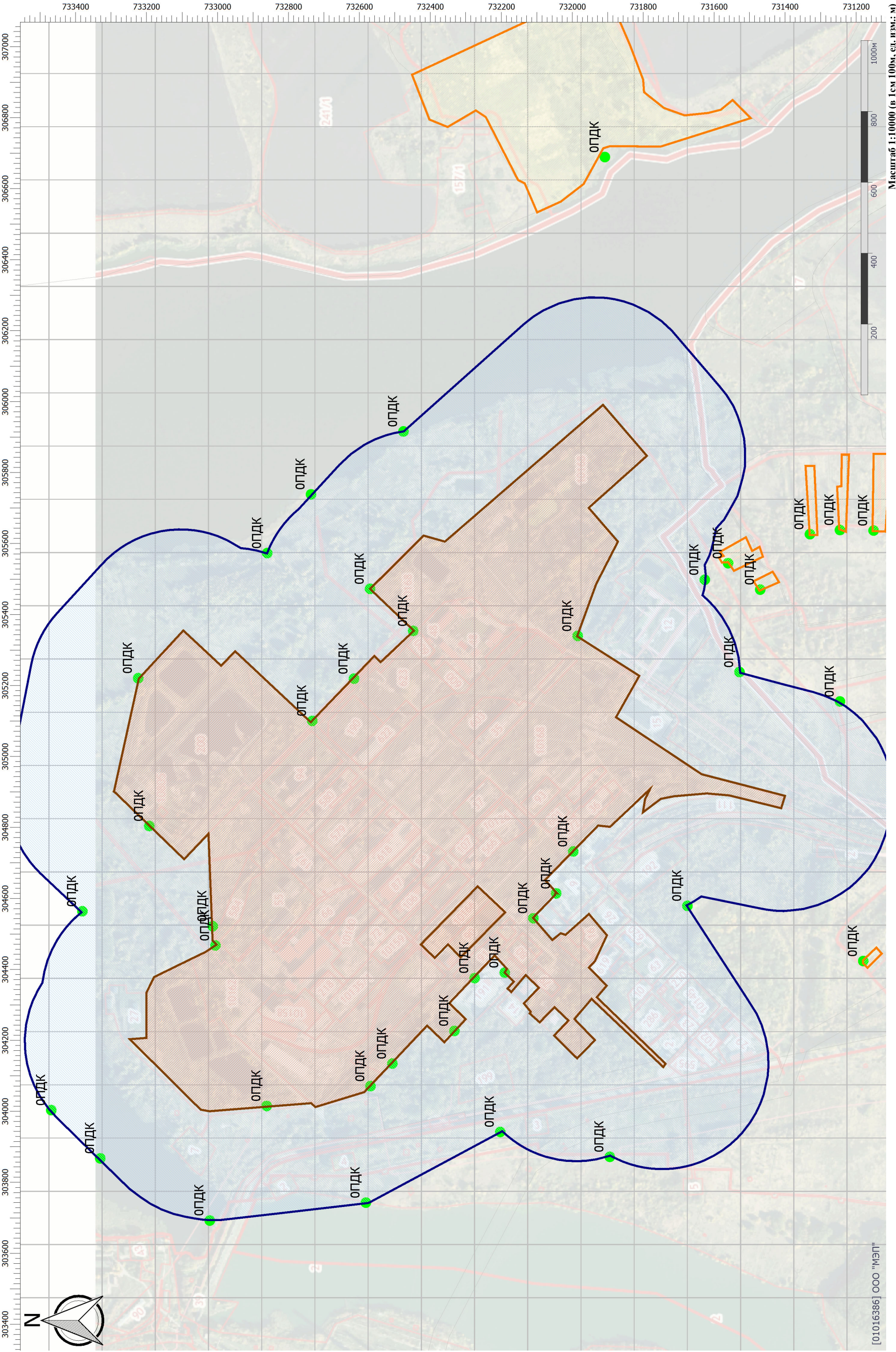
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)



MP без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - MP 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

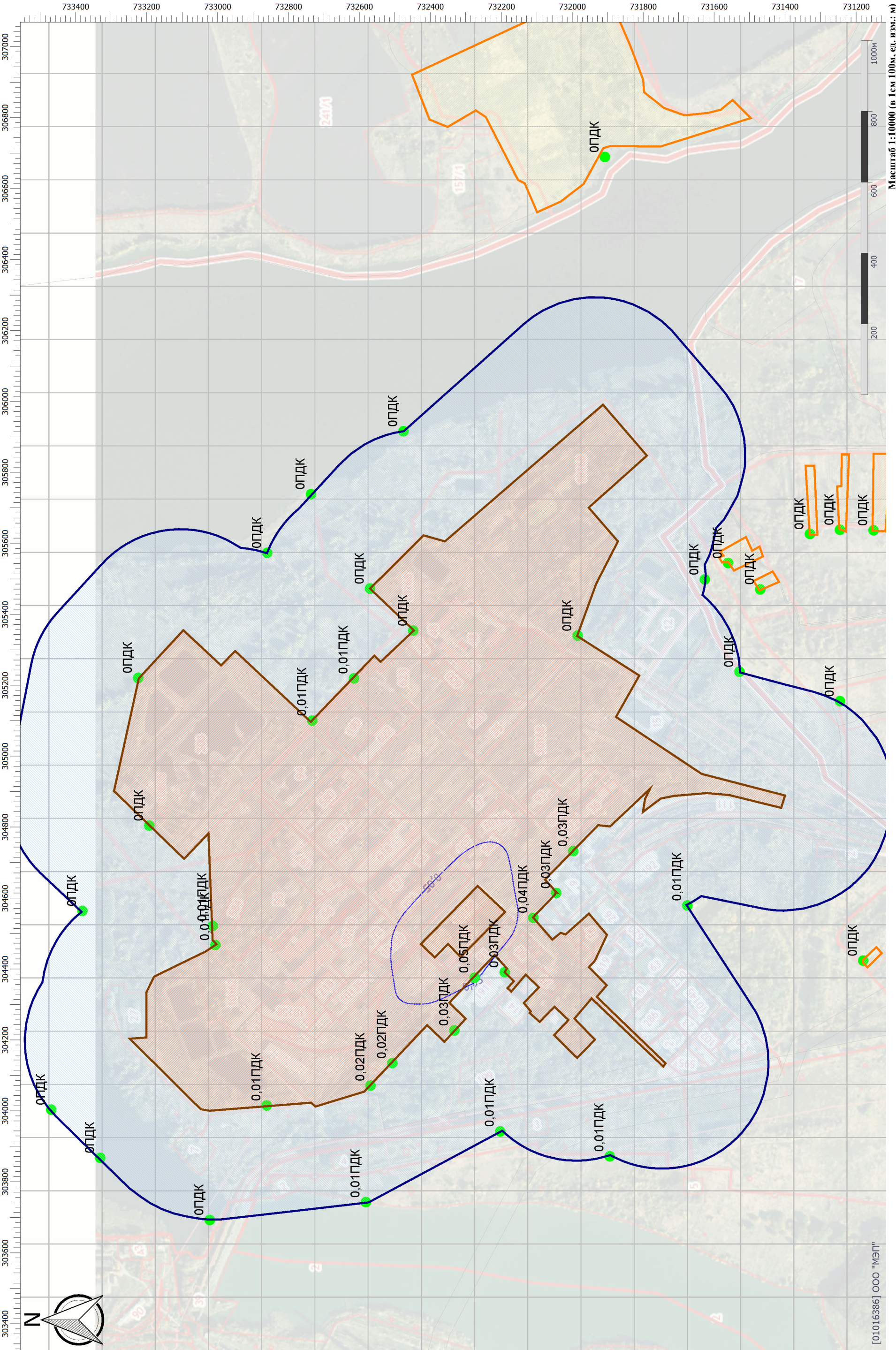
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))



МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

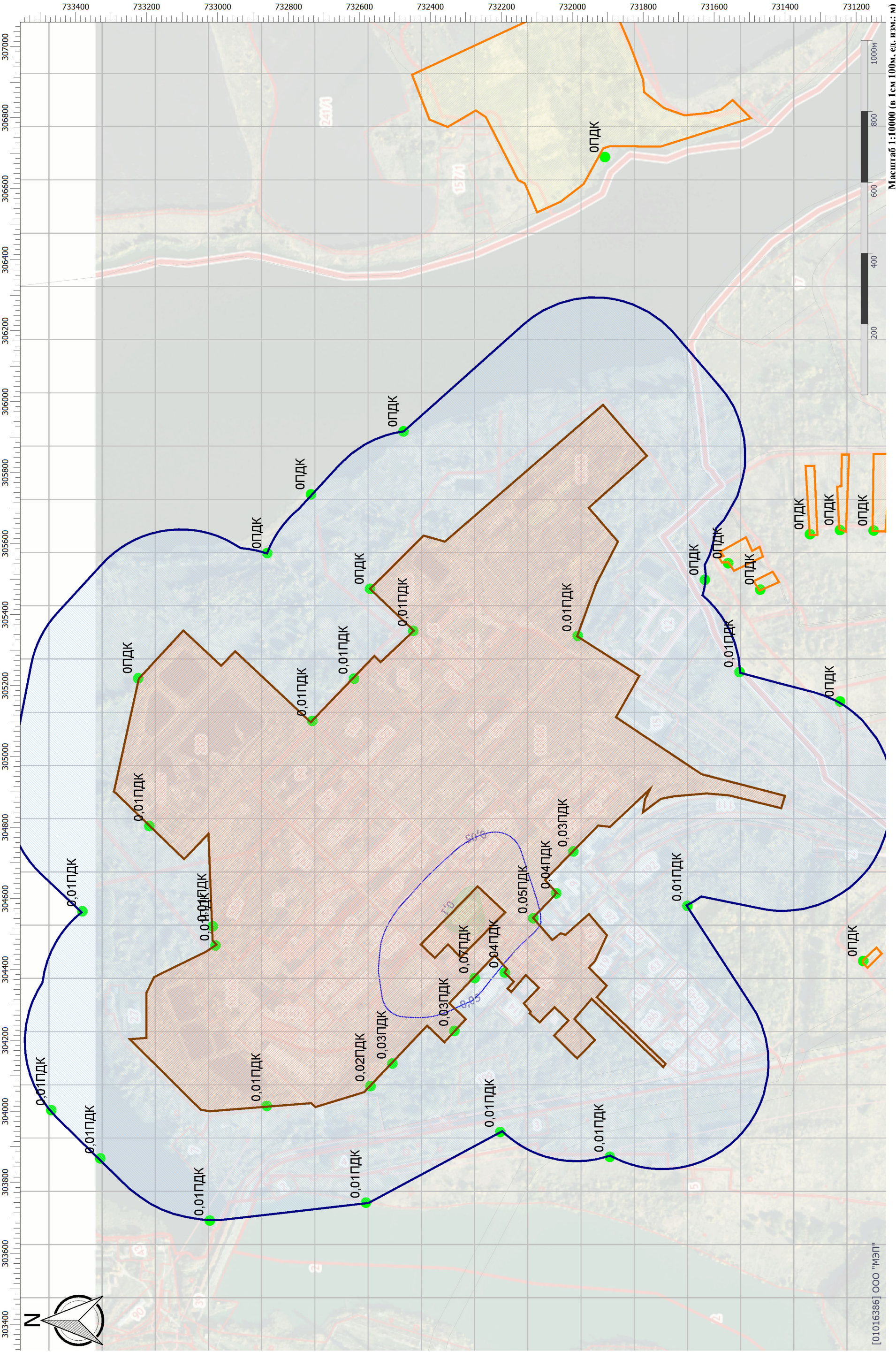


[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

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

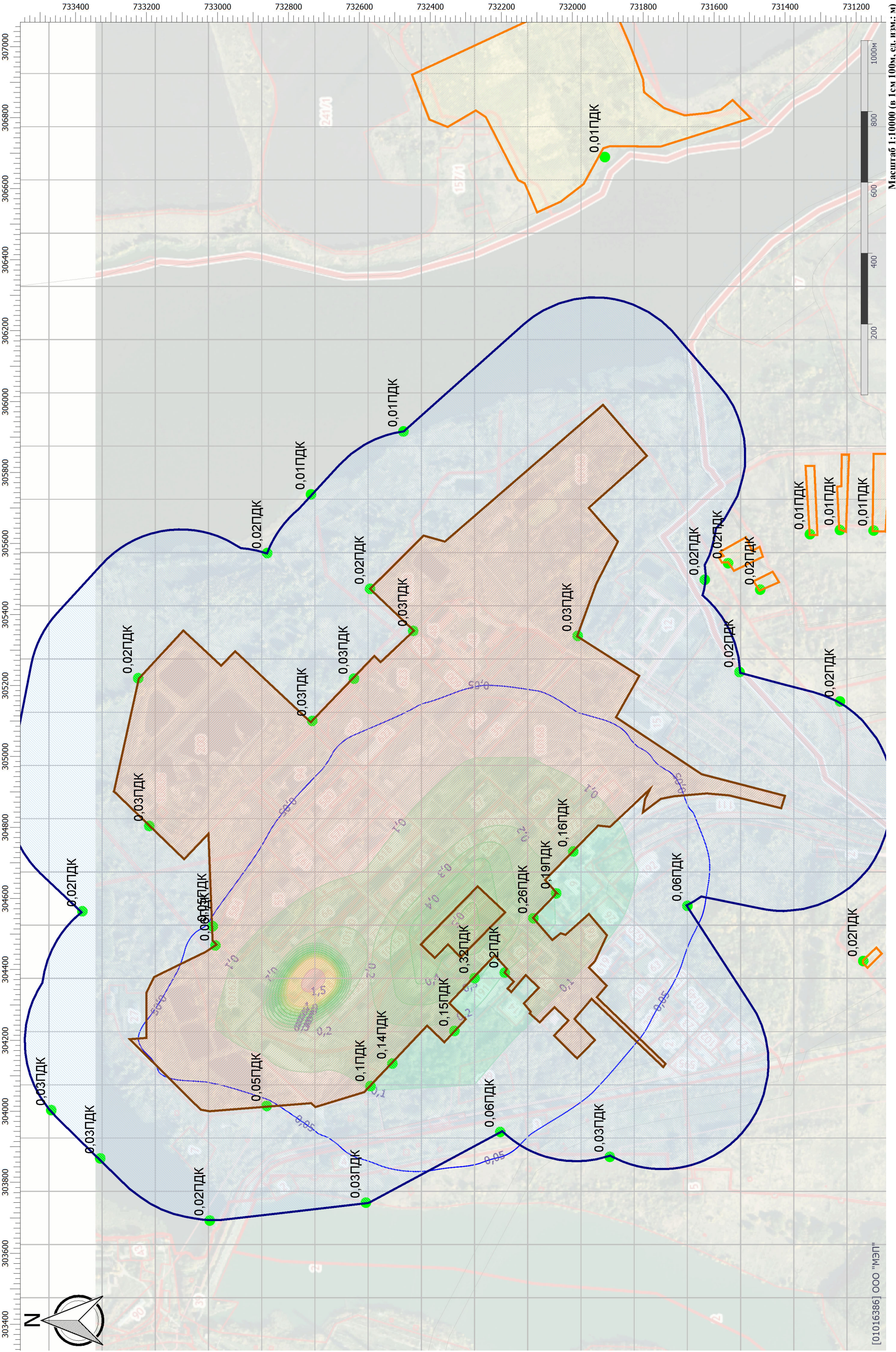


[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

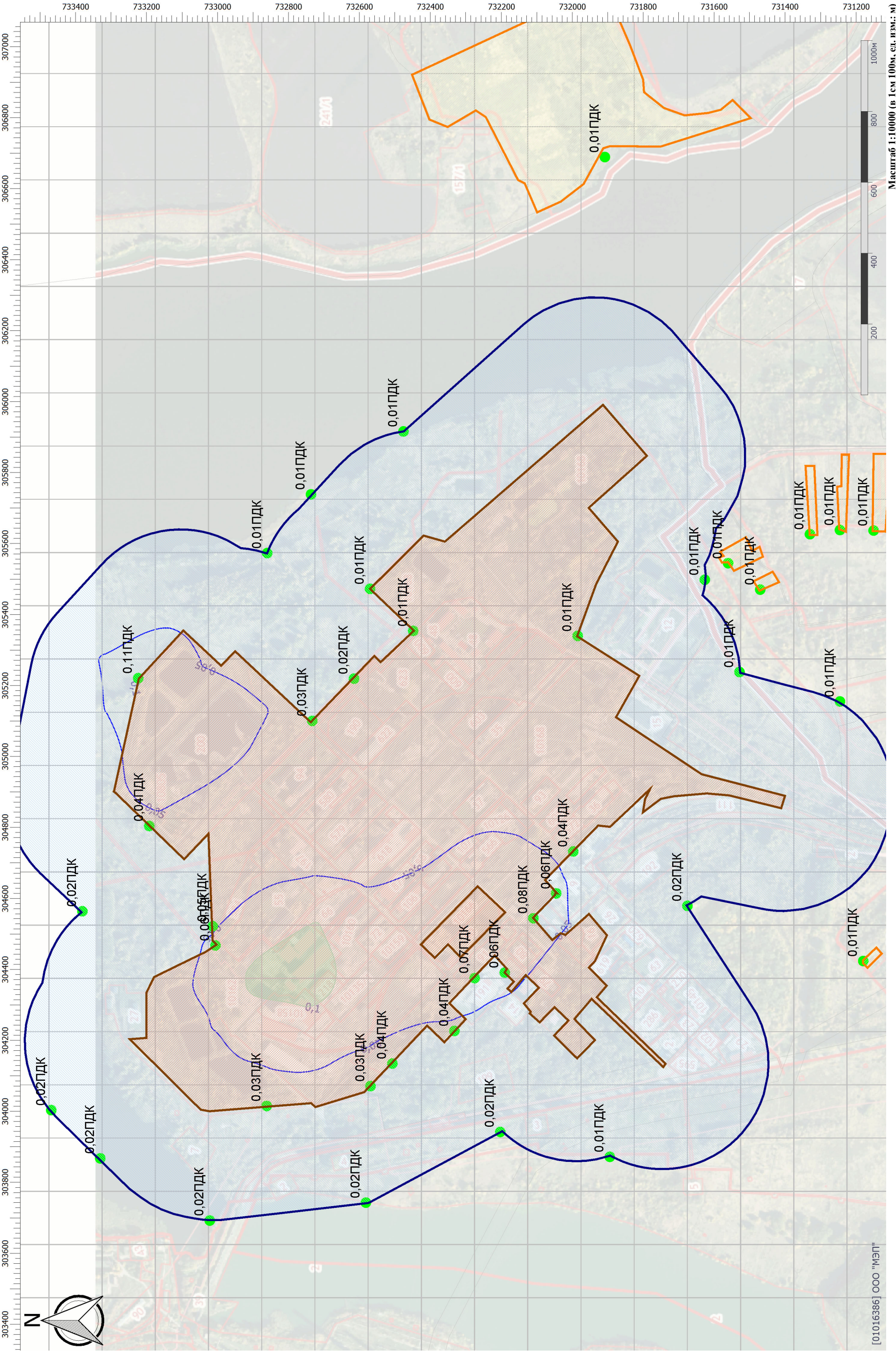
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)



МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)



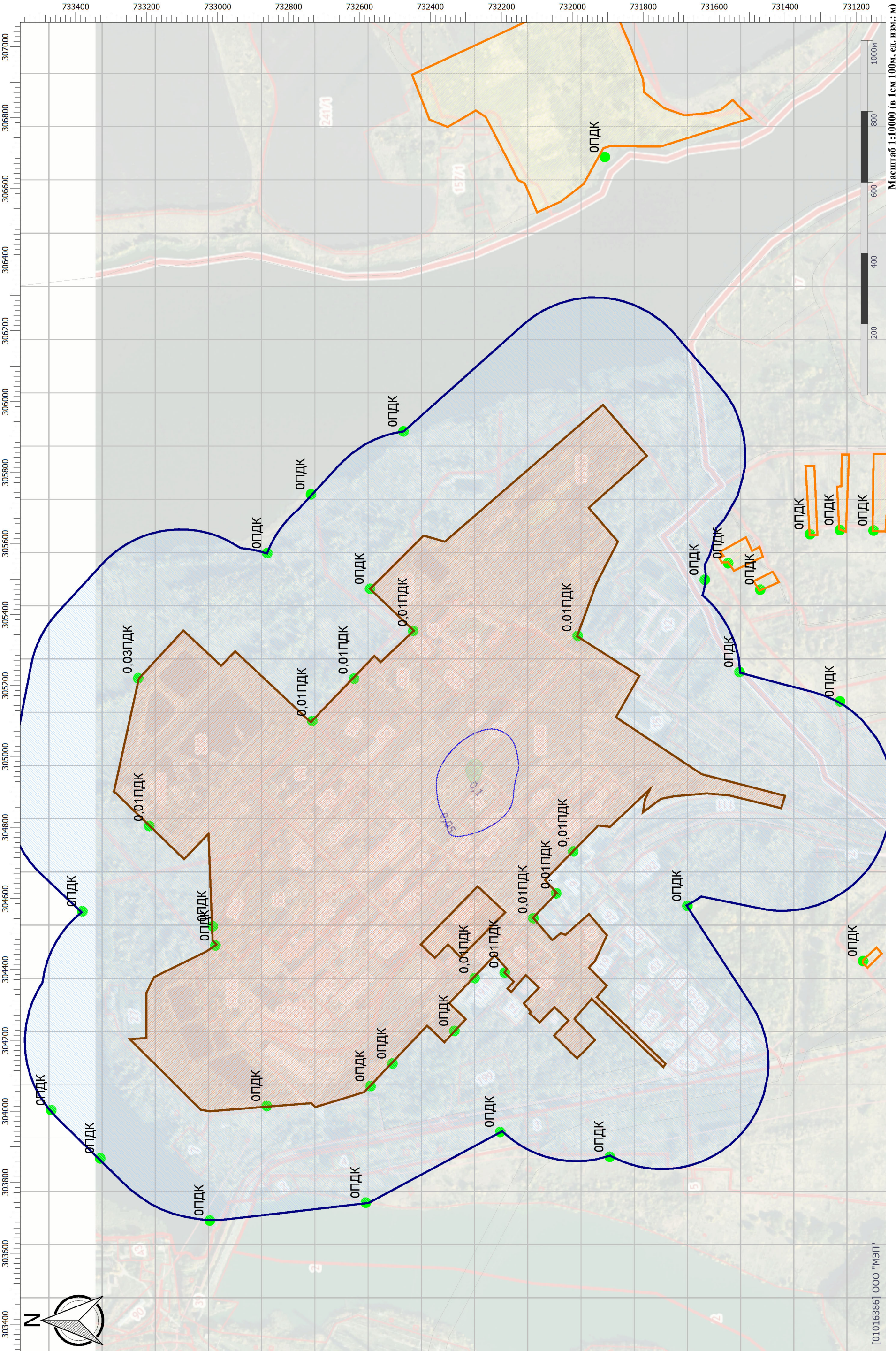
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 6045 (Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная))



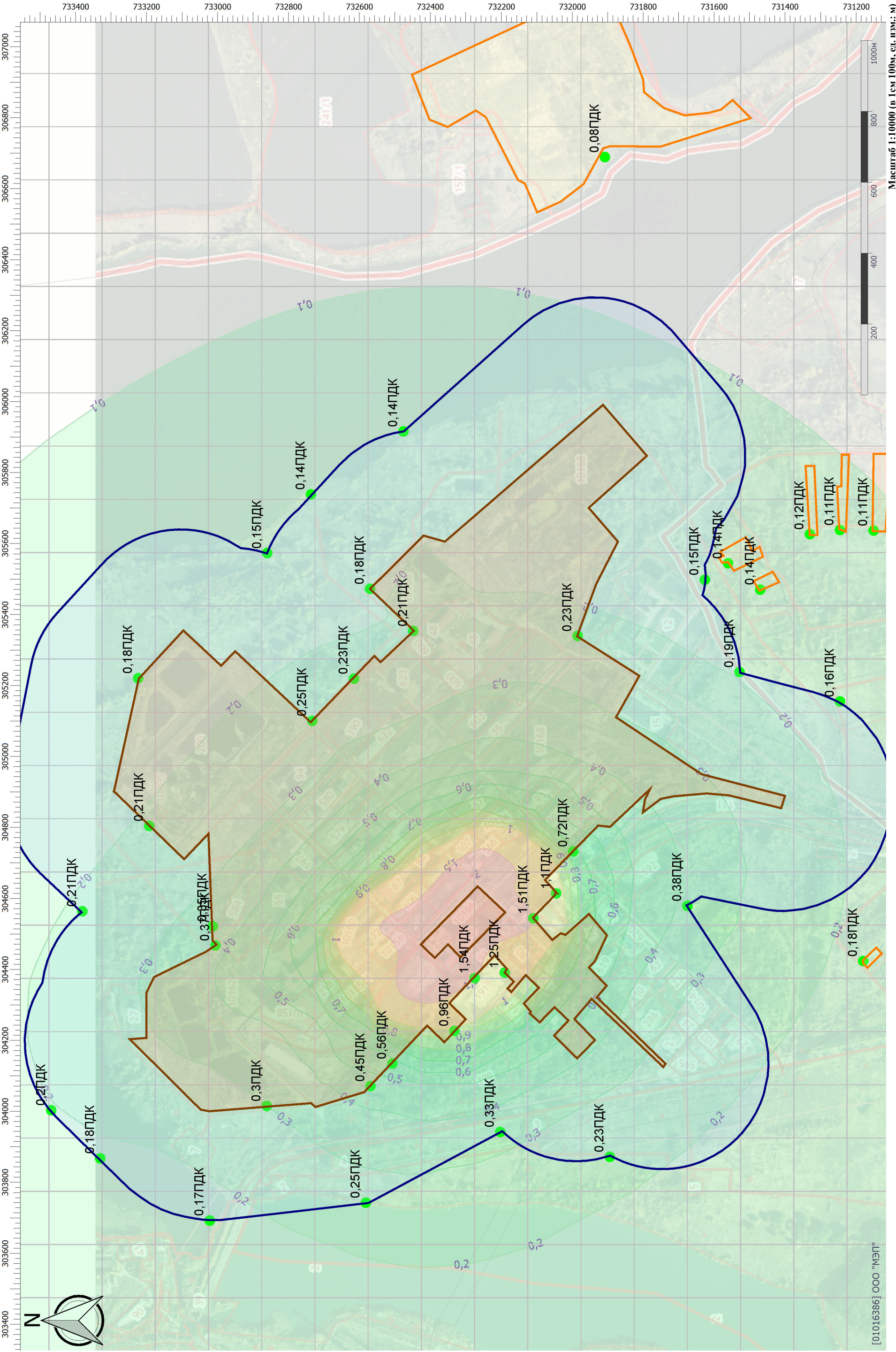
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серый диоксид)

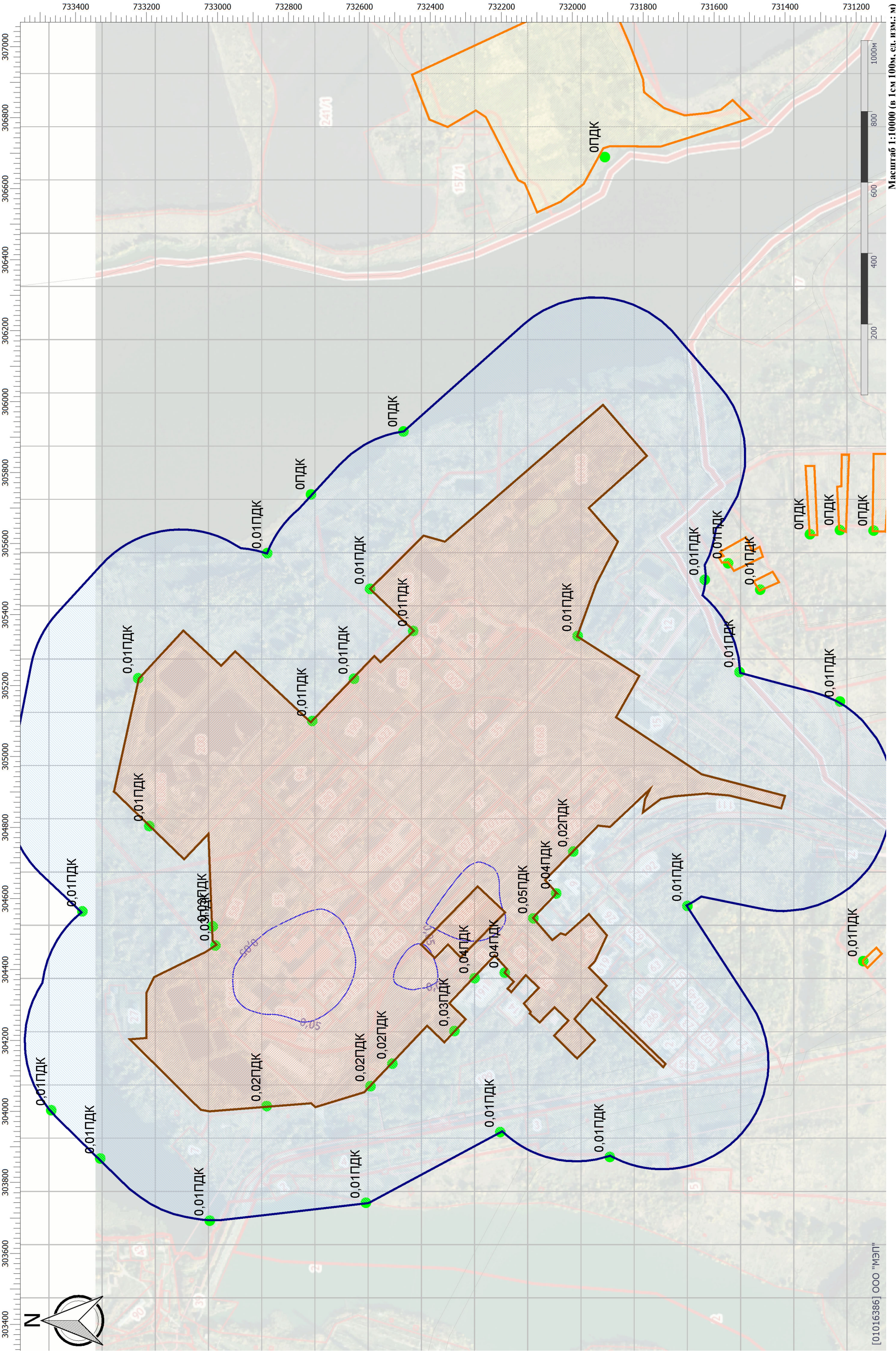


[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)



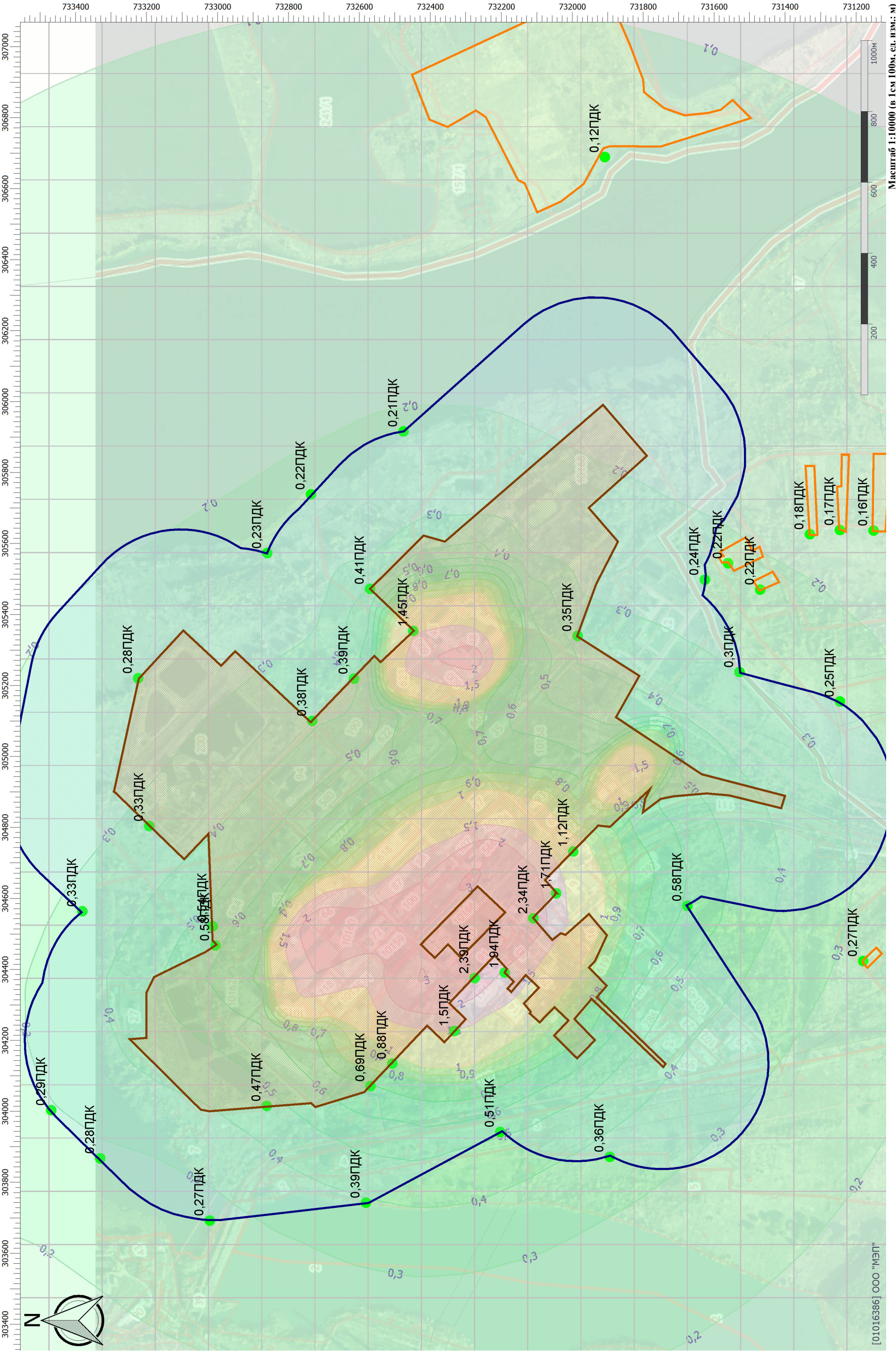
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - МР 1 этап без фона [01.06.2023 15:14 - 01.06.2023 15:15] , ЛЕТО

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

[01016386] ООО "МЭП"

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

Программа зарегистрирована на: ООО "МЭП"
Регистрационный номер: 01016386

Город: 7, Новомосковск

Район: 1, Новомосковский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, 1 Этап стр-ва. Уст. Формалина I

ВР: 1, 1 этап строительства "Арктика"

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1600/25, 09.08.2018. ООО "МЭП" - Данные по г. Тула, Новомосковск, Щекино, 01-01-6386 - 27.07.21

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 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	15	272	1	1	0,0021847	0,008434	0,0000000	0,0002674
1	15	6001	3	1	0,0058000	0,006890	0,0000000	0,0002185
2	0	6501	3	1	0,2693101	0,764709	0,0000000	0,0242488
2	1	6	1	1	0,0016811	0,002086	0,0000000	0,0000661
3	1	6002	3	1	0,0004614	0,000332	0,0000000	0,0000105
4	1	10	1	1	0,0004614	0,001993	0,0000000	0,0000632
4	1	6004	3	1	0,0035910	0,042288	0,0000000	0,0013409
4	1	6005	3	1	0,0002621	0,001087	0,0000000	0,0000345
5	1	6090	3	1	0,0005242	0,000543	0,0000000	0,0000172
6	1	6002	3	1	0,0003460	0,000830	0,0000000	0,0000263
Итого:					0,284622	0,8291922	0	0,0262935121765601

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	15	272	1	1	0,0002306	0,000880	0,0000000	0,0000279
2	0	6501	3	3	0,0005431	0,000626	0,0000000	0,0000198
2	1	6	1	1	0,0001832	0,000301	0,0000000	0,0000095
3	1	6002	3	1	0,0000817	0,000059	0,0000000	0,0000019
4	1	10	1	1	0,0000817	0,000353	0,0000000	0,0000112
4	1	6005	3	1	0,0000408	0,000120	0,0000000	0,0000038
5	1	6090	3	1	0,0000817	0,000060	0,0000000	0,0000019
6	1	6002	3	1	0,0000610	0,000147	0,0000000	0,0000047
Итого:					0,0013038	0,0025456	0	8,07204464738711E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	157	1	1	0,0017160	0,047684	0,0000000	0,0015120
1	6	212	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	213	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	214	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360

1	6	215	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	216	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	217	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	218	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	219	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	220	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	221	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	222	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	223	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	224	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	225	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	226	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	7	177	1	1	0,0790500	2,021657	0,0000000	0,0641063
1	7	178	1	1	0,1302000	3,308976	0,0000000	0,1049269
1	7	179	1	1	0,1258848	3,366415	0,0000000	0,1067483
1	7	254	1	1	0,2200200	5,774955	0,0000000	0,1831226
1	10	284	1	1	0,0985725	2,637869	0,0000000	0,0836463
1	10	285	1	1	0,1243956	3,172536	0,0000000	0,1006005
1	16	6002	3	1	0,0142217	0,143583	0,0000000	0,0045530
1	17	6003	3	1	0,0058844	0,014103	0,0000000	0,0004472
1	18	6004	3	1	0,0114856	0,112862	0,0000000	0,0035788
1	19	6005	3	1	0,0020889	0,032046	0,0000000	0,0010162
1	20	6006	3	1	0,0011238	0,000510	0,0000000	0,0000162
1	21	6007	3	1	0,0000523	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	22	6008	3	1	0,1024307	0,427922	0,0000000	0,0135693
2	0	6501	3	1	1,2347310	0,047941	0,0000000	0,0015202
2	1	4	1	1	0,2196777	6,319462	0,0000000	0,2003888
2	1	8	1	1	0,0151259	0,431270	0,0000000	0,0136755
4	1	6001	3	1	0,0046266	0,125921	0,0000000	0,0039929
4	1	6002	3	1	0,0053806	0,169911	0,0000000	0,0053878
4	1	6003	3	1	0,0020031	0,055571	0,0000000	0,0017621
5	1	7	1	1	0,6043688	8,503430	0,0000000	0,2696420
5	1	8	1	1	0,6043688	8,503430	0,0000000	0,2696420
5	1	24	1	1	0,0037723	0,142425	0,0000000	0,0045163
5	1	25	1	1	0,0037723	0,142425	0,0000000	0,0045163
5	1	26	1	1	0,0037723	0,142425	0,0000000	0,0045163
5	1	27	1	1	0,0012100	0,042550	0,0000000	0,0013493
5	1	28	1	1	0,0012100	0,042550	0,0000000	0,0013493
5	1	29	1	1	0,0006599	0,014567	0,0000000	0,0004619
5	1	30	1	1	0,0006599	0,014567	0,0000000	0,0004619
5	1	31	1	1	0,0006599	0,014567	0,0000000	0,0004619
6	4	4	1	1	0,0488470	0,139157	0,0000000	0,0044126
6	4	5	1	1	0,0488470	0,139157	0,0000000	0,0044126
6	4	6	1	1	0,0147810	0,050231	0,0000000	0,0015928
7	1	6001	3	1	0,0075644	0,024761	0,0000000	0,0007852
Итого:					3,7467048	46,2391891	0	1,46623506785895

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	157	1	1	0,0002816	0,007785	0,0000000	0,0002469

1	6	212	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	213	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	214	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	215	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	216	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	217	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	218	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	219	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	220	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	221	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	222	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	223	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	224	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	225	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	226	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	7	177	1	1	0,0131750	0,331047	0,0000000	0,0104974
1	7	178	1	1	0,0214830	0,536928	0,0000000	0,0170259
1	7	179	1	1	0,0163680	0,437629	0,0000000	0,0138771
1	7	254	1	1	0,0358980	0,932877	0,0000000	0,0295813
1	10	284	1	1	0,0128060	0,342814	0,0000000	0,0108706
1	10	285	1	1	0,0161644	0,412363	0,0000000	0,0130759
1	16	6002	3	1	0,0023110	0,023332	0,0000000	0,0007399
1	17	6003	3	1	0,0009562	0,002292	0,0000000	0,0000727
1	18	6004	3	1	0,0018664	0,018340	0,0000000	0,0005816
1	19	6005	3	1	0,0003394	0,005207	0,0000000	0,0001651
1	20	6006	3	1	0,0001826	0,000083	0,0000000	0,0000026
1	21	6007	3	1	0,0000085	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	22	6008	3	1	0,0166450	0,069537	0,0000000	0,0022050
2	0	6501	3	1	0,2005724	0,007788	0,0000000	0,0002470
2	1	4	1	1	0,0356976	1,026913	0,0000000	0,0325632
2	1	8	1	1	0,0024580	0,070081	0,0000000	0,0022223
4	1	6001	3	1	0,0037854	0,103026	0,0000000	0,0032669
4	1	6002	3	1	0,0009416	0,029734	0,0000000	0,0009429
5	1	7	1	1	0,0982099	1,385366	0,0000000	0,0439297
5	1	8	1	1	0,0982099	1,385366	0,0000000	0,0439297
5	1	24	1	1	0,0006130	0,023144	0,0000000	0,0007339
5	1	25	1	1	0,0006130	0,023144	0,0000000	0,0007339
5	1	26	1	1	0,0006130	0,023144	0,0000000	0,0007339
5	1	27	1	1	0,0001966	0,006914	0,0000000	0,0002192
5	1	28	1	1	0,0001966	0,006914	0,0000000	0,0002192
5	1	29	1	1	0,0001072	0,002367	0,0000000	0,0000751
5	1	30	1	1	0,0001072	0,002367	0,0000000	0,0000751
5	1	31	1	1	0,0001072	0,002367	0,0000000	0,0000751
6	4	4	1	1	0,0079380	0,022613	0,0000000	0,0007171
6	4	5	1	1	0,0079380	0,022613	0,0000000	0,0007171
6	4	6	1	1	0,0024020	0,008163	0,0000000	0,0002588
7	1	6001	3	1	0,0012292	0,004024	0,0000000	0,0001276
Итого:					0,6092709	7,5553923	0	0,239579918188737

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	16	6002	3	1	0,0011073	0,009772	0,0000000	0,0003099
1	17	6003	3	1	0,0005689	0,001391	0,0000000	0,0000441
1	18	6004	3	1	0,0008594	0,007445	0,0000000	0,0002361
1	19	6005	3	1	0,0002111	0,002526	0,0000000	0,0000801
1	22	6008	3	1	0,0226817	0,072814	0,0000000	0,0023089
2	0	6501	3	1	0,1676075	0,004823	0,0000000	0,0001529
7	1	6001	3	1	0,0004403	0,001386	0,0000000	0,0000439
Итого:					0,1934762	0,1001565	0	0,00317594178082192

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	157	1	1	0,2142000	6,132361	0,0000000	0,1944559
1	6	212	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	213	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	214	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	215	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	216	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	217	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	218	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	219	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	220	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	221	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	222	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	223	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	224	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	225	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	226	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	274	1	1	0,0012573	0,028835	0,0000000	0,0009144
1	7	177	1	1	0,0194990	0,520577	0,0000000	0,0165074
1	7	178	1	1	0,0195300	0,530685	0,0000000	0,0168279
1	7	179	1	1	0,0163680	0,437629	0,0000000	0,0138771
1	7	254	1	1	0,0162120	0,422016	0,0000000	0,0133820
1	9	282	1	1	0,0000047	0,000132	0,0000000	0,0000042
1	9	283	1	1	0,0007400	0,023337	0,0000000	0,0007400
1	10	284	1	1	0,0620080	1,542645	0,0000000	0,0489170
1	10	285	1	1	0,0997976	2,284041	0,0000000	0,0724265
1	10	286	1	1	0,0000108	0,000262	0,0000000	0,0000083
1	10	287	1	1	0,0000108	0,000262	0,0000000	0,0000083
1	10	288	1	1	0,0000063	0,000163	0,0000000	0,0000052
1	10	289	1	1	0,0000063	0,000163	0,0000000	0,0000052
1	10	290	1	1	0,0020088	0,051148	0,0000000	0,0016219
1	10	291	1	1	0,0012750	0,034414	0,0000000	0,0010913
1	16	6002	3	1	0,0039095	0,034050	0,0000000	0,0010797
1	17	6003	3	1	0,0005312	0,002262	0,0000000	0,0000717
1	18	6004	3	1	0,0034063	0,029411	0,0000000	0,0009326
1	19	6005	3	1	0,0004344	0,005442	0,0000000	0,0001726
1	20	6006	3	1	0,0004612	0,000221	0,0000000	0,0000070
1	21	6007	3	1	0,0000216	0,000046	0,0000000	0,0000015

1	22	6008	3	1	0,0127406	0,046398	0,0000000	0,0014713
2	0	6501	3	1	0,1232593	0,003590	0,0000000	0,0001138
4	2	9	1	1	0,0005300	0,001393	0,0000000	0,0000442
7	1	6001	3	1	0,0013571	0,004787	0,0000000	0,0001518
Итого:					0,6172858	12,6944496	0	0,402538356164383

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0000012	0,000805	0,0000000	0,0000255
4	1	6001	3	1	0,0021030	0,057237	0,0000000	0,0018150
4	1	6002	3	1	0,0045735	0,144424	0,0000000	0,0045797
Итого:					0,0066777	0,2024656	0	0,00642014205986809

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	157	1	1	0,1738000	4,810544	0,0000000	0,1525413
1	6	212	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	213	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	214	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	215	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	216	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	217	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	218	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	219	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	220	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	221	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	222	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	223	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	224	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	225	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	226	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	274	1	1	0,0984000	2,747203	0,0000000	0,0871132
1	7	177	1	1	0,1422900	3,891687	0,0000000	0,1234046
1	7	178	1	1	0,1302000	3,558710	0,0000000	0,1128460
1	7	179	1	1	0,1140800	2,854103	0,0000000	0,0905030
1	7	254	1	1	0,1123260	3,176225	0,0000000	0,1007174
1	10	284	1	1	0,1796480	4,711665	0,0000000	0,1494059
1	10	285	1	1	0,1968460	5,170433	0,0000000	0,1639534
1	10	286	1	1	0,0000084	0,000234	0,0000000	0,0000074
1	10	287	1	1	0,0000084	0,000234	0,0000000	0,0000074
1	10	288	1	1	0,0000063	0,000177	0,0000000	0,0000056
1	10	289	1	1	0,0000063	0,000177	0,0000000	0,0000056
1	10	290	1	1	0,0017856	0,049260	0,0000000	0,0015620
1	10	291	1	1	0,0012410	0,034251	0,0000000	0,0010861
1	16	6002	3	1	0,1924819	1,365148	0,0000000	0,0432886
1	17	6003	3	1	0,0291911	0,038003	0,0000000	0,0012051
1	18	6004	3	1	0,2731465	1,916709	0,0000000	0,0607784

1	19	6005	3	1	0,0063222	0,098636	0,0000000	0,0031277
1	20	6006	3	1	0,1678925	0,062920	0,0000000	0,0019952
1	21	6007	3	1	0,0031883	0,006537	0,0000000	0,0002073
1	22	6008	3	1	0,1289550	0,389247	0,0000000	0,0123429
2	0	6501	3	1	1,0294782	0,039601	0,0000000	0,0012557
2	1	4	1	1	0,3058408	8,797929	0,0000000	0,2789805
2	1	8	1	1	0,2774500	7,910654	0,0000000	0,2508452
5	1	7	1	1	1,1687758	19,467260	0,0000000	0,6173028
5	1	8	1	1	1,1687758	19,467260	0,0000000	0,6173028
5	1	24	1	1	0,0133606	0,455223	0,0000000	0,0144350
5	1	25	1	1	0,0133606	0,455223	0,0000000	0,0144350
5	1	26	1	1	0,0133606	0,455223	0,0000000	0,0144350
5	1	27	1	1	0,0048298	0,159328	0,0000000	0,0050523
5	1	28	1	1	0,0048298	0,159328	0,0000000	0,0050523
5	1	29	1	1	0,0020726	0,045522	0,0000000	0,0014435
5	1	30	1	1	0,0020726	0,045522	0,0000000	0,0014435
5	1	31	1	1	0,0020726	0,045522	0,0000000	0,0014435
6	4	4	1	1	0,1364930	0,487718	0,0000000	0,0154654
6	4	5	1	1	0,1364930	0,487718	0,0000000	0,0154654
6	4	6	1	1	0,0471510	0,184820	0,0000000	0,0058606
7	1	6001	3	1	0,0222292	0,066443	0,0000000	0,0021069
Итого:					6,3358695	94,7287717	0	3,00382964548453

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	15	272	1	1	0,0001667	0,000367	0,0000000	0,0000116
2	0	6501	3	1	0,0004427	0,000510	0,0000000	0,0000162
2	1	6	1	1	0,0000246	0,000022	0,0000000	0,0000007
3	1	6002	3	1	0,0000472	0,000034	0,0000000	0,0000011
4	1	10	1	1	0,0000189	0,000082	0,0000000	0,0000026
4	1	6005	3	1	0,0000236	0,000034	0,0000000	0,0000011
5	1	6090	3	1	0,0000472	0,000017	0,0000000	0,0000005
6	1	6002	3	1	0,0000350	0,000085	0,0000000	0,0000027
Итого:					0,0008059	0,001151	0	3,6497970573313E-005

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	15	272	1	1	0,0013889	0,003060	0,0000000	0,0000970
2	0	6501	3	1	0,0019479	0,002244	0,0000000	0,0000712
2	1	6	1	1	0,0003400	0,000306	0,0000000	0,0000097
Итого:					0,0036768	0,00561	0	0,000177891933028919

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

2	0	6501	3	1	0,0697001	0,134768	0,0000000	0,0042735
Итого:					0,0697001	0,1347682	0	0,00427347158802638

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0257603	0,049809	0,0000000	0,0015794
Итого:					0,0257603	0,0498087	0	0,00157942351598174

Вещество: 0501
Амилены

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0025750	0,004979	0,0000000	0,0001579
Итого:					0,002575	0,0049789	0	0,000157879883307966

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	212	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	213	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	214	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	215	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	216	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	217	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	218	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	219	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	220	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	221	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	222	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	223	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	224	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	225	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	226	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	274	1	1	0,0337280	0,934719	0,0000000	0,0296397
1	7	177	1	1	0,0184450	0,510467	0,0000000	0,0161868
1	7	178	1	1	0,0218085	0,580632	0,0000000	0,0184117
1	7	179	1	1	0,0115072	0,304913	0,0000000	0,0096687
1	7	254	1	1	0,0318450	0,888455	0,0000000	0,0281727
1	10	284	1	1	0,0010110	0,020318	0,0000000	0,0006443
1	10	285	1	1	0,0012299	0,027446	0,0000000	0,0008703
1	10	286	1	1	0,0000005	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	10	287	1	1	0,0000005	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	10	288	1	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
1	10	289	1	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
1	10	290	1	1	0,0000992	0,001651	0,0000000	0,0000524
1	10	291	1	1	0,0000255	0,000613	0,0000000	0,0000194
1	12	247	1	1	0,0000897	0,000598	0,0000000	0,0000490

1	13	248	1	1	0,0008448	0,005869	0,0000000	0,0001861
1	13	275	1	1	0,0001080	0,000511	0,0000000	0,0000162
1	14	249	1	1	0,0003520	0,001267	0,0000000	0,0000402
2	0	6501	3	1	0,0023690	0,004581	0,0000000	0,0001452
2	1	1	1	1	0,0064412	0,203100	0,0000000	0,0064403
2	1	2	1	1	0,0074050	0,233524	0,0000000	0,0074050
2	1	3	1	1	0,0020551	0,064818	0,0000000	0,0020554
2	1	5	1	1	0,0020062	0,034842	0,0000000	0,0011048
2	1	7	1	1	0,0000030	0,000085	0,0000000	0,0000027
2	1	9	1	1	0,0000009	0,000025	0,0000000	0,0000008
2	1	10	1	1	0,0000009	0,000025	0,0000000	0,0000008
2	1	11	1	1	0,0000005	0,000014	0,0000000	0,0000004
2	1	12	1	1	0,0000005	0,000014	0,0000000	0,0000004
2	1	6010	3	1	0,0000037	0,000105	0,0000000	0,0000033
2	1	6017	3	1	0,0000030	0,000085	0,0000000	0,0000027
4	1	6001	3	1	0,0190533	0,518564	0,0000000	0,0164436
4	1	6002	3	1	0,0052461	0,165663	0,0000000	0,0052531
6	5	7	1	1	0,0002460	0,001810	0,0000000	0,0000574
Итого:					0,1924796	4,7838276	0	0,151694178082192

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	212	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	213	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	214	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	215	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	216	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	217	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	218	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	219	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	220	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	221	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	222	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	223	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	224	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	225	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	226	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	274	1	1	0,0561720	1,584027	0,0000000	0,0502292
1	7	177	1	1	0,0086955	0,232491	0,0000000	0,0073722
1	7	178	1	1	0,0104160	0,268464	0,0000000	0,0085129
1	7	179	1	1	0,0070432	0,184090	0,0000000	0,0058375
1	7	254	1	1	0,0173700	0,455333	0,0000000	0,0144385
1	10	284	1	1	0,0011795	0,025045	0,0000000	0,0007942
1	10	285	1	1	0,0012299	0,026610	0,0000000	0,0008438
1	10	286	1	1	0,0000008	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	10	287	1	1	0,0000008	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	10	288	1	1	0,0000005	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	10	289	1	1	0,0000005	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	10	290	1	1	0,0000744	0,001414	0,0000000	0,0000448
1	10	291	1	1	0,0000340	0,000727	0,0000000	0,0000231

1	12	247	1	1	0,0006630	0,004488	0,0000000	0,0001423
1	13	248	1	1	0,0009504	0,006193	0,0000000	0,0001964
1	13	275	1	1	0,0002520	0,001295	0,0000000	0,0000411
1	14	249	1	1	0,0004840	0,002297	0,0000000	0,0000728
1	23	6009	3	1	0,0206250	0,078750	0,0000000	0,0024971
2	0	6501	3	1	0,0701598	0,197558	0,0000000	0,0062645
2	1	1	1	1	0,0042110	0,132768	0,0000000	0,0042100
2	1	2	1	1	0,0061330	0,193409	0,0000000	0,0061330
2	1	3	1	1	0,0053119	0,167485	0,0000000	0,0053109
2	1	5	1	1	0,0012599	0,022490	0,0000000	0,0007132
2	1	7	1	1	0,0000260	0,000741	0,0000000	0,0000235
2	1	9	1	1	0,0000073	0,000208	0,0000000	0,0000066
2	1	10	1	1	0,0000073	0,000208	0,0000000	0,0000066
2	1	11	1	1	0,0000044	0,000125	0,0000000	0,0000040
2	1	12	1	1	0,0000044	0,000125	0,0000000	0,0000040
2	1	6010	3	1	0,0000110	0,000313	0,0000000	0,0000099
2	1	6017	3	1	0,0000090	0,000256	0,0000000	0,0000081
4	1	6006	3	1	0,0234375	0,031163	0,0000000	0,0009882
5	1	6091	3	1	0,0156250	0,033750	0,0000000	0,0010702
6	1	6001	3	1	0,2473430	0,042017	0,0000000	0,0013324
6	2	3	1	1	0,0511500	0,375650	0,0000000	0,0119118
6	2	8	1	1	0,0401800	0,295080	0,0000000	0,0093569
Итого:					0,855572	7,155575	0	0,226901239852866

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	212	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	213	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	214	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	215	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	216	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	217	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	218	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	219	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	220	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	221	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	222	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	223	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	224	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	225	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	226	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	274	1	1	0,0584040	1,641109	0,0000000	0,0520392
1	7	177	1	1	0,0052700	0,123825	0,0000000	0,0039265
1	7	178	1	1	0,0065100	0,162327	0,0000000	0,0051474
1	7	179	1	1	0,0040672	0,103223	0,0000000	0,0032732
1	7	254	1	1	0,0081060	0,211008	0,0000000	0,0066910
1	10	284	1	1	0,0011795	0,019671	0,0000000	0,0006238
1	10	285	1	1	0,0014056	0,034083	0,0000000	0,0010808
1	10	286	1	1	0,0000010	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	10	287	1	1	0,0000010	0,000023	0,0000000	0,0000007

1	10	288	1	1	0,0000005	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	10	289	1	1	0,0000005	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	10	290	1	1	0,0000744	0,001768	0,0000000	0,0000561
1	10	291	1	1	0,0000272	0,000661	0,0000000	0,0000210
1	12	247	1	1	0,0007800	0,005330	0,0000000	0,0001690
1	13	248	1	1	0,0014400	0,008977	0,0000000	0,0002847
1	13	275	1	1	0,0003240	0,002072	0,0000000	0,0000657
1	14	249	1	1	0,0003960	0,002004	0,0000000	0,0000635
2	0	6501	3	1	0,0022351	0,004322	0,0000000	0,0001370
2	1	1	1	1	0,0038577	0,121655	0,0000000	0,0038577
2	1	2	1	1	0,0051254	0,161604	0,0000000	0,0051244
2	1	3	1	1	0,0029076	0,091673	0,0000000	0,0029069
2	1	5	1	1	0,0011226	0,021120	0,0000000	0,0006697
2	1	7	1	1	0,0000090	0,000250	0,0000000	0,0000079
2	1	9	1	1	0,0000027	0,000077	0,0000000	0,0000024
2	1	10	1	1	0,0000027	0,000077	0,0000000	0,0000024
2	1	11	1	1	0,0000002	0,000045	0,0000000	0,0000014
2	1	12	1	1	0,0000002	0,000045	0,0000000	0,0000014
6	5	7	1	1	0,0000810	0,000590	0,0000000	0,0000187
Итого:					0,36883102	5,5085137	0	0,174673823566717

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0000618	0,000120	0,0000000	0,0000038
Итого:					6,18E-005	0,0001195	0	3,78932014205987E-006

**Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0052778	0,019095	0,0000000	0,0006055
7	1	22	1	1	0,0001000	0,000720	0,0000000	0,0000228
Итого:					0,0053778	0,019815	0	0,000628329528158295

**Вещество: 1048
Изобутиловый спирт**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0052778	0,019095	0,0000000	0,0006055
Итого:					0,0052778	0,019095	0	0,000605498477929985

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	16	6002	3	1	0,0070521	0,057629	0,0000000	0,0018274

1	17	6003	3	1	0,0039567	0,005775	0,0000000	0,0001831
1	18	6004	3	1	0,0053549	0,040934	0,0000000	0,0012980
1	19	6005	3	1	0,0009333	0,014932	0,0000000	0,0004735
1	22	6008	3	1	0,0324317	0,107857	0,0000000	0,0034201
2	0	6501	3	1	0,2880133	0,008428	0,0000000	0,0002673
7	1	6001	3	1	0,0078306	0,024476	0,0000000	0,0007761
Итого:					0,3455726	0,260031	0	0,00824552891933029

Вещество: 2752

Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	23	6009	3	1	0,0588194	0,204750	0,0000000	0,0064926
2	0	6501	3	1	0,0211111	0,076380	0,0000000	0,0024220
4	1	6006	3	1	0,0234375	0,031163	0,0000000	0,0009882
5	1	6091	3	1	0,0156250	0,033750	0,0000000	0,0010702
Итого:					0,118993	0,346043	0	0,0109729515474378

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0014388	0,288567	0,0000000	0,0091504
Итого:					0,0014388	0,2885665	0	0,009150383688483

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	3	0,0826667	0,107535	0,0000000	0,0034099
5	1	6091	3	1	0,0003819	0,000825	0,0000000	0,0000262
Итого:					0,0830486	0,10836	0	0,00343607305936073

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	13	248	1	1	0,0140160	0,098282	0,0000000	0,0031165
1	13	275	1	1	0,0007560	0,005006	0,0000000	0,0001587
1	14	249	1	1	0,0045760	0,024473	0,0000000	0,0007760
1	14	276	1	1	0,0036360	0,019181	0,0000000	0,0006082
1	15	272	1	1	0,0000569	0,000157	0,0000000	0,0000050
2	0	6501	3	3	0,0608820	0,606312	0,0000000	0,0192260
Итого:					0,0839229	0,753411	0	0,0238905060882801

Вещество: 2930

Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	15	6001	3	1	0,0038000	0,004514	0,0000000	0,0001431
2	0	6501	3	3	0,0390000	0,112320	0,0000000	0,0035616
4	1	6004	3	1	0,0001600	0,011566	0,0000000	0,0003668
Итого:					0,04296	0,1284	0	0,00407153729071537

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					
3	Полное описание	301824,40	732348,05	308107,20	732348,05	5255,10	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	304803,80	733192,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	303941,70	732203,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	304375,20	732275,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	304226,30	732332,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	304134,30	732507,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	304613,90	732045,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	303871,60	731894,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	304578,80	731675,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	305237,90	731528,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	304070,80	732568,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
11	303742,40	732582,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	303692,00	733022,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	304563,50	733381,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
14	304003,00	733468,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
15	304970,80	733580,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
16	305572,90	732860,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
17	305100,00	732733,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
18	305353,60	732448,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
19	304521,50	733013,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
20	305738,40	732736,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
21	305915,70	732476,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
22	304423,30	731179,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	305272,90	731014,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	305470,00	731470,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
25	305544,40	731560,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
26	305626,20	731330,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
27	305637,90	731245,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
28	305636,40	731150,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
29	303867,20	733330,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
30	304732,10	731997,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
31	305339,40	731984,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
32	305219,00	732615,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

33	304543,80	732109,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
35	304390,80	732190,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
36	305472,00	732570,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
37	305497,80	731626,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
38	305154,70	731245,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
39	304014,70	732861,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
40	304467,20	733006,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
41	305220,40	733223,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
42	306688,90	731908,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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
Железа оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	1,39E-03	5,551E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	1,66E-03	6,637E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	1,73E-03	6,927E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	1,79E-03	7,156E-05	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	1,93E-03	7,721E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	303871,6	731894,4	2,00	2,03E-03	8,128E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	2,04E-03	8,171E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	2,14E-03	8,542E-05	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	2,27E-03	9,060E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	2,40E-03	9,588E-05	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	2,49E-03	9,966E-05	-	-	-	-	-	-	4
41	305220,4	733223,8	2,00	2,54E-03	1,017E-04	-	-	-	-	-	-	2
21	305915,7	732476,0	2,00	2,63E-03	1,052E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	2,68E-03	1,070E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	2,71E-03	1,086E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	2,74E-03	1,098E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	2,96E-03	1,182E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	2,96E-03	1,183E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	3,21E-03	1,285E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	3,65E-03	1,461E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	3,70E-03	1,481E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	4,01E-03	1,604E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	4,70E-03	1,879E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	4,70E-03	1,879E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	4,78E-03	1,913E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	4,82E-03	1,926E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	4,84E-03	1,935E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	5,09E-03	2,036E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	5,09E-03	2,038E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	5,16E-03	2,065E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	5,85E-03	2,338E-04	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	6,07E-03	2,426E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	6,32E-03	2,527E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	9,39E-03	3,757E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,01	4,434E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,01	4,641E-04	-	-	-	-	-	-	2

35	304390,8 0	732190,4 0	2,00	0,01	5,529E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3 0	732332,4 0	2,00	0,01	5,770E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9 0	732045,5 0	2,00	0,02	6,036E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8 0	732109,8 0	2,00	0,02	7,597E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2 0	732275,4 0	2,00	0,02	8,063E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0143

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9 0	731908,3 0	2,00	2,51E-03	1,255E-07	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4 0	731150,7 0	2,00	2,73E-03	1,365E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9 0	731014,9 0	2,00	2,73E-03	1,366E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3 0	731179,9 0	2,00	2,81E-03	1,407E-07	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9 0	731245,6 0	2,00	2,96E-03	1,481E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	303871,6 0	731894,4 0	2,00	3,01E-03	1,504E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2 0	731330,2 0	2,00	3,22E-03	1,609E-07	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7 0	731245,5 0	2,00	3,57E-03	1,785E-07	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0 0	731470,4 0	2,00	4,06E-03	2,031E-07	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4 0	731560,9 0	2,00	4,29E-03	2,143E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	303941,7 0	732203,2 0	2,00	4,47E-03	2,235E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8 0	731626,6 0	2,00	4,80E-03	2,399E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9 0	731528,8 0	2,00	5,05E-03	2,525E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7 0	732476,0 0	2,00	5,59E-03	2,796E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8 0	731675,5 0	2,00	5,67E-03	2,837E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4 0	732736,6 0	2,00	6,59E-03	3,294E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8 0	733580,5 0	2,00	7,45E-03	3,724E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9 0	732860,1 0	2,00	7,99E-03	3,993E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4 0	732582,0 0	2,00	8,00E-03	3,998E-07	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4 0	731984,9 0	2,00	8,31E-03	4,155E-07	-	-	-	-	-	-	2
36	305472,0 0	732570,3 0	2,00	9,18E-03	4,590E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	304003,0 0	733468,8 0	2,00	9,31E-03	4,654E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0 0	733022,1 0	2,00	9,66E-03	4,832E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2 0	733330,8 0	2,00	9,81E-03	4,905E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	304732,1 0	731997,3 0	2,00	0,01	5,339E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9 0	732045,5 0	2,00	0,01	5,414E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6 0	732448,6 0	2,00	0,01	5,780E-07	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4 0	733223,8 0	2,00	0,01	5,865E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3 0	732332,4 0	2,00	0,01	5,888E-07	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8 0	732109,8 0	2,00	0,01	5,985E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3 0	732507,5 0	2,00	0,01	6,184E-07	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8 0	732190,4 0	2,00	0,01	6,459E-07	-	-	-	-	-	-	2
32	305219,0 0	732615,5 0	2,00	0,01	6,690E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8 0	732568,8 0	2,00	0,01	7,077E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5 0	733381,2 0	2,00	0,01	7,296E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	304375,2 0	732275,4 0	2,00	0,02	7,817E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0 0	732733,1 0	2,00	0,02	7,913E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5 0	733013,6 0	2,00	0,02	1,091E-06	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7 0	732861,6 0	2,00	0,02	1,126E-06	-	-	-	-	-	-	2

40	304467,2 0	733006,0 0	2,00	0,02	1,227E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8 0	733192,6 0	2,00	0,04	1,996E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	303871,6 0	731894,4 0	2,00	6,77E-03	2,709E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	305636,4 0	731150,7 0	2,00	7,78E-03	3,112E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9 0	731014,9 0	2,00	7,81E-03	3,123E-04	-	-	-	-	-	-	4
42	306688,9 0	731908,3 0	2,00	7,87E-03	3,149E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3 0	731179,9 0	2,00	8,07E-03	3,226E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9 0	731245,6 0	2,00	8,22E-03	3,288E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2 0	731330,2 0	2,00	8,68E-03	3,474E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7 0	731245,5 0	2,00	9,31E-03	3,723E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0 0	731470,4 0	2,00	0,01	4,008E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4 0	731560,9 0	2,00	0,01	4,166E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	303941,7 0	732203,2 0	2,00	0,01	4,278E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8 0	731626,6 0	2,00	0,01	4,454E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9 0	731528,8 0	2,00	0,01	4,553E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8 0	733580,5 0	2,00	0,01	5,098E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7 0	732476,0 0	2,00	0,01	5,366E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8 0	731675,5 0	2,00	0,01	5,393E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4 0	732582,0 0	2,00	0,01	5,823E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4 0	732736,6 0	2,00	0,01	6,000E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4 0	731984,9 0	2,00	0,02	6,068E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	304003,0 0	733468,8 0	2,00	0,02	6,347E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	304563,5 0	733381,2 0	2,00	0,02	6,608E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0 0	733022,1 0	2,00	0,02	6,695E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2 0	733330,8 0	2,00	0,02	6,705E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9 0	732860,1 0	2,00	0,02	6,726E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	304226,3 0	732332,4 0	2,00	0,02	6,885E-04	-	-	-	-	-	-	2
36	305472,0 0	732570,3 0	2,00	0,02	7,283E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6 0	732448,6 0	2,00	0,02	7,642E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8 0	733192,6 0	2,00	0,02	7,892E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8 0	732568,8 0	2,00	0,02	7,959E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3 0	732507,5 0	2,00	0,02	8,039E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8 0	732190,4 0	2,00	0,02	8,099E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1 0	731997,3 0	2,00	0,02	8,137E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2 0	732275,4 0	2,00	0,02	8,307E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9 0	732045,5 0	2,00	0,02	8,839E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5 0	733013,6 0	2,00	0,02	8,852E-04	-	-	-	-	-	-	2
32	305219,0 0	732615,5 0	2,00	0,02	8,877E-04	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4 0	733223,8 0	2,00	0,02	9,062E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0 0	732733,1 0	2,00	0,02	9,321E-04	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2 0	733006,0 0	2,00	0,02	9,331E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8 0	732109,8 0	2,00	0,02	9,615E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7 0	732861,6 0	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	303871,6	731894,4	2,00	8,47E-04	5,081E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	9,86E-04	5,917E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	9,89E-04	5,936E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	1,01E-03	6,061E-05	-	-	-	-	-	-	4
42	306688,9	731908,3	2,00	1,02E-03	6,092E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	1,05E-03	6,275E-05	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	1,11E-03	6,631E-05	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	1,17E-03	7,032E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	1,27E-03	7,631E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	303941,7	732203,2	2,00	1,29E-03	7,769E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	1,32E-03	7,948E-05	-	-	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	1,41E-03	8,488E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	1,43E-03	8,599E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	1,67E-03	1,001E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	1,80E-03	1,080E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	1,81E-03	1,087E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	1,94E-03	1,163E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	2,11E-03	1,265E-04	-	-	-	-	-	-	2
20	305738,4	732736,6	2,00	2,13E-03	1,278E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	2,14E-03	1,286E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	2,17E-03	1,301E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	2,19E-03	1,312E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	2,23E-03	1,337E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	304134,3	732507,5	2,00	2,37E-03	1,421E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	2,37E-03	1,423E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	2,43E-03	1,460E-04	-	-	-	-	-	-	3
35	304390,8	732190,4	2,00	2,49E-03	1,492E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	2,49E-03	1,494E-04	-	-	-	-	-	-	2
36	305472,0	732570,3	2,00	2,51E-03	1,504E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	305572,9	732860,1	2,00	2,53E-03	1,518E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	304375,2	732275,4	2,00	2,56E-03	1,537E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	2,57E-03	1,542E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	2,68E-03	1,610E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	2,90E-03	1,742E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	2,91E-03	1,744E-04	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	3,03E-03	1,819E-04	-	-	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	3,07E-03	1,844E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	3,12E-03	1,874E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	3,19E-03	1,912E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	3,32E-03	1,991E-04	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	4,91E-03	2,949E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	2,49E-04	6,223E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	2,73E-04	6,820E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	2,82E-04	7,048E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	2,92E-04	7,310E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	303871,6	731894,4	2,00	3,06E-04	7,642E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	3,14E-04	7,839E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	3,41E-04	8,525E-06	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	3,58E-04	8,943E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	3,80E-04	9,495E-06	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	3,95E-04	9,882E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	304970,8	733580,5	2,00	4,08E-04	1,021E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	4,31E-04	1,077E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	4,53E-04	1,133E-05	-	-	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	5,05E-04	1,261E-05	-	-	-	-	-	-	2
21	305915,7	732476,0	2,00	5,05E-04	1,262E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	5,64E-04	1,409E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	5,75E-04	1,437E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	6,08E-04	1,520E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	6,93E-04	1,732E-05	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	7,04E-04	1,759E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	304003,0	733468,8	2,00	7,36E-04	1,840E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	7,49E-04	1,872E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	7,71E-04	1,927E-05	-	-	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	8,19E-04	2,047E-05	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	8,29E-04	2,073E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	8,83E-04	2,207E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	8,85E-04	2,213E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	9,99E-04	2,498E-05	-	-	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	1,18E-03	2,962E-05	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	1,24E-03	3,108E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	1,25E-03	3,136E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	1,30E-03	3,251E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	1,51E-03	3,785E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	1,63E-03	4,076E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	1,65E-03	4,130E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	1,80E-03	4,490E-05	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	1,81E-03	4,524E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	1,82E-03	4,540E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	1,82E-03	4,547E-05	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	1,86E-03	4,654E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,3	2,00	2,03E-03	5,065E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	303871,6	731894,4	2,00	3,25E-03	1,625E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	305636,4	731150,7	2,00	3,52E-03	1,761E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	3,56E-03	1,782E-04	-	-	-	-	-	-	4
42	306688,9	731908,3	2,00	3,66E-03	1,828E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	3,70E-03	1,848E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	303941,7	732203,2	2,00	3,78E-03	1,892E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	3,88E-03	1,939E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	4,03E-03	2,014E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	4,15E-03	2,077E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	4,38E-03	2,188E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	4,52E-03	2,262E-04	-	-	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	4,77E-03	2,386E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	4,84E-03	2,418E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	5,26E-03	2,632E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	304134,3	732507,5	2,00	5,47E-03	2,736E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	6,12E-03	3,062E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	6,28E-03	3,140E-04	-	-	-	-	-	-	2
21	305915,7	732476,0	2,00	6,34E-03	3,168E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	6,47E-03	3,234E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	6,81E-03	3,407E-04	-	-	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	6,97E-03	3,486E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	7,00E-03	3,502E-04	-	-	-	-	-	-	2
20	305738,4	732736,6	2,00	7,29E-03	3,643E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	7,83E-03	3,914E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	305572,9	732860,1	2,00	8,02E-03	4,008E-04	-	-	-	-	-	-	3
30	304732,1	731997,3	2,00	8,08E-03	4,038E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	8,34E-03	4,170E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	8,72E-03	4,361E-04	-	-	-	-	-	-	2
36	305472,0	732570,3	2,00	8,87E-03	4,433E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	9,22E-03	4,608E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	9,23E-03	4,616E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	9,34E-03	4,668E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	9,71E-03	4,853E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	9,73E-03	4,864E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	304003,0	733468,8	2,00	9,91E-03	4,955E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	0,01	5,035E-04	-	-	-	-	-	-	3
40	304467,2	733006,0	2,00	0,01	5,215E-04	-	-	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	0,01	5,300E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	0,01	5,537E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	0,01	6,228E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	0,01	6,688E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	303871,6	731894,4	2,00	1,18E-03	5,882E-06	-	-	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	1,48E-03	7,387E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	303941,7	732203,2	2,00	1,58E-03	7,924E-06	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	2,00E-03	9,990E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	304226,3	732332,4	2,00	2,20E-03	1,100E-05	-	-	-	-	-	-	2
28	305636,4	731150,7	2,00	2,21E-03	1,105E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	304578,8	731675,5	2,00	2,26E-03	1,129E-05	-	-	-	-	-	-	3
35	304390,8	732190,4	2,00	2,30E-03	1,151E-05	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	2,33E-03	1,166E-05	-	-	-	-	-	-	3
27	305637,9	731245,6	2,00	2,37E-03	1,184E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	303742,4	732582,0	2,00	2,37E-03	1,186E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	304375,2	732275,4	2,00	2,43E-03	1,217E-05	-	-	-	-	-	-	2
26	305626,2	731330,2	2,00	2,53E-03	1,266E-05	-	-	-	-	-	-	4
42	306688,9	731908,3	2,00	2,60E-03	1,299E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	304134,3	732507,5	2,00	2,61E-03	1,303E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	2,78E-03	1,389E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	2,81E-03	1,405E-05	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	2,90E-03	1,449E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	304613,9	732045,5	2,00	3,02E-03	1,509E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	3,03E-03	1,516E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	3,11E-03	1,554E-05	-	-	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	3,33E-03	1,663E-05	-	-	-	-	-	-	3
30	304732,1	731997,3	2,00	3,48E-03	1,739E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	303692,0	733022,1	2,00	3,56E-03	1,778E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	4,26E-03	2,131E-05	-	-	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	4,97E-03	2,485E-05	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	4,99E-03	2,494E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	304003,0	733468,8	2,00	5,96E-03	2,981E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	6,62E-03	3,309E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	9,88E-03	4,942E-05	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	9,89E-03	4,943E-05	-	-	-	-	-	-	2
20	305738,4	732736,6	2,00	0,01	5,556E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	0,01	5,581E-05	-	-	-	-	-	-	2
36	305472,0	732570,3	2,00	0,01	5,622E-05	-	-	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	0,02	7,619E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	0,02	7,779E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	0,02	8,737E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	0,02	8,885E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	0,02	1,054E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	0,04	1,822E-04	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	0,05	2,329E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	3,11E-04	9,317E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	3,17E-04	9,519E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	3,22E-04	9,657E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	303871,6	731894,4	2,00	3,29E-04	9,859E-04	-	-	-	-	-	-	3
27	305637,9	731245,6	2,00	3,36E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	3,53E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	3,55E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	3,88E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	4,14E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	304970,8	733580,5	2,00	4,20E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	4,29E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	4,61E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	4,78E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	5,18E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	5,24E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
21	305915,7	732476,0	2,00	5,26E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	5,66E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	6,00E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	6,00E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	6,30E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	6,73E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	6,84E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	6,97E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	7,14E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	7,63E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
14	304003,0	733468,8	2,00	7,83E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	8,70E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
30	304732,1	731997,3	2,00	8,89E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	8,90E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
12	303692,0	733022,1	2,00	8,93E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	304226,3	732332,4	2,00	9,32E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	9,51E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	9,55E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	9,64E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	9,68E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	9,83E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	1,01E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	1,05E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	1,18E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	1,30E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	1,73E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	1,59E-05	7,937E-08	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	1,80E-05	8,996E-08	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	1,83E-05	9,125E-08	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	1,95E-05	9,747E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	2,05E-05	1,026E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	303871,6	731894,4	2,00	2,11E-05	1,057E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	2,11E-05	1,057E-07	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	2,38E-05	1,189E-07	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	2,65E-05	1,324E-07	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	2,79E-05	1,393E-07	-	-	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	3,10E-05	1,549E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	3,22E-05	1,610E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	3,24E-05	1,621E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	3,34E-05	1,672E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	3,57E-05	1,783E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	3,97E-05	1,986E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	4,10E-05	2,048E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	4,54E-05	2,270E-07	-	-	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	4,61E-05	2,306E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	304003,0	733468,8	2,00	4,64E-05	2,319E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	5,03E-05	2,516E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	5,24E-05	2,621E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	5,29E-05	2,645E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	5,31E-05	2,657E-07	-	-	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	5,55E-05	2,774E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	6,03E-05	3,015E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	7,13E-05	3,566E-07	-	-	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	7,39E-05	3,694E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	7,82E-05	3,911E-07	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	9,28E-05	4,642E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	9,75E-05	4,875E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	1,02E-04	5,090E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	1,06E-04	5,303E-07	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	1,15E-04	5,753E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	1,15E-04	5,767E-07	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	1,17E-04	5,854E-07	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	1,18E-04	5,921E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	1,19E-04	5,950E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	1,23E-04	6,137E-07	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	1,40E-04	7,009E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	1,61E-04	8,040E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	1,20E-05	3,601E-07	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	1,37E-05	4,097E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	1,42E-05	4,269E-07	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	1,47E-05	4,403E-07	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	1,58E-05	4,732E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	1,83E-05	5,481E-07	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	1,83E-05	5,496E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	1,89E-05	5,663E-07	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	1,93E-05	5,796E-07	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	2,01E-05	6,019E-07	-	-	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	2,19E-05	6,584E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	2,20E-05	6,610E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	2,34E-05	7,022E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	2,47E-05	7,403E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	2,79E-05	8,384E-07	-	-	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	2,85E-05	8,546E-07	-	-	-	-	-	-	2
16	305572,9	732860,1	2,00	3,10E-05	9,286E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	3,57E-05	1,070E-06	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	3,62E-05	1,085E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	3,91E-05	1,172E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	4,05E-05	1,216E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	4,39E-05	1,316E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	4,44E-05	1,333E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	304003,0	733468,8	2,00	4,50E-05	1,349E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	4,82E-05	1,447E-06	-	-	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	5,09E-05	1,528E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	5,22E-05	1,565E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	5,51E-05	1,653E-06	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	5,73E-05	1,718E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	6,49E-05	1,948E-06	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	7,36E-05	2,207E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	9,54E-05	2,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	9,59E-05	2,878E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	9,79E-05	2,936E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	1,04E-04	3,106E-06	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	1,07E-04	3,203E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	1,09E-04	3,265E-06	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	1,18E-04	3,535E-06	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	1,22E-04	3,669E-06	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	1,31E-04	3,944E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	1,46E-04	4,372E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	1,82E-07	9,120E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	2,21E-07	1,104E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	304970,8	733580,5	2,00	2,31E-07	1,153E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	2,31E-07	1,155E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	2,38E-07	1,191E-05	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	2,57E-07	1,285E-05	-	-	-	-	-	-	4
41	305220,4	733223,8	2,00	2,63E-07	1,317E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	2,73E-07	1,367E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	2,88E-07	1,438E-05	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	3,03E-07	1,515E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	3,20E-07	1,599E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	3,28E-07	1,642E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	3,32E-07	1,662E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	3,36E-07	1,679E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	3,41E-07	1,704E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	3,58E-07	1,790E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	3,66E-07	1,832E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	3,74E-07	1,870E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	3,96E-07	1,979E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	3,96E-07	1,982E-05	-	-	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	3,98E-07	1,992E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	4,70E-07	2,349E-05	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	5,16E-07	2,581E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	5,80E-07	2,898E-05	-	-	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	6,30E-07	3,151E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	6,31E-07	3,153E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	6,48E-07	3,241E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	6,64E-07	3,318E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	6,77E-07	3,386E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	6,80E-07	3,400E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	6,94E-07	3,468E-05	-	-	-	-	-	-	3
40	304467,2	733006,0	2,00	7,14E-07	3,568E-05	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	8,00E-07	4,001E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	1,27E-06	6,367E-05	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	1,52E-06	7,608E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	1,59E-06	7,957E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	1,90E-06	9,501E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	1,99E-06	9,942E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	2,08E-06	1,042E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	2,63E-06	1,316E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	2,78E-06	1,392E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	6,74E-07	3,370E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	8,16E-07	4,080E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	304970,8	733580,5	2,00	8,53E-07	4,263E-06	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	8,54E-07	4,270E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	8,80E-07	4,401E-06	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	9,50E-07	4,750E-06	-	-	-	-	-	-	4
41	305220,4	733223,8	2,00	9,73E-07	4,866E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	1,01E-06	5,054E-06	-	-	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	1,06E-06	5,314E-06	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	1,12E-06	5,600E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	1,18E-06	5,910E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	1,21E-06	6,068E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	1,23E-06	6,141E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	1,24E-06	6,207E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	1,26E-06	6,297E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	1,32E-06	6,616E-06	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	1,35E-06	6,770E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	1,38E-06	6,911E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	1,46E-06	7,313E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	1,46E-06	7,323E-06	-	-	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	1,47E-06	7,361E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	1,74E-06	8,683E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	1,91E-06	9,540E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	2,14E-06	1,071E-05	-	-	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	2,33E-06	1,165E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	2,33E-06	1,165E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	2,40E-06	1,198E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	2,45E-06	1,226E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	2,50E-06	1,251E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	2,51E-06	1,257E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	2,56E-06	1,282E-05	-	-	-	-	-	-	3
40	304467,2	733006,0	2,00	2,64E-06	1,319E-05	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	2,96E-06	1,479E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	4,71E-06	2,353E-05	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	5,62E-06	2,812E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	5,88E-06	2,941E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	7,02E-06	3,511E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	7,35E-06	3,675E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	7,71E-06	3,853E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	9,72E-06	4,862E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	1,03E-05	5,146E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0501
Амилены

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	8,679E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	1,165E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	7,358E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	5,052E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	1,226E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	6,613E-07	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	1,478E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	2,352E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	2,940E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	3,673E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	5,144E-06	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	3,510E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	5,312E-07	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	1,318E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	1,256E-06	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	4,860E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	6,908E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	1,281E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	3,851E-06	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	2,811E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	7,321E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	4,261E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	1,071E-06	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	5,598E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	4,864E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	7,310E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	4,268E-07	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	1,164E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	1,251E-06	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	5,908E-07	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	9,536E-07	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	6,767E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	6,139E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	6,065E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	4,748E-07	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	4,078E-07	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	4,399E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	6,204E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	6,294E-07	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	3,369E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	303871,60	731894,40	2,00	0,01	5,604E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,70	732203,20	2,00	0,01	7,045E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	304423,30	731179,90	2,00	0,01	7,273E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,90	731014,90	2,00	0,02	7,712E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,40	731150,70	2,00	0,02	8,060E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,90	731245,60	2,00	0,02	8,537E-05	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,70	731245,50	2,00	0,02	8,952E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,90	731908,30	2,00	0,02	8,991E-05	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,20	731330,20	2,00	0,02	9,029E-05	-	-	-	-	-	-	4
24	305470,00	731470,40	2,00	0,02	1,020E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,40	731560,90	2,00	0,02	1,076E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	305237,90	731528,80	2,00	0,02	1,091E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	304226,30	732332,40	2,00	0,02	1,102E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,80	731675,50	2,00	0,02	1,103E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,80	731626,60	2,00	0,02	1,140E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	304134,30	732507,50	2,00	0,02	1,149E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,40	732582,00	2,00	0,02	1,202E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	304070,80	732568,80	2,00	0,03	1,282E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,80	732190,40	2,00	0,03	1,410E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,20	732275,40	2,00	0,03	1,448E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,10	731997,30	2,00	0,03	1,539E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,90	732045,50	2,00	0,03	1,541E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,80	732109,80	2,00	0,03	1,574E-04	-	-	-	-	-	-	2
31	305339,40	731984,90	2,00	0,03	1,607E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	303692,00	733022,10	2,00	0,03	1,695E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,70	732476,00	2,00	0,04	1,889E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,20	733330,80	2,00	0,04	1,972E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,00	733468,80	2,00	0,04	2,065E-04	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,70	732861,60	2,00	0,04	2,131E-04	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,20	733006,00	2,00	0,05	2,633E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,50	733013,60	2,00	0,05	2,712E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,60	732448,60	2,00	0,05	2,723E-04	-	-	-	-	-	-	2
20	305738,40	732736,60	2,00	0,05	2,741E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,00	732570,30	2,00	0,06	2,907E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,50	733381,20	2,00	0,07	3,362E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,00	732615,50	2,00	0,07	3,651E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	305572,90	732860,10	2,00	0,08	3,866E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,80	733580,50	2,00	0,08	4,030E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,00	732733,10	2,00	0,09	4,350E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,80	733192,60	2,00	0,11	5,694E-04	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,40	733223,80	2,00	0,24	0,001	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	303871,6	731894,4	2,00	1,48E-03	1,478E-04	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	1,61E-03	1,608E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	1,61E-03	1,613E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	1,61E-03	1,614E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	1,68E-03	1,683E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	1,71E-03	1,713E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	1,82E-03	1,822E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	1,96E-03	1,964E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	2,04E-03	2,038E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	2,15E-03	2,147E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	2,24E-03	2,239E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	304970,8	733580,5	2,00	2,33E-03	2,327E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	2,42E-03	2,422E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	2,50E-03	2,502E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	2,91E-03	2,914E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	2,92E-03	2,922E-04	-	-	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	3,09E-03	3,087E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	3,10E-03	3,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	3,13E-03	3,126E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	3,40E-03	3,403E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	3,51E-03	3,515E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	3,54E-03	3,544E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	3,64E-03	3,637E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	3,85E-03	3,846E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	3,99E-03	3,990E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	4,01E-03	4,009E-04	-	-	-	-	-	-	2
36	305472,0	732570,3	2,00	4,03E-03	4,026E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	303692,0	733022,1	2,00	4,05E-03	4,053E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	4,23E-03	4,228E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	304226,3	732332,4	2,00	4,27E-03	4,270E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	4,57E-03	4,573E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	4,88E-03	4,877E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	5,07E-03	5,071E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	5,24E-03	5,237E-04	-	-	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	5,26E-03	5,258E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	5,43E-03	5,429E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	5,73E-03	5,729E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	5,73E-03	5,733E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	5,78E-03	5,779E-04	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	5,80E-03	5,798E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	5,91E-03	5,913E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	303871,6	731894,4	2,00	2,53E-04	1,013E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	305636,4	731150,7	2,00	2,73E-04	1,092E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	2,76E-04	1,105E-04	-	-	-	-	-	-	4
42	306688,9	731908,3	2,00	2,83E-04	1,132E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	2,87E-04	1,147E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	303941,7	732203,2	2,00	2,97E-04	1,189E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	3,01E-04	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	3,13E-04	1,252E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	3,23E-04	1,291E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	3,40E-04	1,360E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	3,52E-04	1,406E-04	-	-	-	-	-	-	4
37	305497,8	731626,6	2,00	3,71E-04	1,485E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	3,76E-04	1,505E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	4,15E-04	1,660E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	304134,3	732507,5	2,00	4,23E-04	1,690E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	4,80E-04	1,918E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	4,89E-04	1,957E-04	-	-	-	-	-	-	2
21	305915,7	732476,0	2,00	4,94E-04	1,976E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	5,04E-04	2,017E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	5,38E-04	2,152E-04	-	-	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	5,50E-04	2,199E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	5,56E-04	2,223E-04	-	-	-	-	-	-	2
20	305738,4	732736,6	2,00	5,69E-04	2,276E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	6,25E-04	2,499E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	305572,9	732860,1	2,00	6,27E-04	2,510E-04	-	-	-	-	-	-	3
30	304732,1	731997,3	2,00	6,36E-04	2,542E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	6,66E-04	2,663E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	6,87E-04	2,749E-04	-	-	-	-	-	-	2
36	305472,0	732570,3	2,00	6,95E-04	2,781E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	7,22E-04	2,889E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	7,24E-04	2,895E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	7,35E-04	2,939E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	7,62E-04	3,047E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	7,66E-04	3,064E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	304003,0	733468,8	2,00	7,84E-04	3,136E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	7,91E-04	3,164E-04	-	-	-	-	-	-	3
40	304467,2	733006,0	2,00	8,21E-04	3,283E-04	-	-	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	8,37E-04	3,347E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	8,72E-04	3,490E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	9,84E-04	3,936E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	1,04E-03	4,180E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	2,02E-07	8,086E-09	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	2,45E-07	9,789E-09	-	-	-	-	-	-	4
15	304970,8	733580,5	2,00	2,56E-07	1,023E-08	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	2,56E-07	1,024E-08	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	2,64E-07	1,056E-08	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	2,85E-07	1,140E-08	-	-	-	-	-	-	4
41	305220,4	733223,8	2,00	2,92E-07	1,167E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	3,03E-07	1,213E-08	-	-	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	3,19E-07	1,275E-08	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	3,36E-07	1,344E-08	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	3,54E-07	1,418E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	3,64E-07	1,456E-08	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	3,68E-07	1,473E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	3,72E-07	1,489E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	3,78E-07	1,511E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	3,97E-07	1,587E-08	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	4,06E-07	1,624E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	4,15E-07	1,658E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	4,39E-07	1,755E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	4,39E-07	1,757E-08	-	-	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	4,41E-07	1,766E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	5,21E-07	2,083E-08	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	5,72E-07	2,289E-08	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	6,43E-07	2,570E-08	-	-	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	6,99E-07	2,794E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	6,99E-07	2,796E-08	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	7,18E-07	2,873E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	7,35E-07	2,942E-08	-	-	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	7,51E-07	3,002E-08	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	7,54E-07	3,015E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	7,69E-07	3,075E-08	-	-	-	-	-	-	3
40	304467,2	733006,0	2,00	7,91E-07	3,164E-08	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	8,87E-07	3,548E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	1,41E-06	5,646E-08	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	1,69E-06	6,746E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	1,76E-06	7,056E-08	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	2,11E-06	8,424E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	2,20E-06	8,816E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	2,31E-06	9,243E-08	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	2,92E-06	1,167E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	3,09E-06	1,235E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	3,351E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	4,491E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	2,844E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	1,952E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	4,724E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	2,558E-06	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	5,698E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	9,053E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	1,131E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	1,412E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	1,977E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	1,350E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	2,049E-06	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	5,091E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	4,852E-06	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	1,867E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	2,674E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	4,932E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	1,479E-05	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	1,080E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	2,835E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	1,653E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	4,140E-06	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	2,169E-06	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	4,626E-06	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	1,886E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	2,832E-06	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	1,655E-06	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	4,511E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	4,846E-06	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	2,291E-06	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	3,693E-06	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	2,624E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	2,381E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	2,349E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	1,842E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	1,583E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	1,707E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	2,405E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	2,444E-06	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	1,311E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1048
Изобутиловый спирт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	3,329E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	4,467E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	2,822E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	1,937E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	4,701E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	2,536E-06	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	5,669E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	9,021E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	1,127E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	1,409E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	1,973E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	1,346E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	2,037E-06	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	5,056E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	4,817E-06	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	1,864E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	2,649E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	4,914E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	1,477E-05	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	1,078E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	2,808E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	1,634E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	4,107E-06	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	2,147E-06	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	4,591E-06	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	1,865E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	2,804E-06	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	1,637E-06	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	4,465E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	4,798E-06	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	2,266E-06	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	3,657E-06	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	2,595E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	2,354E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	2,326E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	1,821E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	1,564E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	1,687E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	2,379E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	2,414E-06	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	1,292E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	6,187E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	5,342E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	5,869E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	2,051E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	3,521E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	5,224E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	1,420E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	1,018E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	1,112E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	8,081E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	1,070E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	9,444E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	2,072E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	1,317E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	1,178E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	9,901E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	5,099E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	4,025E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	8,269E-05	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	7,111E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	5,312E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	2,745E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	8,133E-05	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	2,284E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	7,363E-05	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	3,518E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	2,929E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	1,800E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	4,744E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	6,361E-05	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	2,448E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	5,249E-05	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	2,793E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	2,555E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	3,953E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	2,015E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	1,749E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	1,877E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	3,621E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	3,265E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	1,607E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	9,107E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	8,220E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	9,577E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	3,399E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	5,733E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	9,251E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	1,914E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	1,502E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	1,428E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	1,366E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	2,083E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	1,690E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	3,296E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	4,199E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	3,805E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	2,022E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	1,324E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	8,111E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	1,858E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	1,908E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	1,617E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	5,795E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	1,905E-04	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	4,766E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	1,483E-04	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	8,118E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	7,349E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	3,345E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	9,967E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	1,108E-04	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	5,210E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	9,586E-05	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	6,261E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	5,444E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	7,776E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	3,866E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	3,193E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	3,509E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	6,569E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	5,459E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	2,530E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	5,030E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	6,751E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	4,264E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	2,928E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	7,104E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	3,833E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	8,567E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	1,363E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	1,704E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	2,129E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	2,981E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	2,034E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	3,079E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	7,640E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	7,280E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	2,817E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	4,004E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	7,426E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	2,232E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	1,629E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	4,243E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	2,469E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	6,206E-05	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	3,244E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	6,939E-05	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	2,819E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	4,237E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	2,474E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	6,747E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	7,250E-05	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	3,424E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	5,527E-05	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	3,922E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	3,558E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	3,515E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	2,752E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	2,364E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	2,550E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	3,596E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	3,648E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	1,953E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	1,76E-05	1,322E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	2,52E-05	1,890E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	304970,8	733580,5	2,00	2,62E-05	1,963E-06	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	2,72E-05	2,038E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	2,78E-05	2,088E-06	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	3,08E-05	2,307E-06	-	-	-	-	-	-	4
41	305220,4	733223,8	2,00	3,20E-05	2,400E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	3,50E-05	2,626E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	3,83E-05	2,870E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	3,87E-05	2,906E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	3,91E-05	2,934E-06	-	-	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	3,97E-05	2,975E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	3,97E-05	2,976E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	4,12E-05	3,094E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	4,19E-05	3,145E-06	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	4,36E-05	3,271E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	304563,5	733381,2	2,00	4,64E-05	3,477E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	4,68E-05	3,509E-06	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	5,01E-05	3,759E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	5,22E-05	3,915E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	303692,0	733022,1	2,00	5,76E-05	4,320E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	5,87E-05	4,400E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	6,64E-05	4,981E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	8,44E-05	6,332E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	8,66E-05	6,493E-06	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	9,21E-05	6,908E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	9,28E-05	6,959E-06	-	-	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	9,38E-05	7,032E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	9,92E-05	7,439E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	1,04E-04	7,787E-06	-	-	-	-	-	-	3
40	304467,2	733006,0	2,00	1,04E-04	7,831E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	1,09E-04	8,150E-06	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	1,14E-04	8,552E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	2,09E-04	1,567E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	2,79E-04	2,094E-05	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	2,98E-04	2,236E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	4,02E-04	3,015E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	4,38E-04	3,282E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	4,62E-04	3,466E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	6,31E-04	4,733E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	7,62E-04	5,718E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	1,04E-04	1,045E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	1,30E-04	1,299E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	1,38E-04	1,378E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	1,41E-04	1,410E-05	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	1,53E-04	1,531E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	304970,8	733580,5	2,00	1,58E-04	1,577E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	1,86E-04	1,856E-05	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	1,87E-04	1,872E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	1,96E-04	1,959E-05	-	-	-	-	-	-	4
41	305220,4	733223,8	2,00	1,96E-04	1,962E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	1,97E-04	1,969E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	2,03E-04	2,033E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	2,16E-04	2,164E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	2,27E-04	2,270E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	2,28E-04	2,283E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	2,36E-04	2,365E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	2,52E-04	2,521E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	2,72E-04	2,720E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	2,76E-04	2,760E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	2,96E-04	2,956E-05	-	-	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	3,08E-04	3,079E-05	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	3,60E-04	3,605E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	303692,0	733022,1	2,00	3,60E-04	3,605E-05	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	4,15E-04	4,153E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	4,58E-04	4,578E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	4,75E-04	4,749E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	4,75E-04	4,752E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	4,76E-04	4,761E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	4,92E-04	4,924E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	5,01E-04	5,013E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	5,42E-04	5,419E-05	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	5,79E-04	5,789E-05	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	6,92E-04	6,918E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	1,00E-03	1,000E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	1,25E-03	1,254E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	1,26E-03	1,259E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	1,80E-03	1,804E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	1,90E-03	1,897E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	2,06E-03	2,060E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	2,74E-03	2,743E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	3,35E-03	3,352E-04	-	-	-	-	-	-	2

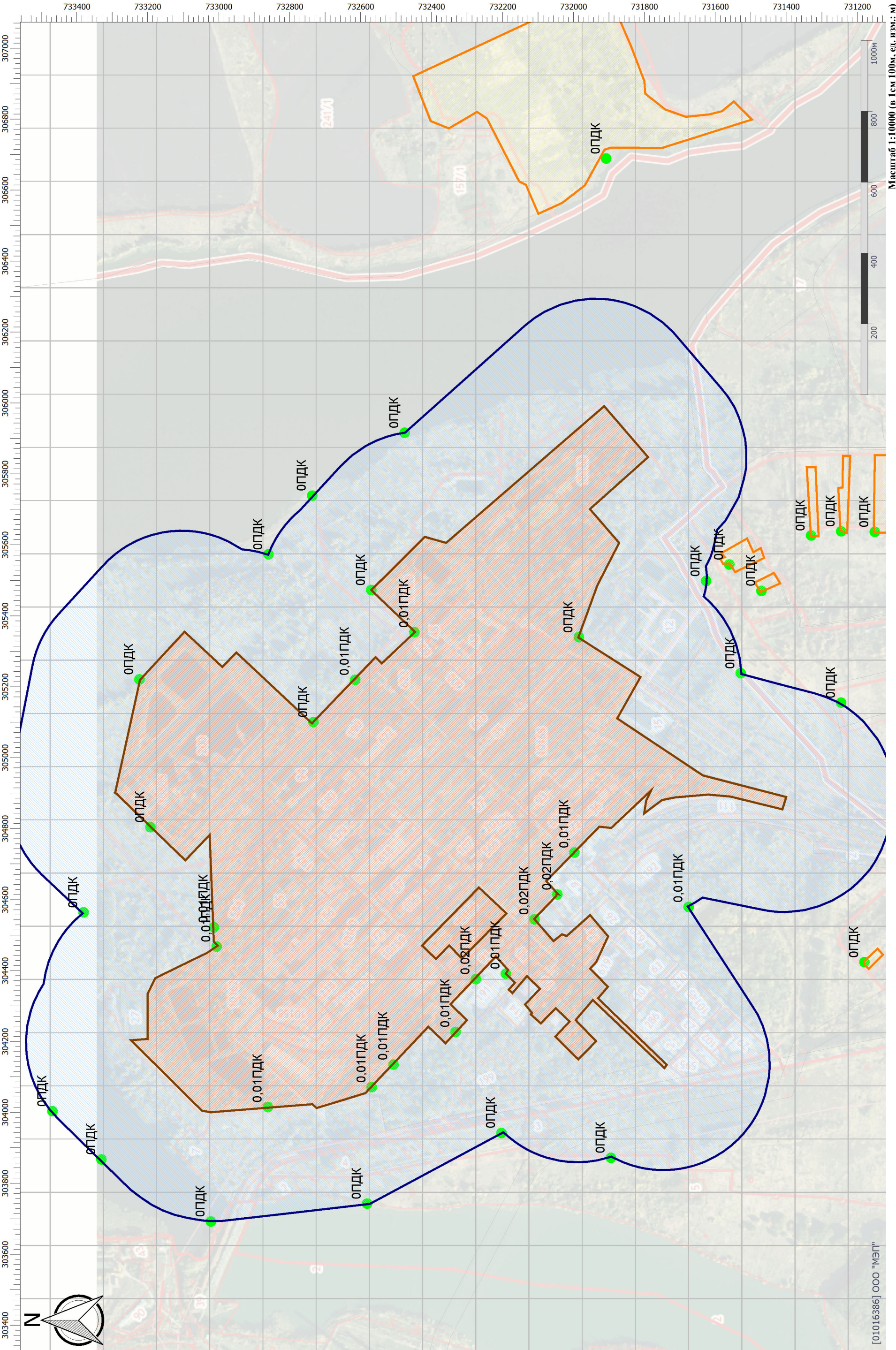
Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	3,565E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	2,495E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	4,230E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	9,681E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	1,394E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	4,484E-06	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	7,744E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	4,086E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	3,532E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	3,730E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	4,590E-06	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	3,770E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	9,856E-07	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	1,135E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	1,134E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	3,441E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	1,093E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	1,765E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	3,069E-06	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	2,800E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	1,923E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	4,105E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	6,965E-06	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	1,110E-06	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	5,013E-06	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	6,792E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	1,397E-06	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	9,046E-07	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	2,093E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	3,513E-06	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	1,216E-06	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	3,508E-06	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	1,368E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	1,269E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	3,932E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	1,029E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	9,035E-07	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	9,644E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	2,981E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	9,243E-07	-	-	-	-	-	-	4

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]

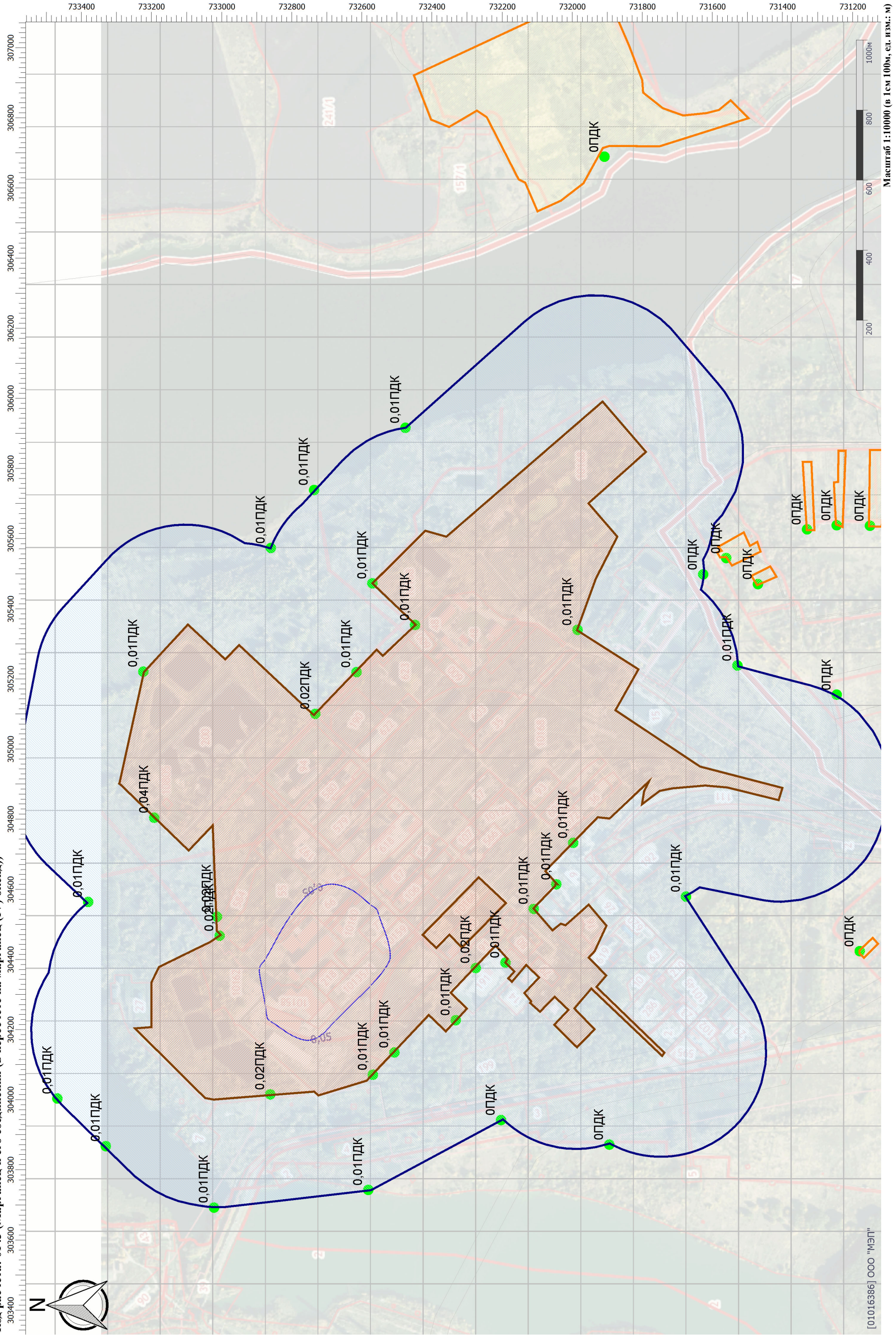
Код расчета: 0123 (Железа оксид)



[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

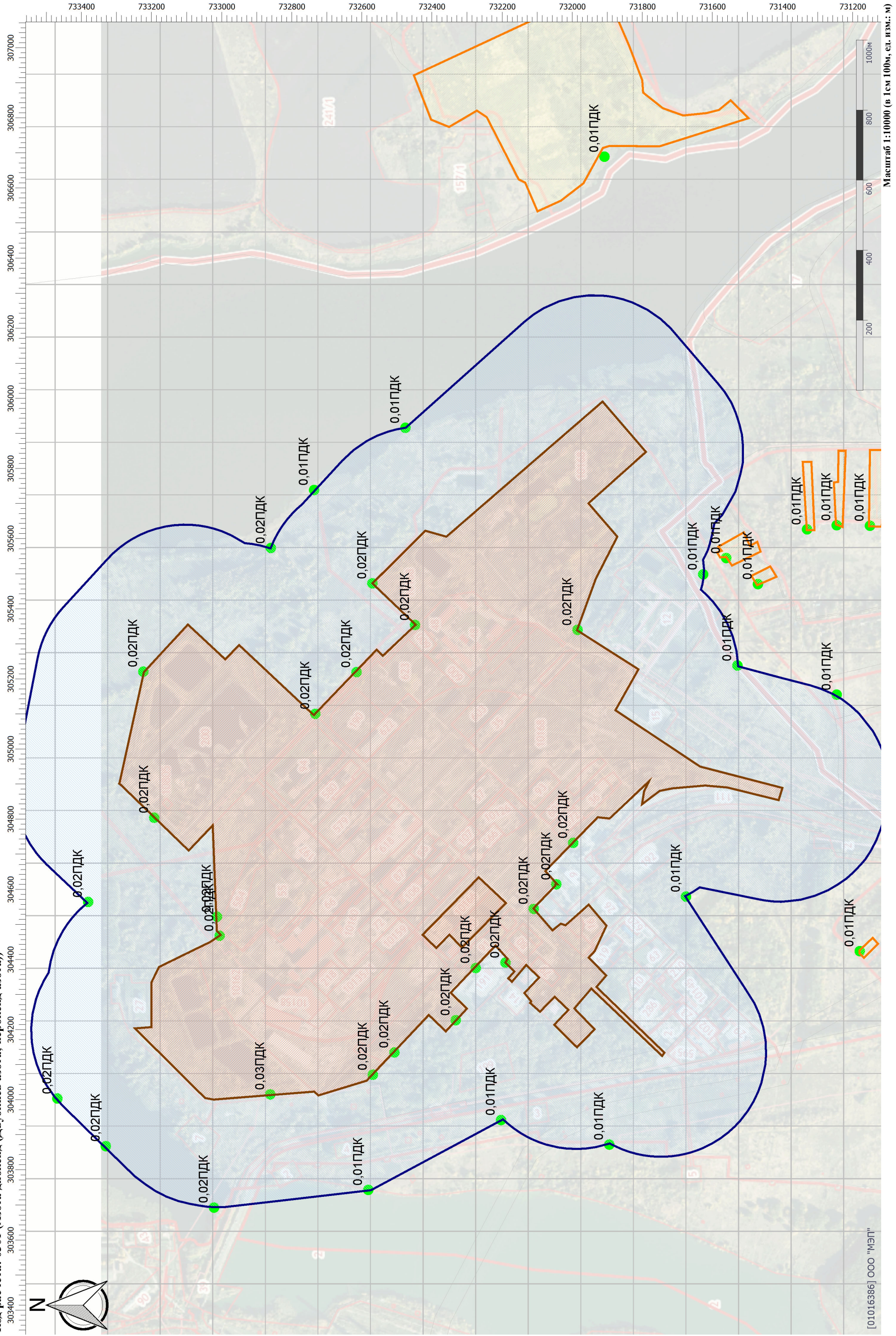
Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))



[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

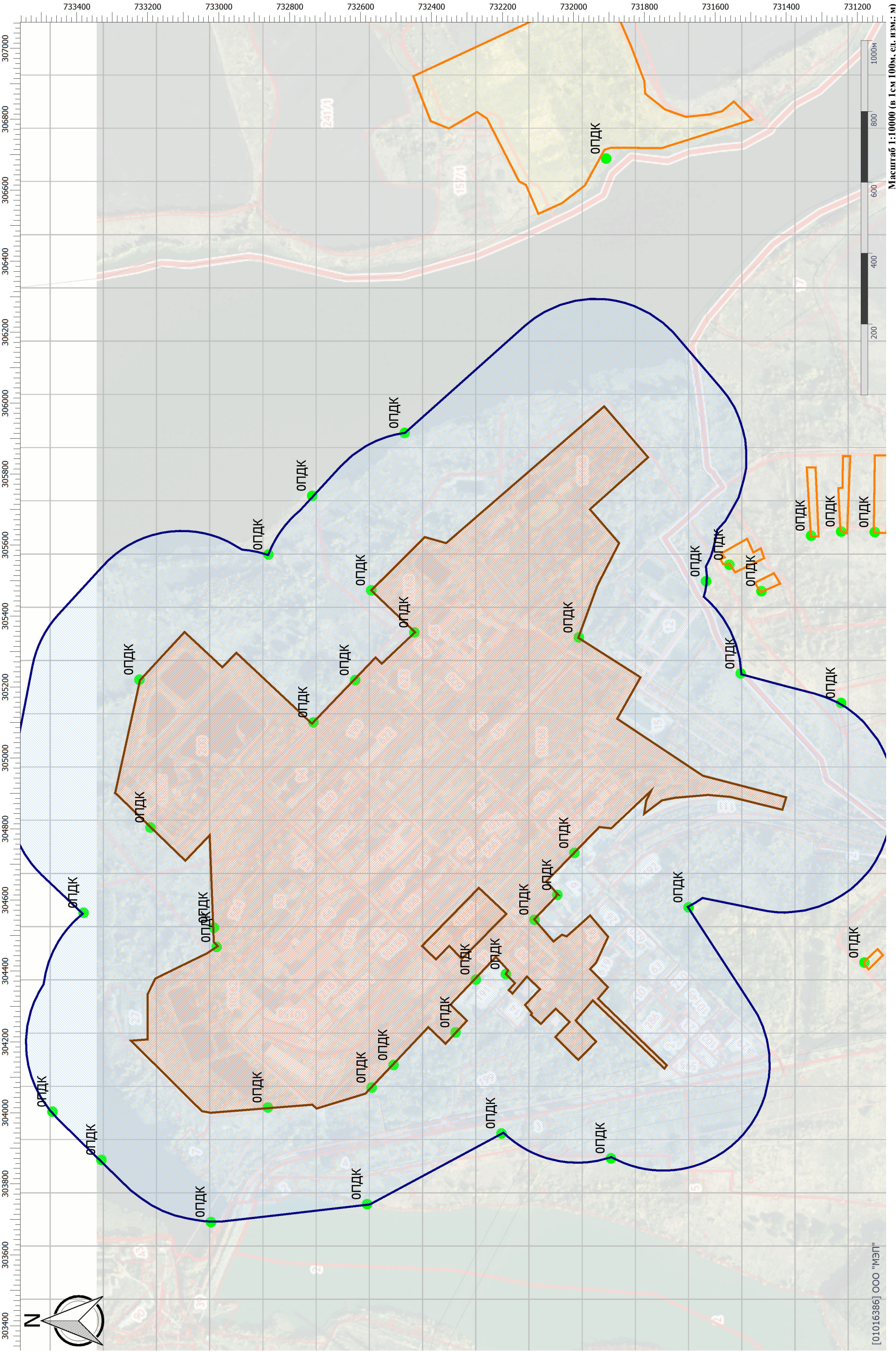


Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот моноксид))

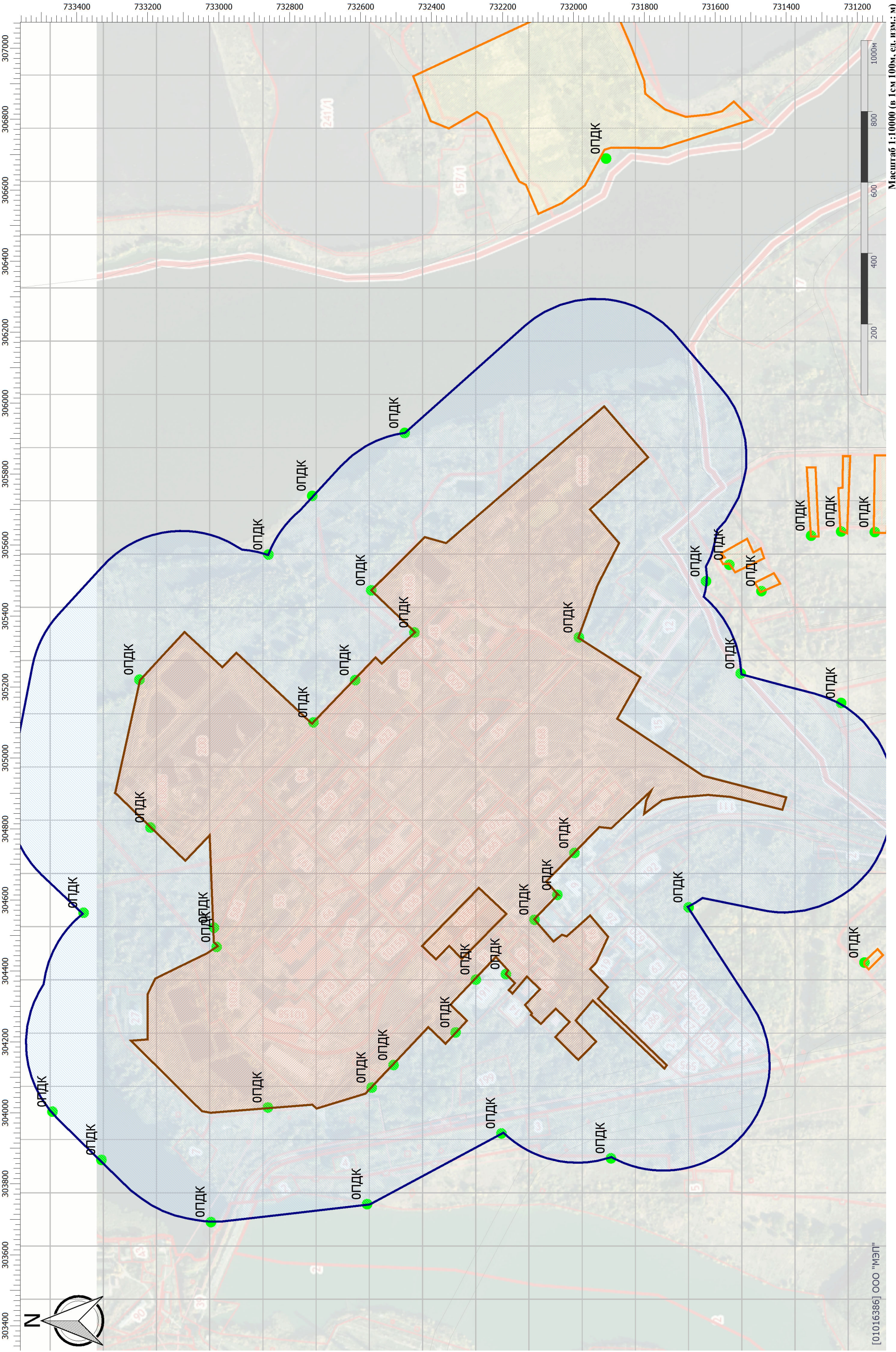


[01016386] ООО "МЭП"

MP без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

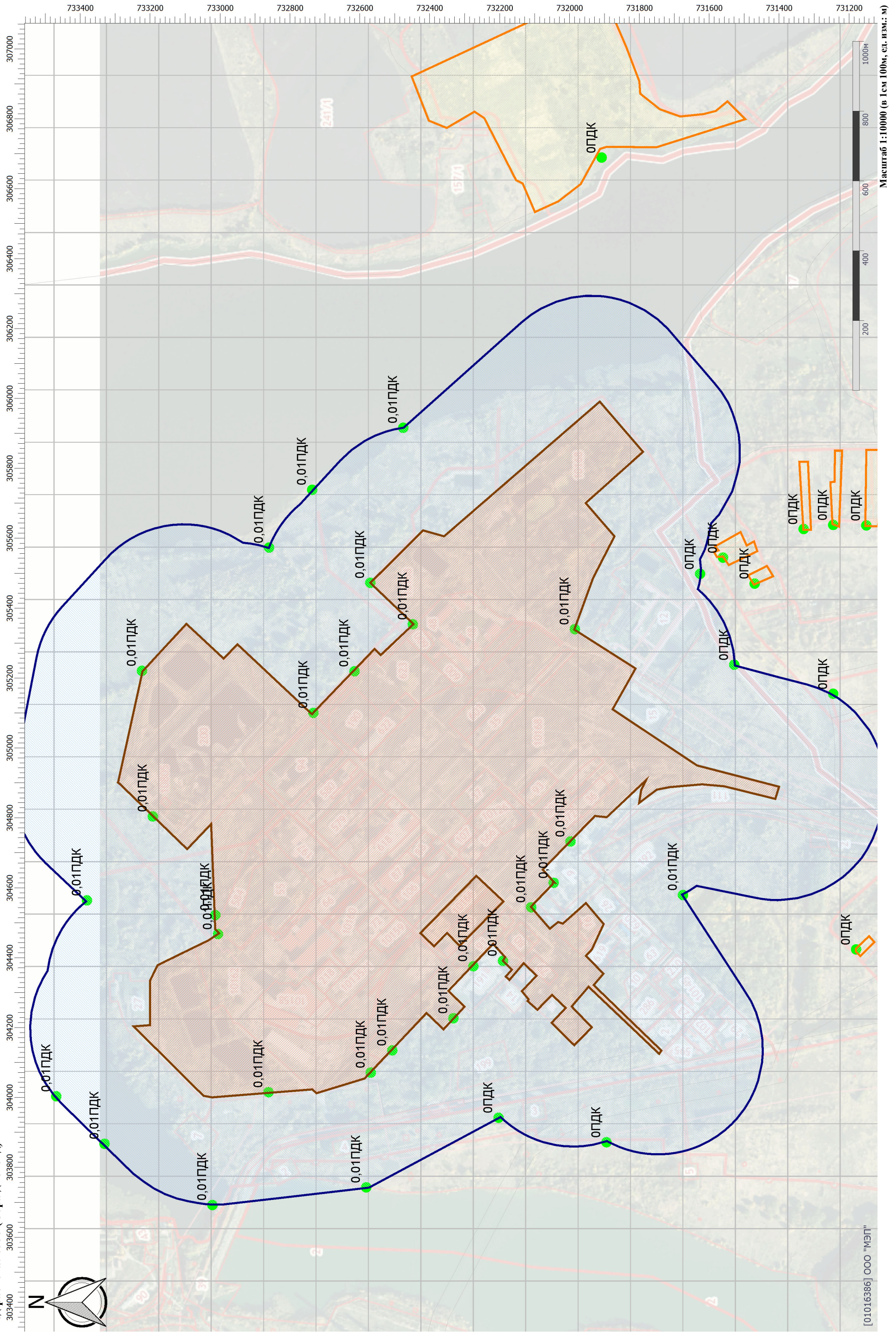


[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

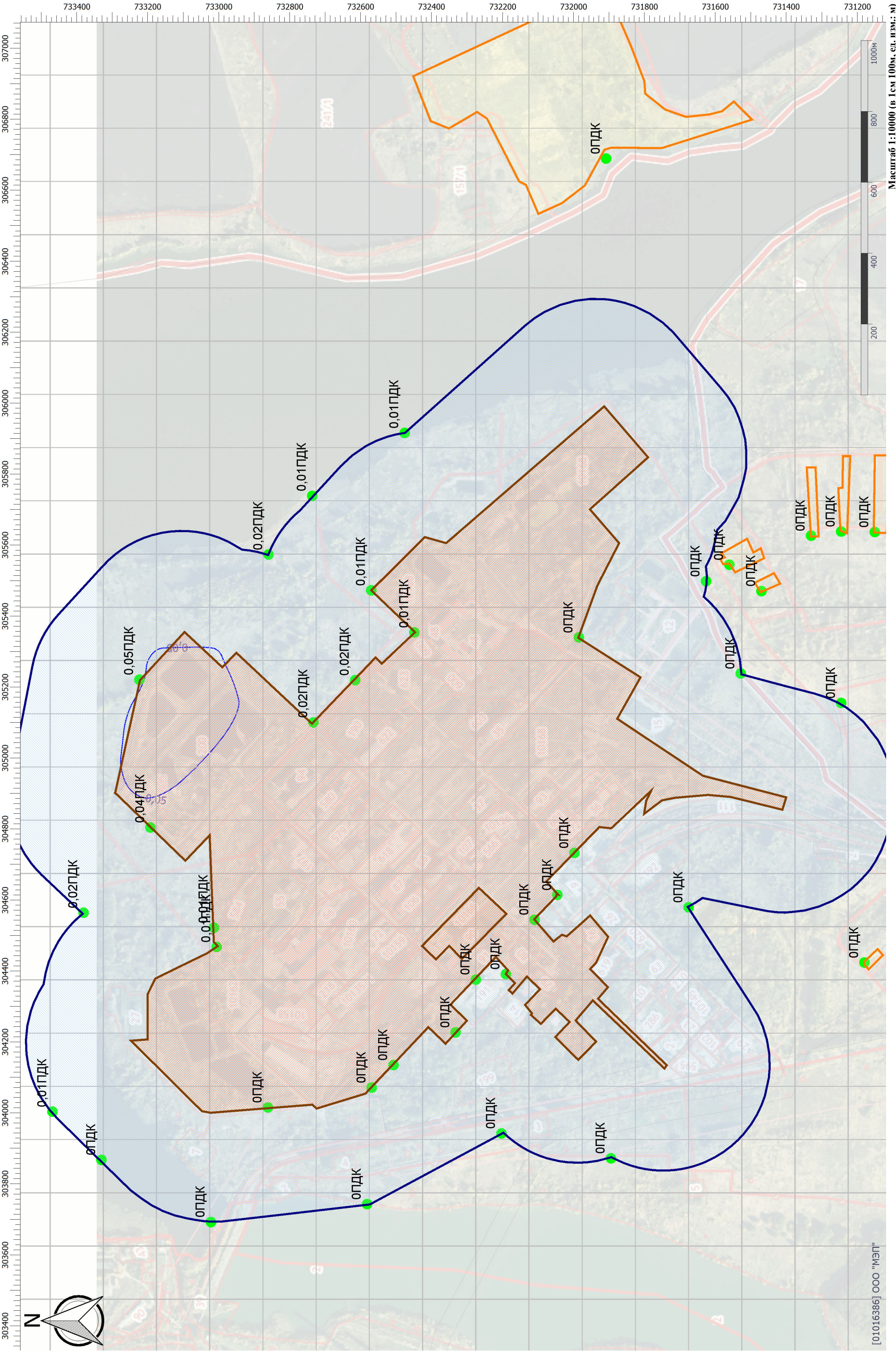
МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: 0330 (Серв люксид)



МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

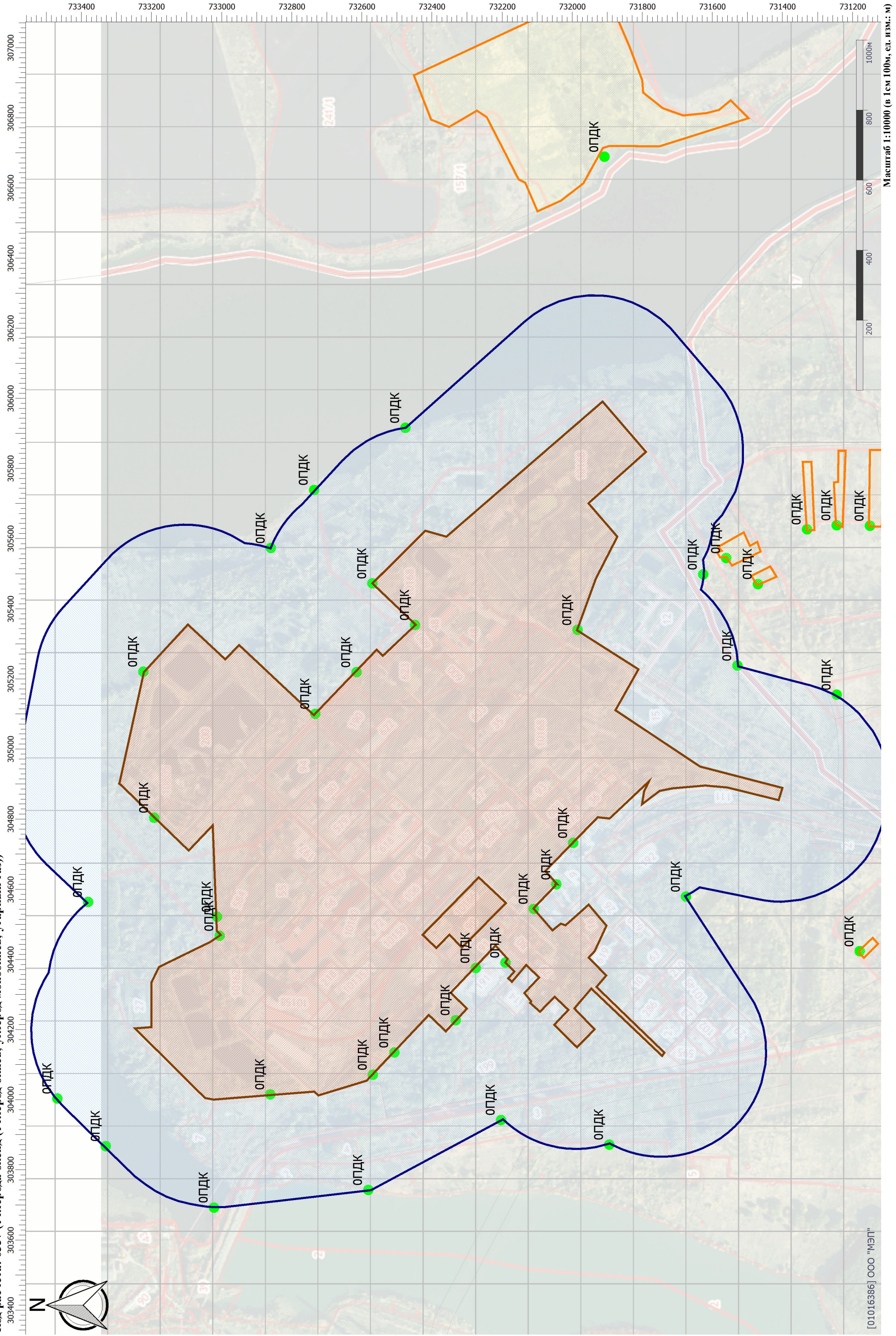


[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

MP без фона 1 этап строительства

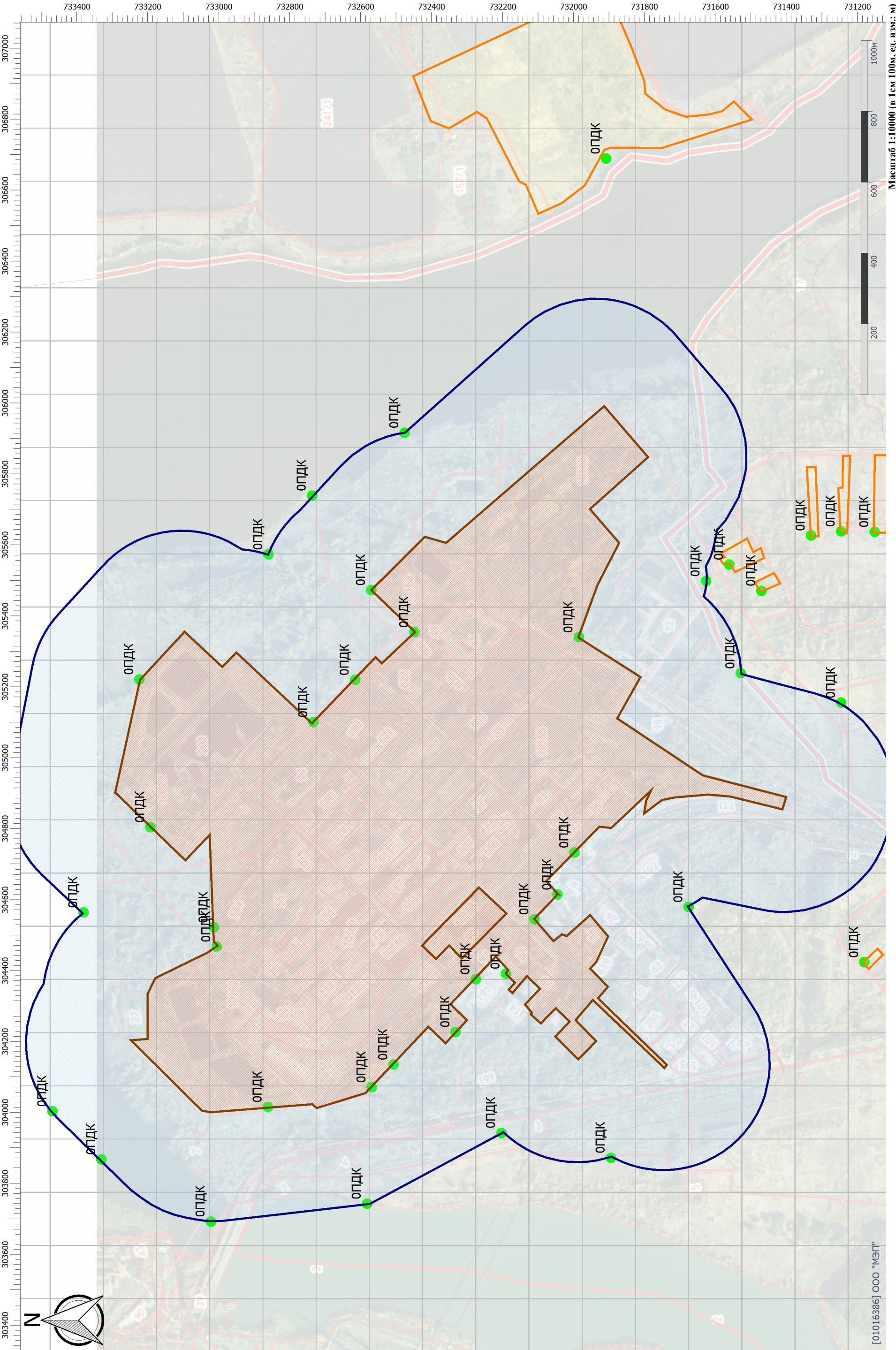
Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод монооксид; угарный газ))



MP без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)



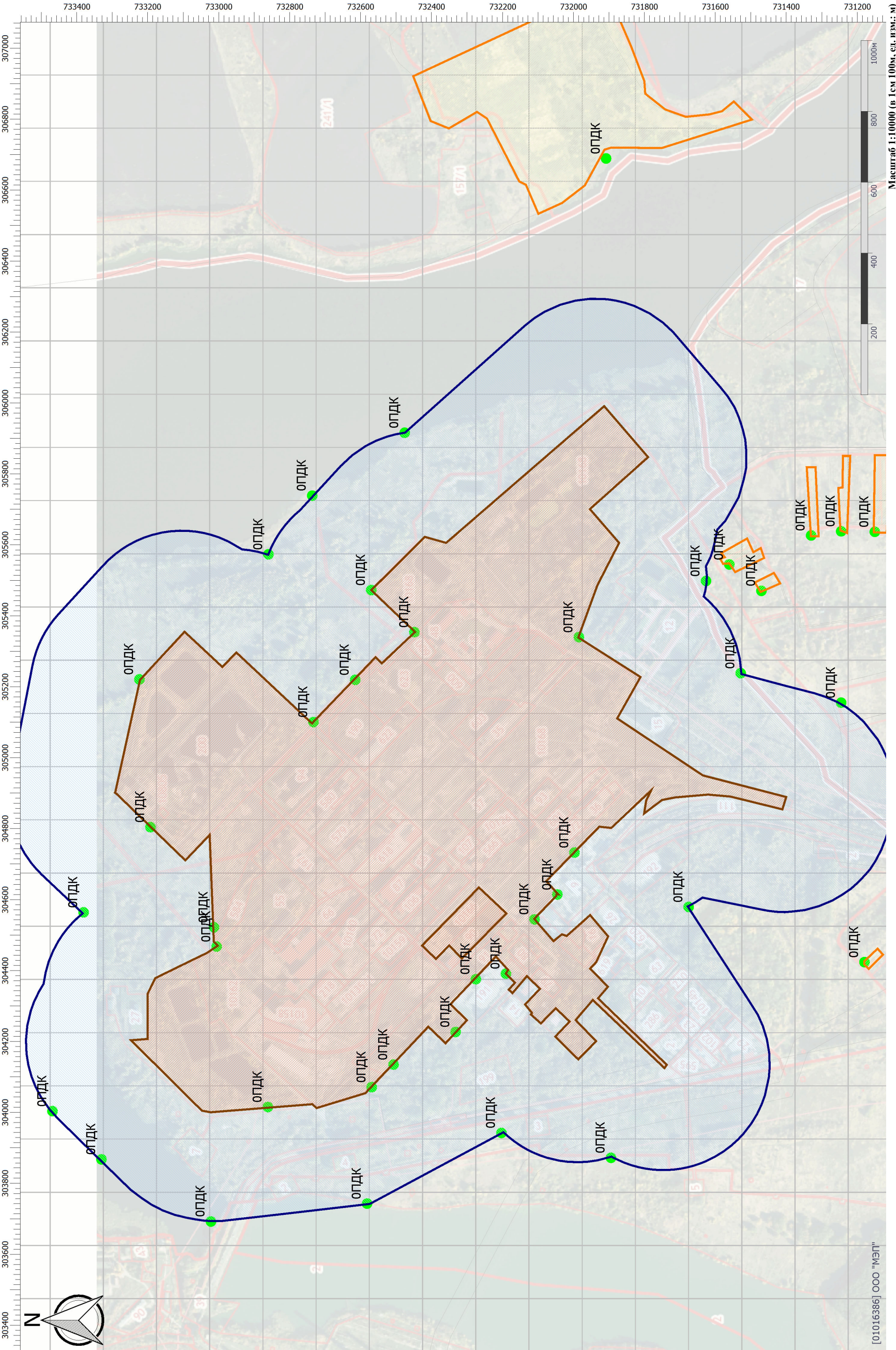
[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

MP без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]

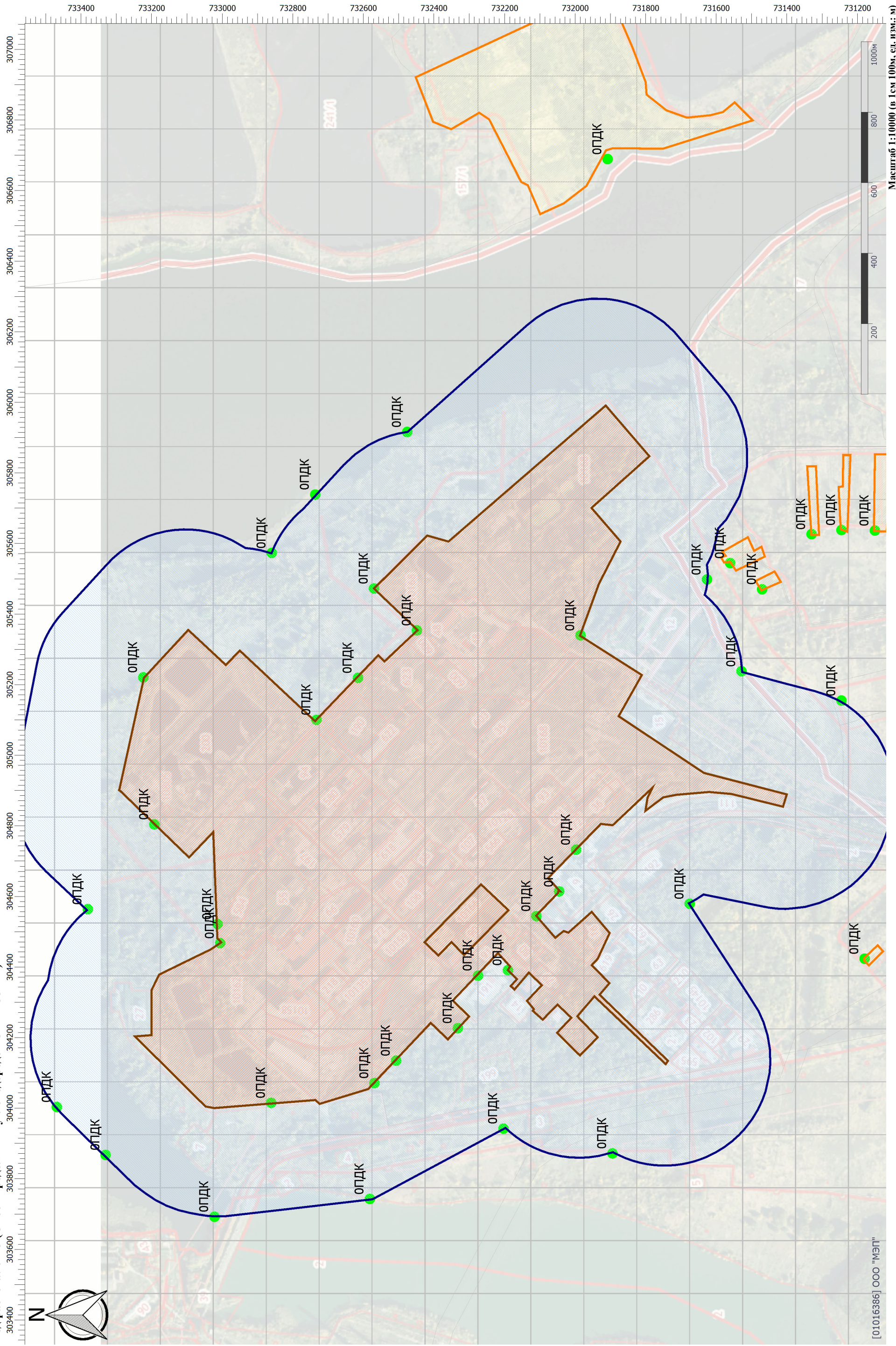
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)



[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)

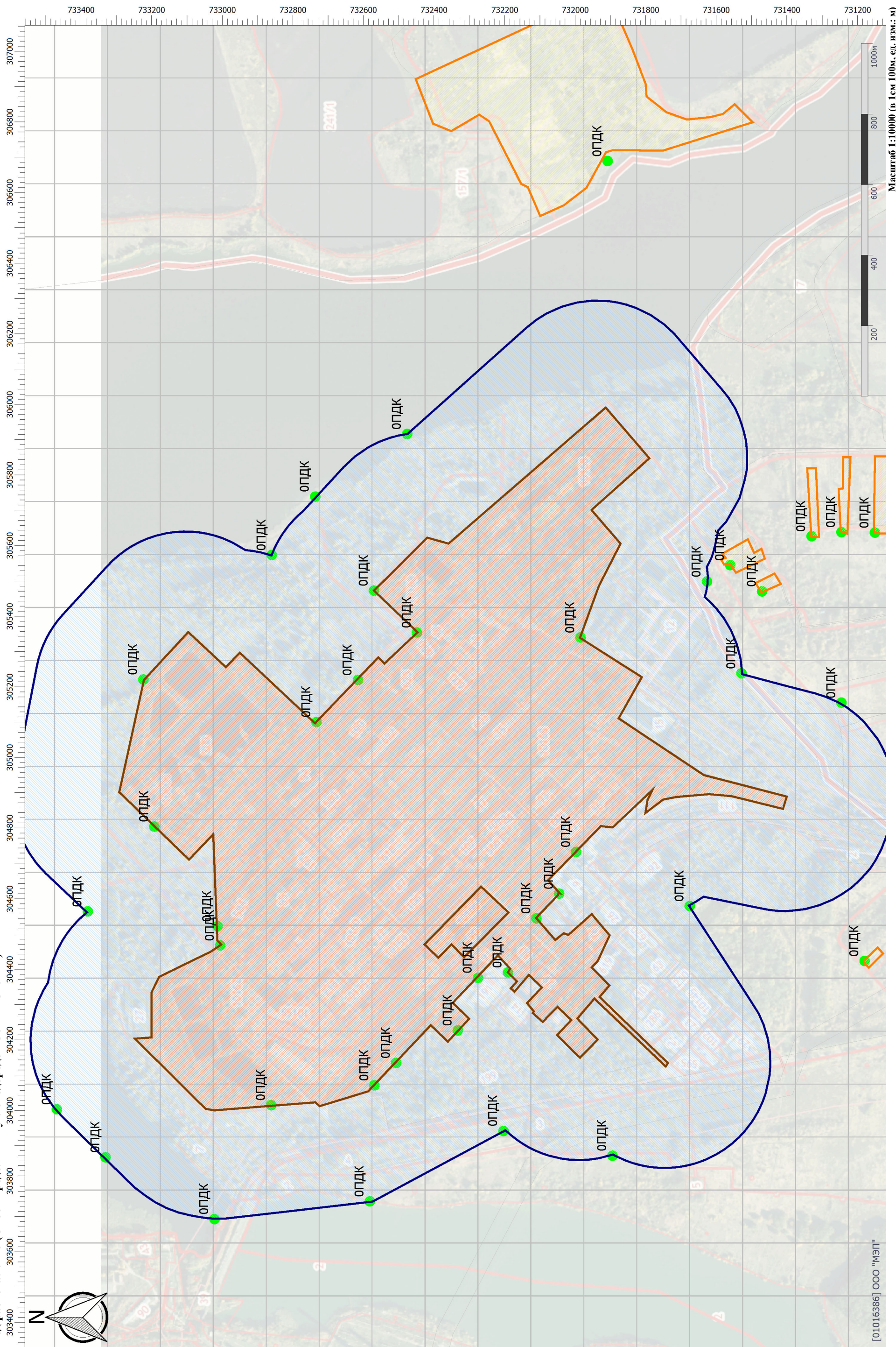


[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

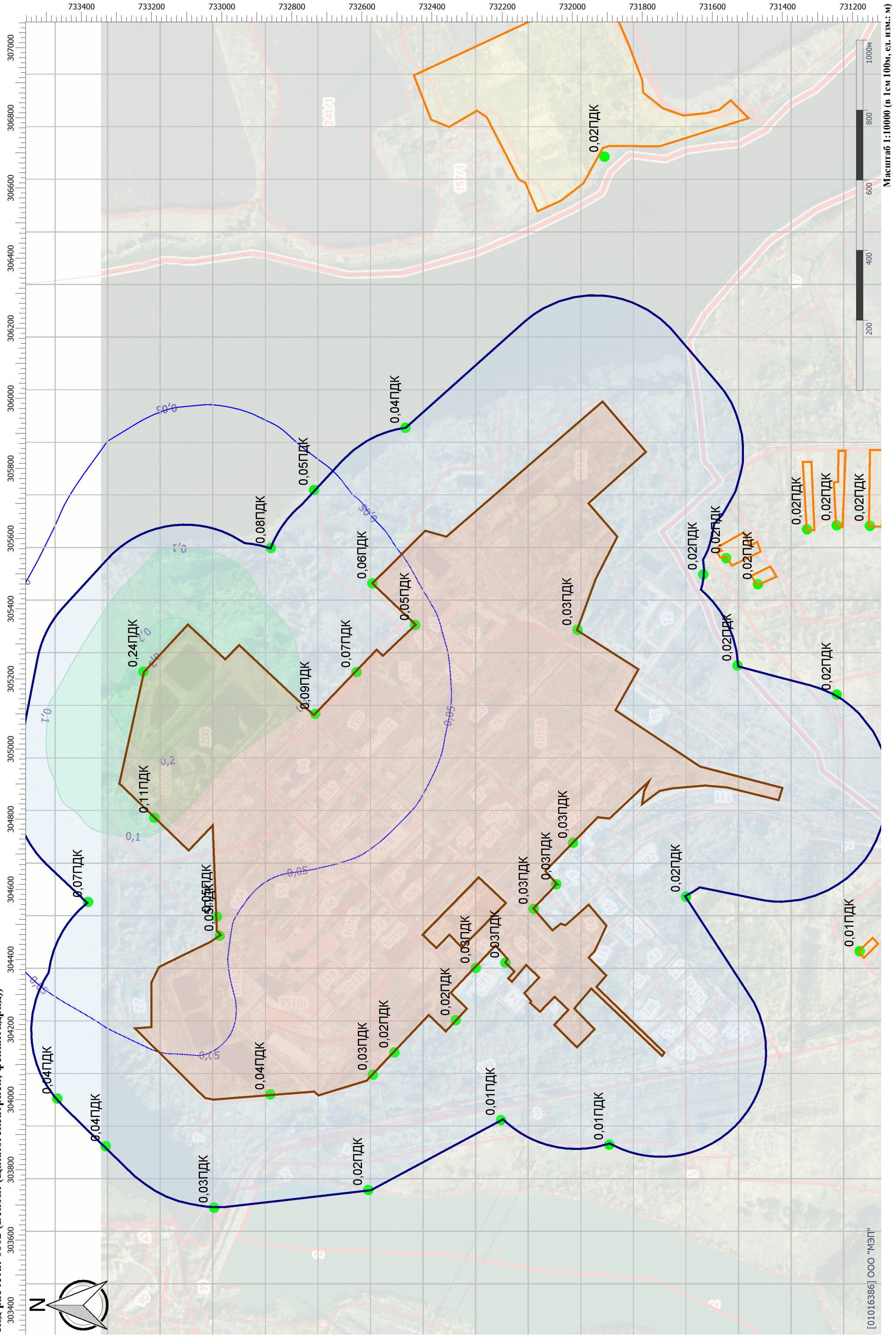
Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)



[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

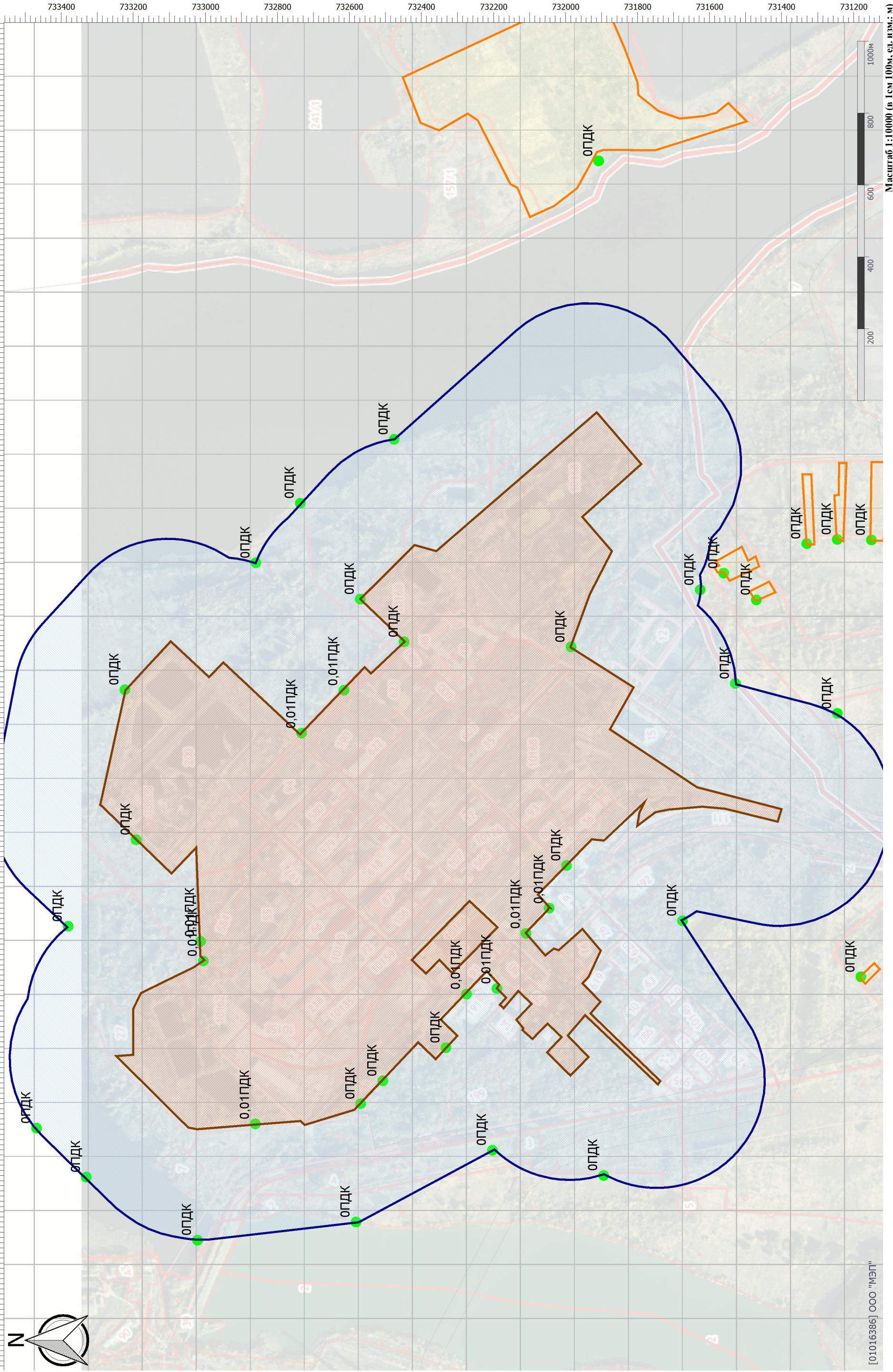
Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексагидриен; фенилгидрид))



[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

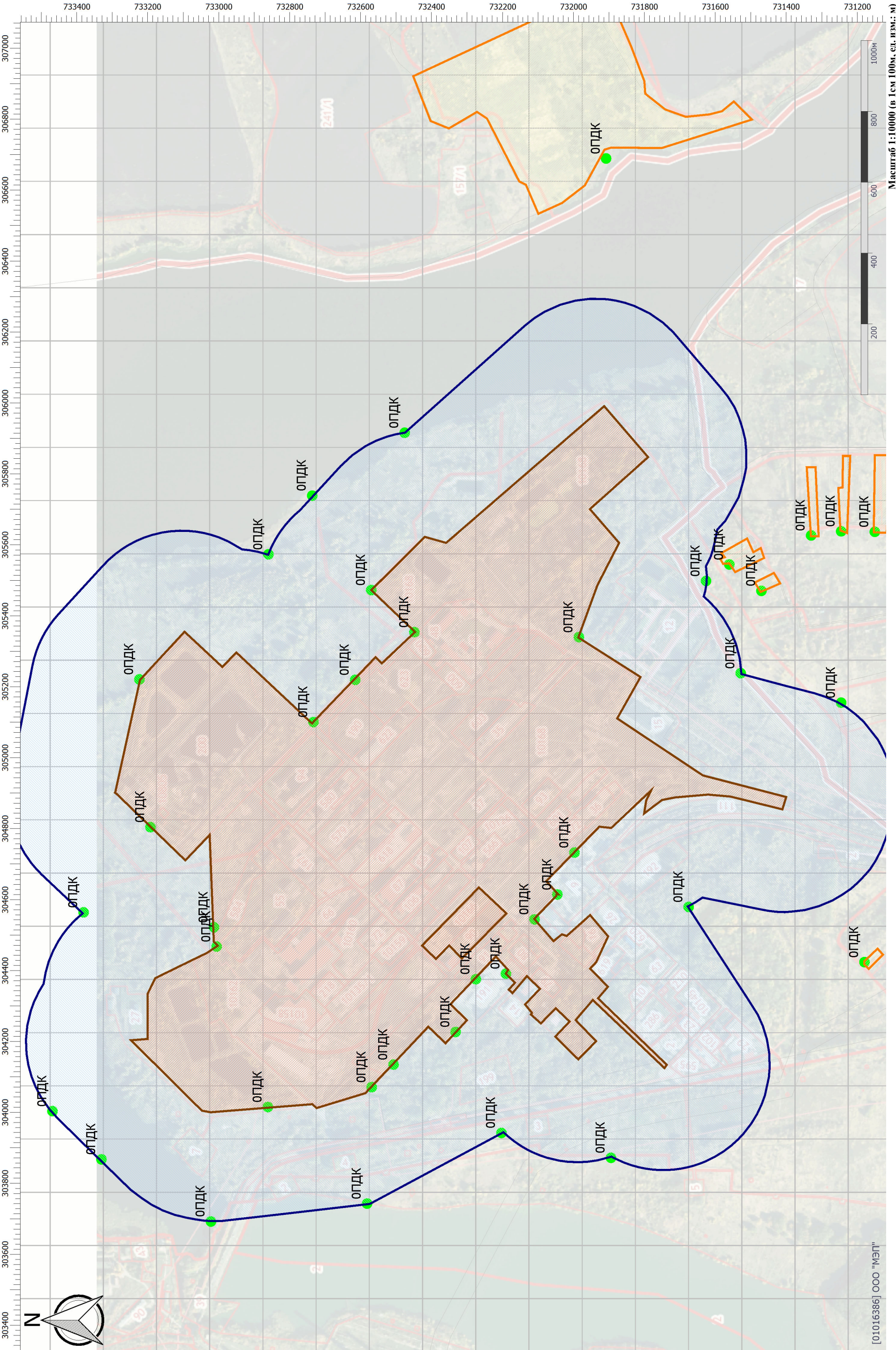
Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))



MP без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

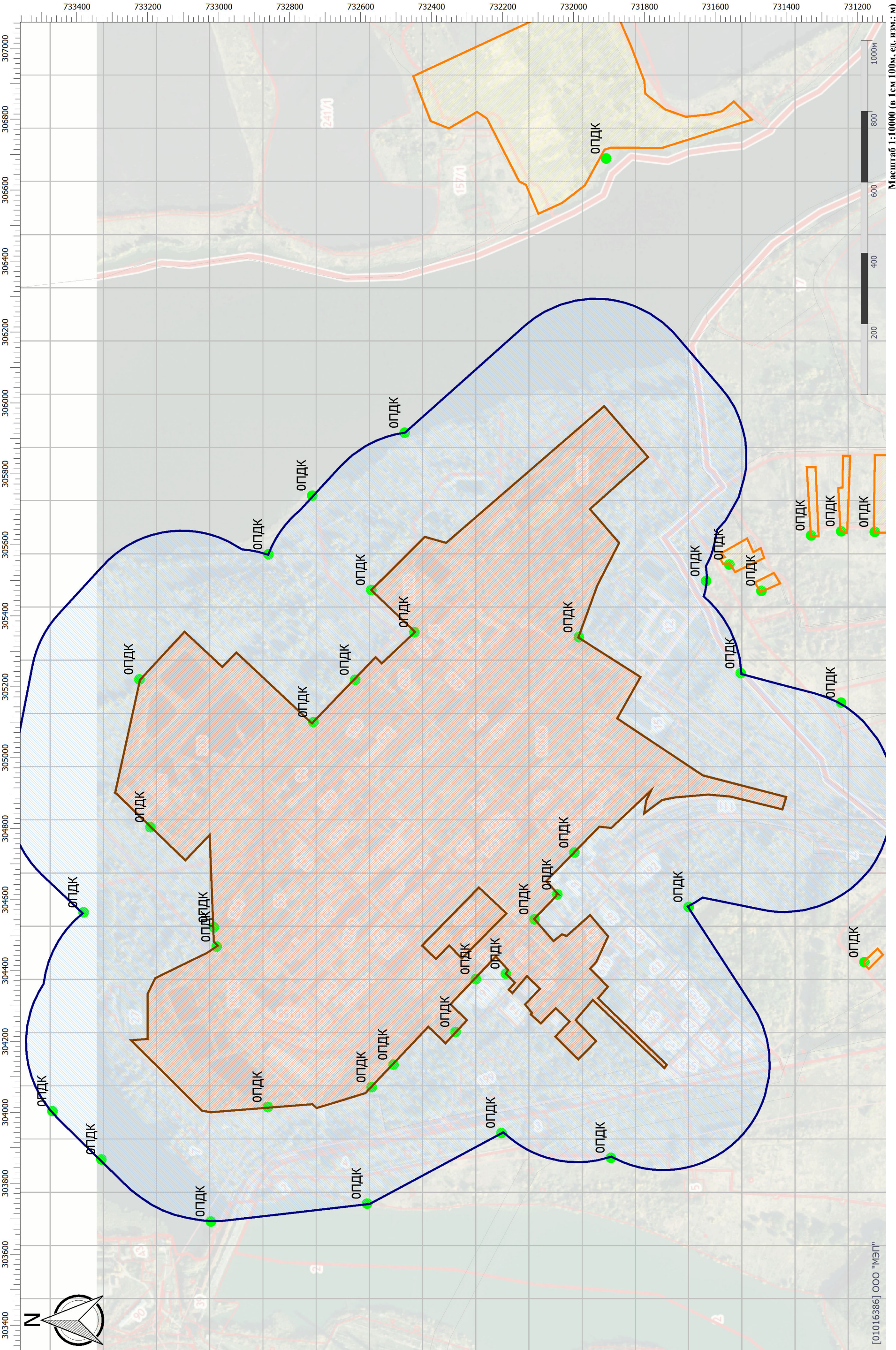


[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]

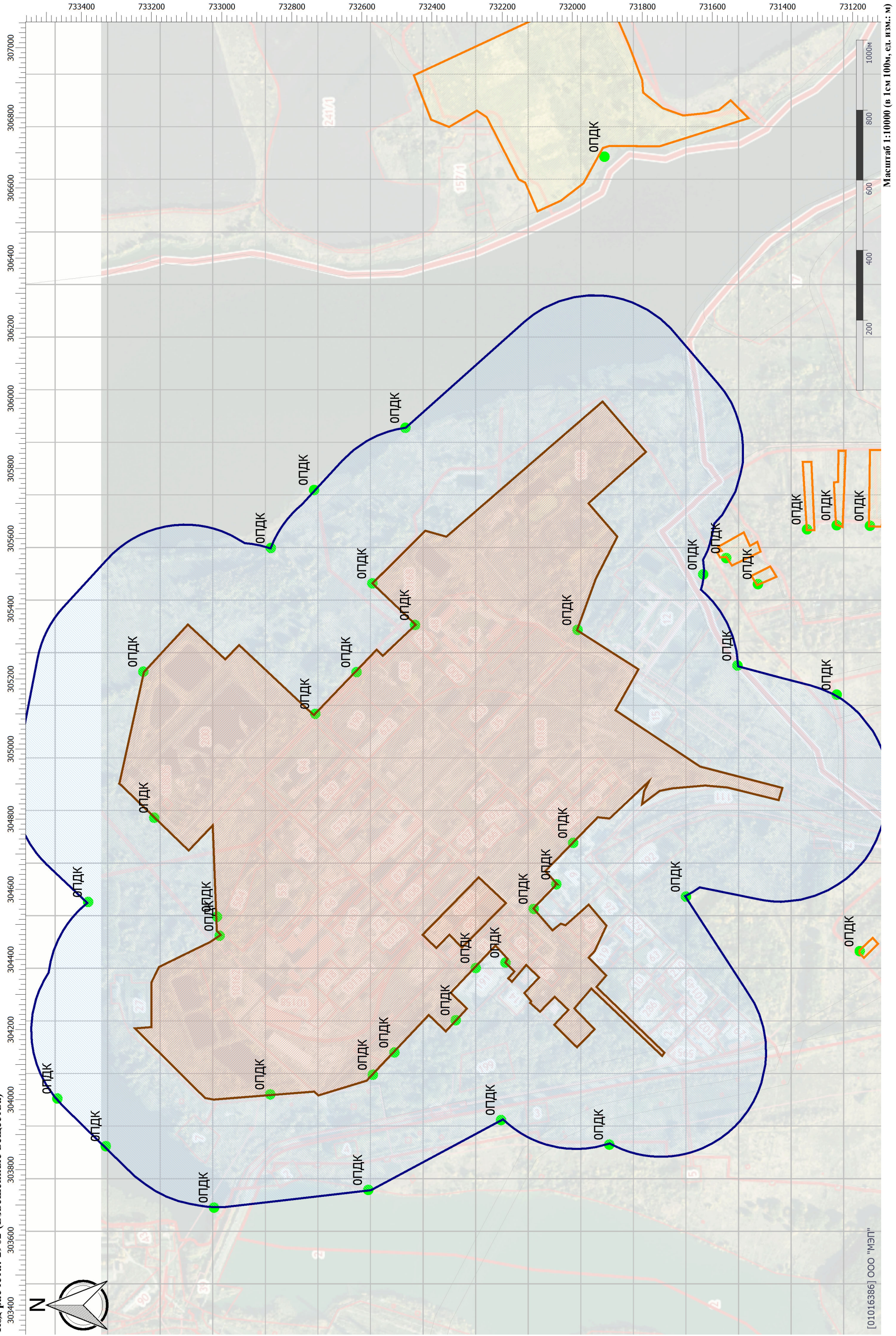
Код расчета: 0627 (Этлбензол (Фенилгтан))



[01016386] ООО "МЭП"

МР без фона 1 этап строительства

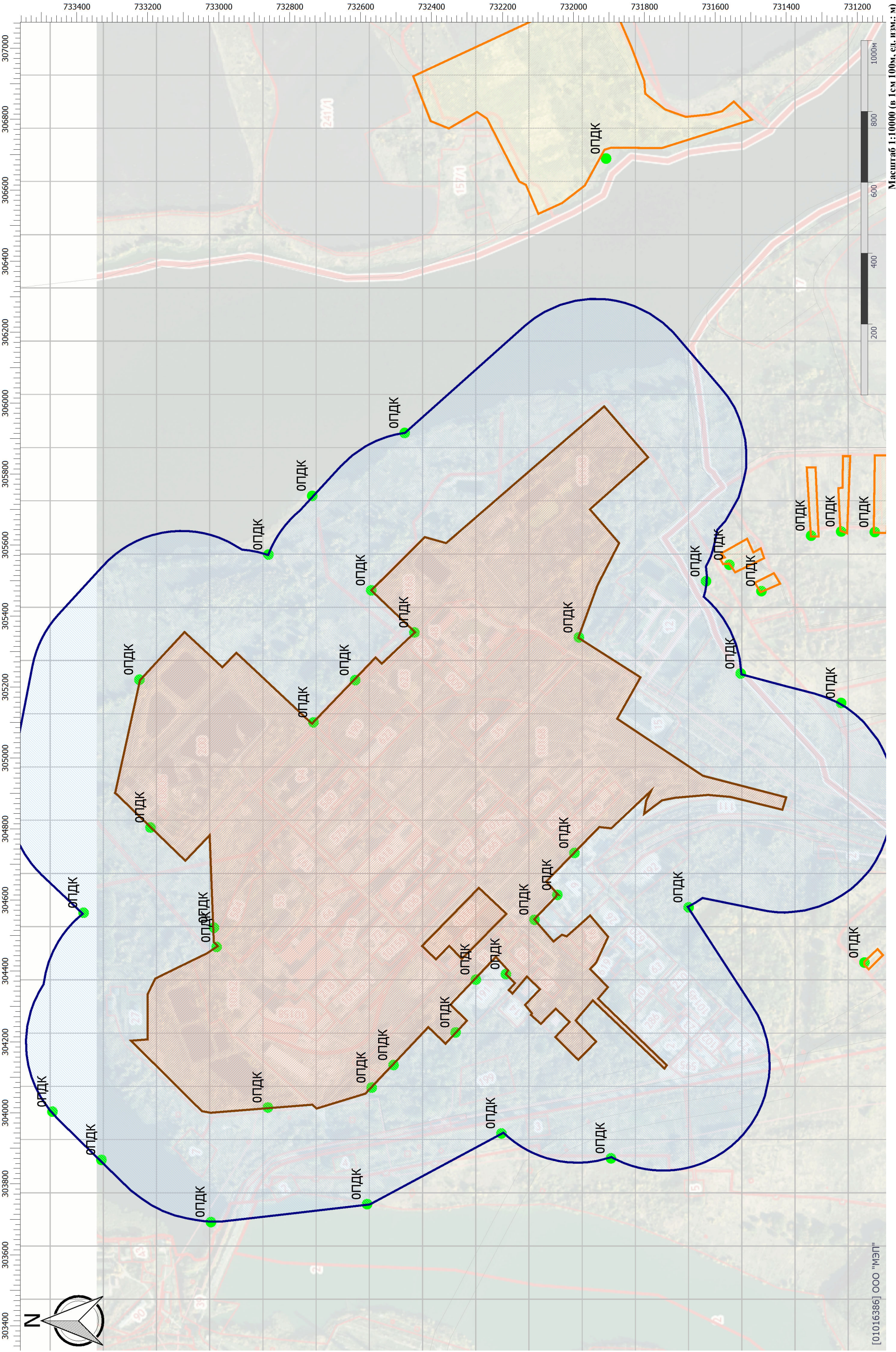
Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



[01016386] ООО "МЭП"

MP без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

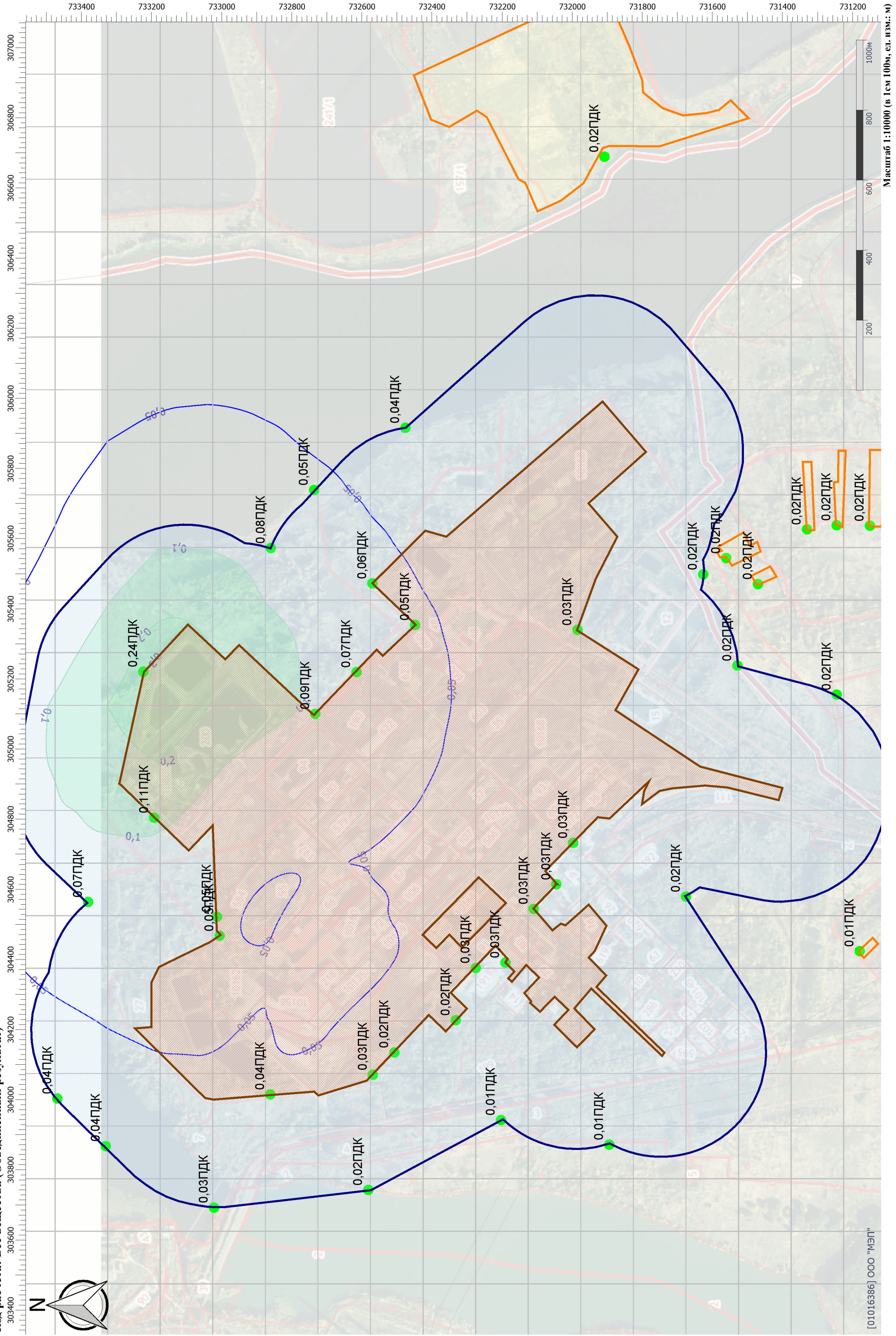


[01016386] ООО "МЭП"

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

МР без фона 1 этап строительства

Вариант расчета: Единая сзз (4039) - Средние 1 этап [01.06.2023 15:15 - 01.06.2023 15:35]
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



[01016386] ООО "МЭП"

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

Программа зарегистрирована на: ООО "МЭП"
Регистрационный номер: 01016386

Город: 7, Новомосковск

Район: 1, Новомосковский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, 1 Этап стр-ва. Уст. Формалина I

ВР: 1, 1 этап строительства "Арктика"

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

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 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	15	272	1	1	0,0021847	0,008434	0,0000000	0,0002674
1	15	6001	3	1	0,0058000	0,006890	0,0000000	0,0002185
2	0	6501	3	1	0,2693101	0,764709	0,0000000	0,0242488
2	1	6	1	1	0,0016811	0,002086	0,0000000	0,0000661
3	1	6002	3	1	0,0004614	0,000332	0,0000000	0,0000105
4	1	10	1	1	0,0004614	0,001993	0,0000000	0,0000632
4	1	6004	3	1	0,0035910	0,042288	0,0000000	0,0013409
4	1	6005	3	1	0,0002621	0,001087	0,0000000	0,0000345
5	1	6090	3	1	0,0005242	0,000543	0,0000000	0,0000172
6	1	6002	3	1	0,0003460	0,000830	0,0000000	0,0000263
Итого:					0,284622	0,8291922	0	0,0262935121765601

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	15	272	1	1	0,0002306	0,000880	0,0000000	0,0000279
2	0	6501	3	3	0,0005431	0,000626	0,0000000	0,0000198
2	1	6	1	1	0,0001832	0,000301	0,0000000	0,0000095
3	1	6002	3	1	0,0000817	0,000059	0,0000000	0,0000019
4	1	10	1	1	0,0000817	0,000353	0,0000000	0,0000112
4	1	6005	3	1	0,0000408	0,000120	0,0000000	0,0000038
5	1	6090	3	1	0,0000817	0,000060	0,0000000	0,0000019
6	1	6002	3	1	0,0000610	0,000147	0,0000000	0,0000047
Итого:					0,0013038	0,0025456	0	8,07204464738711E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	157	1	1	0,0017160	0,047684	0,0000000	0,0015120
1	6	212	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	213	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	214	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360

1	6	215	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	216	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	217	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	218	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	219	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	220	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	221	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	222	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	223	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	224	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	225	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	6	226	1	1	0,0002360	0,007442	0,0000000	0,0002360
1	7	177	1	1	0,0790500	2,021657	0,0000000	0,0641063
1	7	178	1	1	0,1302000	3,308976	0,0000000	0,1049269
1	7	179	1	1	0,1258848	3,366415	0,0000000	0,1067483
1	7	254	1	1	0,2200200	5,774955	0,0000000	0,1831226
1	10	284	1	1	0,0985725	2,637869	0,0000000	0,0836463
1	10	285	1	1	0,1243956	3,172536	0,0000000	0,1006005
1	16	6002	3	1	0,0142217	0,143583	0,0000000	0,0045530
1	17	6003	3	1	0,0058844	0,014103	0,0000000	0,0004472
1	18	6004	3	1	0,0114856	0,112862	0,0000000	0,0035788
1	19	6005	3	1	0,0020889	0,032046	0,0000000	0,0010162
1	20	6006	3	1	0,0011238	0,000510	0,0000000	0,0000162
1	21	6007	3	1	0,0000523	0,000123	0,0000000	0,0000039
1	22	6008	3	1	0,1024307	0,427922	0,0000000	0,0135693
2	0	6501	3	1	1,2347310	0,047941	0,0000000	0,0015202
2	1	4	1	1	0,2196777	6,319462	0,0000000	0,2003888
2	1	8	1	1	0,0151259	0,431270	0,0000000	0,0136755
4	1	6001	3	1	0,0046266	0,125921	0,0000000	0,0039929
4	1	6002	3	1	0,0053806	0,169911	0,0000000	0,0053878
4	1	6003	3	1	0,0020031	0,055571	0,0000000	0,0017621
5	1	7	1	1	0,6043688	8,503430	0,0000000	0,2696420
5	1	8	1	1	0,6043688	8,503430	0,0000000	0,2696420
5	1	24	1	1	0,0037723	0,142425	0,0000000	0,0045163
5	1	25	1	1	0,0037723	0,142425	0,0000000	0,0045163
5	1	26	1	1	0,0037723	0,142425	0,0000000	0,0045163
5	1	27	1	1	0,0012100	0,042550	0,0000000	0,0013493
5	1	28	1	1	0,0012100	0,042550	0,0000000	0,0013493
5	1	29	1	1	0,0006599	0,014567	0,0000000	0,0004619
5	1	30	1	1	0,0006599	0,014567	0,0000000	0,0004619
5	1	31	1	1	0,0006599	0,014567	0,0000000	0,0004619
6	4	4	1	1	0,0488470	0,139157	0,0000000	0,0044126
6	4	5	1	1	0,0488470	0,139157	0,0000000	0,0044126
6	4	6	1	1	0,0147810	0,050231	0,0000000	0,0015928
7	1	6001	3	1	0,0075644	0,024761	0,0000000	0,0007852
Итого:					3,7467048	46,2391891	0	1,46623506785895

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	157	1	1	0,0002816	0,007785	0,0000000	0,0002469

1	6	212	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	213	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	214	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	215	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	216	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	217	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	218	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	219	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	220	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	221	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	222	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	223	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	224	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	225	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	226	1	1	0,0005900	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	7	177	1	1	0,0131750	0,331047	0,0000000	0,0104974
1	7	178	1	1	0,0214830	0,536928	0,0000000	0,0170259
1	7	179	1	1	0,0163680	0,437629	0,0000000	0,0138771
1	7	254	1	1	0,0358980	0,932877	0,0000000	0,0295813
1	10	284	1	1	0,0128060	0,342814	0,0000000	0,0108706
1	10	285	1	1	0,0161644	0,412363	0,0000000	0,0130759
1	16	6002	3	1	0,0023110	0,023332	0,0000000	0,0007399
1	17	6003	3	1	0,0009562	0,002292	0,0000000	0,0000727
1	18	6004	3	1	0,0018664	0,018340	0,0000000	0,0005816
1	19	6005	3	1	0,0003394	0,005207	0,0000000	0,0001651
1	20	6006	3	1	0,0001826	0,000083	0,0000000	0,0000026
1	21	6007	3	1	0,0000085	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	22	6008	3	1	0,0166450	0,069537	0,0000000	0,0022050
2	0	6501	3	1	0,2005724	0,007788	0,0000000	0,0002470
2	1	4	1	1	0,0356976	1,026913	0,0000000	0,0325632
2	1	8	1	1	0,0024580	0,070081	0,0000000	0,0022223
4	1	6001	3	1	0,0037854	0,103026	0,0000000	0,0032669
4	1	6002	3	1	0,0009416	0,029734	0,0000000	0,0009429
5	1	7	1	1	0,0982099	1,385366	0,0000000	0,0439297
5	1	8	1	1	0,0982099	1,385366	0,0000000	0,0439297
5	1	24	1	1	0,0006130	0,023144	0,0000000	0,0007339
5	1	25	1	1	0,0006130	0,023144	0,0000000	0,0007339
5	1	26	1	1	0,0006130	0,023144	0,0000000	0,0007339
5	1	27	1	1	0,0001966	0,006914	0,0000000	0,0002192
5	1	28	1	1	0,0001966	0,006914	0,0000000	0,0002192
5	1	29	1	1	0,0001072	0,002367	0,0000000	0,0000751
5	1	30	1	1	0,0001072	0,002367	0,0000000	0,0000751
5	1	31	1	1	0,0001072	0,002367	0,0000000	0,0000751
6	4	4	1	1	0,0079380	0,022613	0,0000000	0,0007171
6	4	5	1	1	0,0079380	0,022613	0,0000000	0,0007171
6	4	6	1	1	0,0024020	0,008163	0,0000000	0,0002588
7	1	6001	3	1	0,0012292	0,004024	0,0000000	0,0001276
Итого:					0,6092709	7,5553923	0	0,239579918188737

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	16	6002	3	1	0,0011073	0,009772	0,0000000	0,0003099
1	17	6003	3	1	0,0005689	0,001391	0,0000000	0,0000441
1	18	6004	3	1	0,0008594	0,007445	0,0000000	0,0002361
1	19	6005	3	1	0,0002111	0,002526	0,0000000	0,0000801
1	22	6008	3	1	0,0226817	0,072814	0,0000000	0,0023089
2	0	6501	3	1	0,1676075	0,004823	0,0000000	0,0001529
7	1	6001	3	1	0,0004403	0,001386	0,0000000	0,0000439
Итого:					0,1934762	0,1001565	0	0,00317594178082192

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	157	1	1	0,2142000	6,132361	0,0000000	0,1944559
1	6	212	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	213	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	214	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	215	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	216	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	217	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	218	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	219	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	220	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	221	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	222	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	223	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	224	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	225	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	226	1	1	0,0011800	0,037212	0,0000000	0,0011800
1	6	274	1	1	0,0012573	0,028835	0,0000000	0,0009144
1	7	177	1	1	0,0194990	0,520577	0,0000000	0,0165074
1	7	178	1	1	0,0195300	0,530685	0,0000000	0,0168279
1	7	179	1	1	0,0163680	0,437629	0,0000000	0,0138771
1	7	254	1	1	0,0162120	0,422016	0,0000000	0,0133820
1	9	282	1	1	0,0000047	0,000132	0,0000000	0,0000042
1	9	283	1	1	0,0007400	0,023337	0,0000000	0,0007400
1	10	284	1	1	0,0620080	1,542645	0,0000000	0,0489170
1	10	285	1	1	0,0997976	2,284041	0,0000000	0,0724265
1	10	286	1	1	0,0000108	0,000262	0,0000000	0,0000083
1	10	287	1	1	0,0000108	0,000262	0,0000000	0,0000083
1	10	288	1	1	0,0000063	0,000163	0,0000000	0,0000052
1	10	289	1	1	0,0000063	0,000163	0,0000000	0,0000052
1	10	290	1	1	0,0020088	0,051148	0,0000000	0,0016219
1	10	291	1	1	0,0012750	0,034414	0,0000000	0,0010913
1	16	6002	3	1	0,0039095	0,034050	0,0000000	0,0010797
1	17	6003	3	1	0,0005312	0,002262	0,0000000	0,0000717
1	18	6004	3	1	0,0034063	0,029411	0,0000000	0,0009326
1	19	6005	3	1	0,0004344	0,005442	0,0000000	0,0001726
1	20	6006	3	1	0,0004612	0,000221	0,0000000	0,0000070
1	21	6007	3	1	0,0000216	0,000046	0,0000000	0,0000015

1	22	6008	3	1	0,0127406	0,046398	0,0000000	0,0014713
2	0	6501	3	1	0,1232593	0,003590	0,0000000	0,0001138
4	2	9	1	1	0,0005300	0,001393	0,0000000	0,0000442
7	1	6001	3	1	0,0013571	0,004787	0,0000000	0,0001518
Итого:					0,6172858	12,6944496	0	0,402538356164383

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0000012	0,000805	0,0000000	0,0000255
4	1	6001	3	1	0,0021030	0,057237	0,0000000	0,0018150
4	1	6002	3	1	0,0045735	0,144424	0,0000000	0,0045797
Итого:					0,0066777	0,2024656	0	0,00642014205986809

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	157	1	1	0,1738000	4,810544	0,0000000	0,1525413
1	6	212	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	213	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	214	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	215	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	216	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	217	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	218	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	219	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	220	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	221	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	222	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	223	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	224	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	225	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	226	1	1	0,0023600	0,074425	0,0000000	0,0023600
1	6	274	1	1	0,0984000	2,747203	0,0000000	0,0871132
1	7	177	1	1	0,1422900	3,891687	0,0000000	0,1234046
1	7	178	1	1	0,1302000	3,558710	0,0000000	0,1128460
1	7	179	1	1	0,1140800	2,854103	0,0000000	0,0905030
1	7	254	1	1	0,1123260	3,176225	0,0000000	0,1007174
1	10	284	1	1	0,1796480	4,711665	0,0000000	0,1494059
1	10	285	1	1	0,1968460	5,170433	0,0000000	0,1639534
1	10	286	1	1	0,0000084	0,000234	0,0000000	0,0000074
1	10	287	1	1	0,0000084	0,000234	0,0000000	0,0000074
1	10	288	1	1	0,0000063	0,000177	0,0000000	0,0000056
1	10	289	1	1	0,0000063	0,000177	0,0000000	0,0000056
1	10	290	1	1	0,0017856	0,049260	0,0000000	0,0015620
1	10	291	1	1	0,0012410	0,034251	0,0000000	0,0010861
1	16	6002	3	1	0,1924819	1,365148	0,0000000	0,0432886
1	17	6003	3	1	0,0291911	0,038003	0,0000000	0,0012051
1	18	6004	3	1	0,2731465	1,916709	0,0000000	0,0607784

1	19	6005	3	1	0,0063222	0,098636	0,0000000	0,0031277
1	20	6006	3	1	0,1678925	0,062920	0,0000000	0,0019952
1	21	6007	3	1	0,0031883	0,006537	0,0000000	0,0002073
1	22	6008	3	1	0,1289550	0,389247	0,0000000	0,0123429
2	0	6501	3	1	1,0294782	0,039601	0,0000000	0,0012557
2	1	4	1	1	0,3058408	8,797929	0,0000000	0,2789805
2	1	8	1	1	0,2774500	7,910654	0,0000000	0,2508452
5	1	7	1	1	1,1687758	19,467260	0,0000000	0,6173028
5	1	8	1	1	1,1687758	19,467260	0,0000000	0,6173028
5	1	24	1	1	0,0133606	0,455223	0,0000000	0,0144350
5	1	25	1	1	0,0133606	0,455223	0,0000000	0,0144350
5	1	26	1	1	0,0133606	0,455223	0,0000000	0,0144350
5	1	27	1	1	0,0048298	0,159328	0,0000000	0,0050523
5	1	28	1	1	0,0048298	0,159328	0,0000000	0,0050523
5	1	29	1	1	0,0020726	0,045522	0,0000000	0,0014435
5	1	30	1	1	0,0020726	0,045522	0,0000000	0,0014435
5	1	31	1	1	0,0020726	0,045522	0,0000000	0,0014435
6	4	4	1	1	0,1364930	0,487718	0,0000000	0,0154654
6	4	5	1	1	0,1364930	0,487718	0,0000000	0,0154654
6	4	6	1	1	0,0471510	0,184820	0,0000000	0,0058606
7	1	6001	3	1	0,0222292	0,066443	0,0000000	0,0021069
Итого:					6,3358695	94,7287717	0	3,00382964548453

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	15	272	1	1	0,0001667	0,000367	0,0000000	0,0000116
2	0	6501	3	1	0,0004427	0,000510	0,0000000	0,0000162
2	1	6	1	1	0,0000246	0,000022	0,0000000	0,0000007
3	1	6002	3	1	0,0000472	0,000034	0,0000000	0,0000011
4	1	10	1	1	0,0000189	0,000082	0,0000000	0,0000026
4	1	6005	3	1	0,0000236	0,000034	0,0000000	0,0000011
5	1	6090	3	1	0,0000472	0,000017	0,0000000	0,0000005
6	1	6002	3	1	0,0000350	0,000085	0,0000000	0,0000027
Итого:					0,0008059	0,001151	0	3,6497970573313E-005

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	15	272	1	1	0,0013889	0,003060	0,0000000	0,0000970
2	0	6501	3	1	0,0019479	0,002244	0,0000000	0,0000712
2	1	6	1	1	0,0003400	0,000306	0,0000000	0,0000097
Итого:					0,0036768	0,00561	0	0,000177891933028919

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

2	0	6501	3	1	0,0697001	0,134768	0,0000000	0,0042735
Итого:					0,0697001	0,1347682	0	0,00427347158802638

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0257603	0,049809	0,0000000	0,0015794
Итого:					0,0257603	0,0498087	0	0,00157942351598174

Вещество: 0501
Амилены

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0025750	0,004979	0,0000000	0,0001579
Итого:					0,002575	0,0049789	0	0,000157879883307966

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	212	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	213	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	214	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	215	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	216	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	217	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	218	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	219	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	220	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	221	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	222	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	223	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	224	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	225	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	226	1	1	0,0017700	0,018606	0,0000000	0,0005900
1	6	274	1	1	0,0337280	0,934719	0,0000000	0,0296397
1	7	177	1	1	0,0184450	0,510467	0,0000000	0,0161868
1	7	178	1	1	0,0218085	0,580632	0,0000000	0,0184117
1	7	179	1	1	0,0115072	0,304913	0,0000000	0,0096687
1	7	254	1	1	0,0318450	0,888455	0,0000000	0,0281727
1	10	284	1	1	0,0010110	0,020318	0,0000000	0,0006443
1	10	285	1	1	0,0012299	0,027446	0,0000000	0,0008703
1	10	286	1	1	0,0000005	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	10	287	1	1	0,0000005	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	10	288	1	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
1	10	289	1	1	0,0000002	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
1	10	290	1	1	0,0000992	0,001651	0,0000000	0,0000524
1	10	291	1	1	0,0000255	0,000613	0,0000000	0,0000194
1	12	247	1	1	0,0000897	0,000598	0,0000000	0,0000190

1	13	248	1	1	0,0008448	0,005869	0,0000000	0,0001861
1	13	275	1	1	0,0001080	0,000511	0,0000000	0,0000162
1	14	249	1	1	0,0003520	0,001267	0,0000000	0,0000402
2	0	6501	3	1	0,0023690	0,004581	0,0000000	0,0001452
2	1	1	1	1	0,0064412	0,203100	0,0000000	0,0064403
2	1	2	1	1	0,0074050	0,233524	0,0000000	0,0074050
2	1	3	1	1	0,0020551	0,064818	0,0000000	0,0020554
2	1	5	1	1	0,0020062	0,034842	0,0000000	0,0011048
2	1	7	1	1	0,0000030	0,000085	0,0000000	0,0000027
2	1	9	1	1	0,0000009	0,000025	0,0000000	0,0000008
2	1	10	1	1	0,0000009	0,000025	0,0000000	0,0000008
2	1	11	1	1	0,0000005	0,000014	0,0000000	0,0000004
2	1	12	1	1	0,0000005	0,000014	0,0000000	0,0000004
2	1	6010	3	1	0,0000037	0,000105	0,0000000	0,0000033
2	1	6017	3	1	0,0000030	0,000085	0,0000000	0,0000027
4	1	6001	3	1	0,0190533	0,518564	0,0000000	0,0164436
4	1	6002	3	1	0,0052461	0,165663	0,0000000	0,0052531
6	5	7	1	1	0,0002460	0,001810	0,0000000	0,0000574
Итого:					0,1924796	4,7838276	0	0,151694178082192

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	212	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	213	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	214	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	215	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	216	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	217	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	218	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	219	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	220	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	221	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	222	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	223	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	224	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	225	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	226	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	274	1	1	0,0561720	1,584027	0,0000000	0,0502292
1	7	177	1	1	0,0086955	0,232491	0,0000000	0,0073722
1	7	178	1	1	0,0104160	0,268464	0,0000000	0,0085129
1	7	179	1	1	0,0070432	0,184090	0,0000000	0,0058375
1	7	254	1	1	0,0173700	0,455333	0,0000000	0,0144385
1	10	284	1	1	0,0011795	0,025045	0,0000000	0,0007942
1	10	285	1	1	0,0012299	0,026610	0,0000000	0,0008438
1	10	286	1	1	0,0000008	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	10	287	1	1	0,0000008	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	10	288	1	1	0,0000005	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	10	289	1	1	0,0000005	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	10	290	1	1	0,0000744	0,001414	0,0000000	0,0000448
1	10	291	1	1	0,0000340	0,000727	0,0000000	0,0000231

1	12	247	1	1	0,0006630	0,004488	0,0000000	0,0001423
1	13	248	1	1	0,0009504	0,006193	0,0000000	0,0001964
1	13	275	1	1	0,0002520	0,001295	0,0000000	0,0000411
1	14	249	1	1	0,0004840	0,002297	0,0000000	0,0000728
1	23	6009	3	1	0,0206250	0,078750	0,0000000	0,0024971
2	0	6501	3	1	0,0701598	0,197558	0,0000000	0,0062645
2	1	1	1	1	0,0042110	0,132768	0,0000000	0,0042100
2	1	2	1	1	0,0061330	0,193409	0,0000000	0,0061330
2	1	3	1	1	0,0053119	0,167485	0,0000000	0,0053109
2	1	5	1	1	0,0012599	0,022490	0,0000000	0,0007132
2	1	7	1	1	0,0000260	0,000741	0,0000000	0,0000235
2	1	9	1	1	0,0000073	0,000208	0,0000000	0,0000066
2	1	10	1	1	0,0000073	0,000208	0,0000000	0,0000066
2	1	11	1	1	0,0000044	0,000125	0,0000000	0,0000040
2	1	12	1	1	0,0000044	0,000125	0,0000000	0,0000040
2	1	6010	3	1	0,0000110	0,000313	0,0000000	0,0000099
2	1	6017	3	1	0,0000090	0,000256	0,0000000	0,0000081
4	1	6006	3	1	0,0234375	0,031163	0,0000000	0,0009882
5	1	6091	3	1	0,0156250	0,033750	0,0000000	0,0010702
6	1	6001	3	1	0,2473430	0,042017	0,0000000	0,0013324
6	2	3	1	1	0,0511500	0,375650	0,0000000	0,0119118
6	2	8	1	1	0,0401800	0,295080	0,0000000	0,0093569
Итого:					0,855572	7,155575	0	0,226901239852866

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	212	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	213	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	214	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	215	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	216	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	217	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	218	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	219	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	220	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	221	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	222	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	223	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	224	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	225	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	226	1	1	0,0177000	0,186062	0,0000000	0,0059000
1	6	274	1	1	0,0584040	1,641109	0,0000000	0,0520392
1	7	177	1	1	0,0052700	0,123825	0,0000000	0,0039265
1	7	178	1	1	0,0065100	0,162327	0,0000000	0,0051474
1	7	179	1	1	0,0040672	0,103223	0,0000000	0,0032732
1	7	254	1	1	0,0081060	0,211008	0,0000000	0,0066910
1	10	284	1	1	0,0011795	0,019671	0,0000000	0,0006238
1	10	285	1	1	0,0014056	0,034083	0,0000000	0,0010808
1	10	286	1	1	0,0000010	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	10	287	1	1	0,0000010	0,000023	0,0000000	0,0000007

1	10	288	1	1	0,0000005	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	10	289	1	1	0,0000005	0,000011	0,0000000	0,0000003
1	10	290	1	1	0,0000744	0,001768	0,0000000	0,0000561
1	10	291	1	1	0,0000272	0,000661	0,0000000	0,0000210
1	12	247	1	1	0,0007800	0,005330	0,0000000	0,0001690
1	13	248	1	1	0,0014400	0,008977	0,0000000	0,0002847
1	13	275	1	1	0,0003240	0,002072	0,0000000	0,0000657
1	14	249	1	1	0,0003960	0,002004	0,0000000	0,0000635
2	0	6501	3	1	0,0022351	0,004322	0,0000000	0,0001370
2	1	1	1	1	0,0038577	0,121655	0,0000000	0,0038577
2	1	2	1	1	0,0051254	0,161604	0,0000000	0,0051244
2	1	3	1	1	0,0029076	0,091673	0,0000000	0,0029069
2	1	5	1	1	0,0011226	0,021120	0,0000000	0,0006697
2	1	7	1	1	0,0000090	0,000250	0,0000000	0,0000079
2	1	9	1	1	0,0000027	0,000077	0,0000000	0,0000024
2	1	10	1	1	0,0000027	0,000077	0,0000000	0,0000024
2	1	11	1	1	0,0000002	0,000045	0,0000000	0,0000014
2	1	12	1	1	0,0000002	0,000045	0,0000000	0,0000014
6	5	7	1	1	0,0000810	0,000590	0,0000000	0,0000187
Итого:					0,36883102	5,5085137	0	0,174673823566717

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0000618	0,000120	0,0000000	0,0000038
Итого:					6,18E-005	0,0001195	0	3,78932014205987E-006

**Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0052778	0,019095	0,0000000	0,0006055
7	1	22	1	1	0,0001000	0,000720	0,0000000	0,0000228
Итого:					0,0053778	0,019815	0	0,000628329528158295

**Вещество: 1048
Изобутиловый спирт**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0052778	0,019095	0,0000000	0,0006055
Итого:					0,0052778	0,019095	0	0,000605498477929985

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	16	6002	3	1	0,0070521	0,057629	0,0000000	0,0018274

1	17	6003	3	1	0,0039567	0,005775	0,0000000	0,0001831
1	18	6004	3	1	0,0053549	0,040934	0,0000000	0,0012980
1	19	6005	3	1	0,0009333	0,014932	0,0000000	0,0004735
1	22	6008	3	1	0,0324317	0,107857	0,0000000	0,0034201
2	0	6501	3	1	0,2880133	0,008428	0,0000000	0,0002673
7	1	6001	3	1	0,0078306	0,024476	0,0000000	0,0007761
Итого:					0,3455726	0,260031	0	0,00824552891933029

Вещество: 2752

Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	23	6009	3	1	0,0588194	0,204750	0,0000000	0,0064926
2	0	6501	3	1	0,0211111	0,076380	0,0000000	0,0024220
4	1	6006	3	1	0,0234375	0,031163	0,0000000	0,0009882
5	1	6091	3	1	0,0156250	0,033750	0,0000000	0,0010702
Итого:					0,118993	0,346043	0	0,0109729515474378

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	1	0,0014388	0,288567	0,0000000	0,0091504
Итого:					0,0014388	0,2885665	0	0,009150383688483

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
2	0	6501	3	3	0,0826667	0,107535	0,0000000	0,0034099
5	1	6091	3	1	0,0003819	0,000825	0,0000000	0,0000262
Итого:					0,0830486	0,10836	0	0,00343607305936073

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	13	248	1	1	0,0140160	0,098282	0,0000000	0,0031165
1	13	275	1	1	0,0007560	0,005006	0,0000000	0,0001587
1	14	249	1	1	0,0045760	0,024473	0,0000000	0,0007760
1	14	276	1	1	0,0036360	0,019181	0,0000000	0,0006082
1	15	272	1	1	0,0000569	0,000157	0,0000000	0,0000050
2	0	6501	3	3	0,0608820	0,606312	0,0000000	0,0192260
Итого:					0,0839229	0,753411	0	0,0238905060882801

Вещество: 2930

Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	15	6001	3	1	0,0038000	0,004514	0,0000000	0,0001431
2	0	6501	3	3	0,0390000	0,112320	0,0000000	0,0035616
4	1	6004	3	1	0,0001600	0,011566	0,0000000	0,0003668
Итого:					0,04296	0,1284	0	0,00407153729071537

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					
3	Полное описание	301824,40	732348,05	308107,20	732348,05	5255,10	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	304803,80	733192,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	303941,70	732203,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	304375,20	732275,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	304226,30	732332,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	304134,30	732507,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	304613,90	732045,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	303871,60	731894,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	304578,80	731675,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	305237,90	731528,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	304070,80	732568,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
11	303742,40	732582,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	303692,00	733022,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	304563,50	733381,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
14	304003,00	733468,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
15	304970,80	733580,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
16	305572,90	732860,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
17	305100,00	732733,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
18	305353,60	732448,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
19	304521,50	733013,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
20	305738,40	732736,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
21	305915,70	732476,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
22	304423,30	731179,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	305272,90	731014,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	305470,00	731470,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
25	305544,40	731560,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
26	305626,20	731330,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
27	305637,90	731245,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
28	305636,40	731150,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
29	303867,20	733330,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
30	304732,10	731997,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
31	305339,40	731984,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
32	305219,00	732615,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

33	304543,80	732109,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
35	304390,80	732190,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
36	305472,00	732570,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
37	305497,80	731626,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
38	305154,70	731245,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
39	304014,70	732861,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
40	304467,20	733006,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
41	305220,40	733223,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
42	306688,90	731908,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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
Железа оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

28	305636,4 0	731150,7 0	2,00	-	9,403E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9 0	731245,6 0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4 0	732736,6 0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7 0	732476,0 0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9 0	731908,3 0	2,00	-	6,864E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0143

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9 0	731908,3 0	2,00	2,14E-03	2,137E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4 0	731150,7 0	2,00	3,14E-03	3,142E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9 0	731014,9 0	2,00	3,33E-03	3,334E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9 0	731245,6 0	2,00	3,34E-03	3,336E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3 0	731179,9 0	2,00	3,37E-03	3,366E-06	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2 0	731330,2 0	2,00	3,54E-03	3,544E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	305915,7 0	732476,0 0	2,00	4,11E-03	4,112E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4 0	731560,9 0	2,00	4,31E-03	4,310E-06	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7 0	731245,5 0	2,00	4,37E-03	4,373E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6 0	731894,4 0	2,00	4,41E-03	4,415E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0 0	731470,4 0	2,00	4,44E-03	4,437E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4 0	732736,6 0	2,00	4,55E-03	4,550E-06	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8 0	731626,6 0	2,00	4,61E-03	4,613E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9 0	732860,1 0	2,00	5,24E-03	5,235E-06	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4 0	731984,9 0	2,00	5,79E-03	5,788E-06	-	-	-	-	-	-	2
36	305472,0 0	732570,3 0	2,00	5,85E-03	5,853E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	303941,7 0	732203,2 0	2,00	5,98E-03	5,983E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9 0	731528,8 0	2,00	6,33E-03	6,326E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8 0	731675,5 0	2,00	6,56E-03	6,558E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0 0	733468,8 0	2,00	7,06E-03	7,057E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8 0	733580,5 0	2,00	7,10E-03	7,100E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4 0	732582,0 0	2,00	7,35E-03	7,351E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2 0	733330,8 0	2,00	7,41E-03	7,413E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0 0	733022,1 0	2,00	7,50E-03	7,498E-06	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0 0	732615,5 0	2,00	7,89E-03	7,886E-06	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4 0	733223,8 0	2,00	8,01E-03	8,007E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6 0	732448,6 0	2,00	8,32E-03	8,319E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5 0	733381,2 0	2,00	9,14E-03	9,141E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0 0	732733,1 0	2,00	9,18E-03	9,184E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3 0	732332,4 0	2,00	0,01	1,182E-05	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1 0	731997,3 0	2,00	0,01	1,358E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3 0	732507,5 0	2,00	0,02	1,574E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8 0	732568,8 0	2,00	0,02	1,583E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9 0	732045,5 0	2,00	0,02	1,643E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8 0	732190,4 0	2,00	0,02	1,662E-05	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7 0	732861,6 0	2,00	0,02	1,676E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5 0	733013,6 0	2,00	0,02	1,730E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8 0	732109,8 0	2,00	0,02	1,909E-05	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2 0	733006,0 0	2,00	0,02	1,973E-05	-	-	-	-	-	-	2

3	304375,2 0	732275,4 0	2,00	0,02	2,190E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8 0	733192,6 0	2,00	0,06	5,735E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9 0	731908,3 0	2,00	0,01	0,004	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4 0	731150,7 0	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9 0	731245,6 0	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9 0	731014,9 0	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2 0	731330,2 0	2,00	0,01	0,006	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4 0	731560,9 0	2,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-	4
24	305470,0 0	731470,4 0	2,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3 0	731179,9 0	2,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7 0	731245,5 0	2,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8 0	733580,5 0	2,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8 0	731626,6 0	2,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7 0	732476,0 0	2,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6 0	731894,4 0	2,00	0,02	0,008	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4 0	732736,6 0	2,00	0,02	0,008	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9 0	731528,8 0	2,00	0,02	0,009	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9 0	732860,1 0	2,00	0,02	0,009	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0 0	733022,1 0	2,00	0,02	0,009	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2 0	733330,8 0	2,00	0,02	0,010	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0 0	733468,8 0	2,00	0,02	0,010	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0 0	732570,3 0	2,00	0,02	0,010	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5 0	733381,2 0	2,00	0,03	0,010	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4 0	731984,9 0	2,00	0,03	0,011	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4 0	733223,8 0	2,00	0,03	0,011	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4 0	732582,0 0	2,00	0,03	0,011	-	-	-	-	-	-	3
18	305353,6 0	732448,6 0	2,00	0,03	0,011	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8 0	733192,6 0	2,00	0,03	0,011	-	-	-	-	-	-	2
2	303941,7 0	732203,2 0	2,00	0,03	0,011	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0 0	732615,5 0	2,00	0,03	0,012	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0 0	732733,1 0	2,00	0,03	0,013	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,8 0	731675,5 0	2,00	0,03	0,014	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7 0	732861,6 0	2,00	0,04	0,015	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5 0	733013,6 0	2,00	0,04	0,016	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2 0	733006,0 0	2,00	0,04	0,017	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8 0	732568,8 0	2,00	0,04	0,018	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3 0	732507,5 0	2,00	0,05	0,020	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1 0	731997,3 0	2,00	0,06	0,024	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3 0	732332,4 0	2,00	0,07	0,026	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9 0	732045,5 0	2,00	0,08	0,032	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8 0	732190,4 0	2,00	0,08	0,033	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2 0	732275,4 0	2,00	0,09	0,038	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8 0	732109,8 0	2,00	0,10	0,039	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	9,473E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	9,747E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	8,819E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	9,269E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	7,405E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	4,52E-03	2,259E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	5,88E-03	2,940E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	6,32E-03	3,159E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	6,48E-03	3,241E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	6,79E-03	3,397E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	8,36E-03	4,180E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	8,36E-03	4,181E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	8,62E-03	4,310E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	8,71E-03	4,357E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	8,72E-03	4,362E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	9,09E-03	4,547E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	9,35E-03	4,675E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	9,61E-03	4,806E-04	-	-	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	0,01	5,039E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	305572,9	732860,1	2,00	0,01	5,177E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	0,01	5,416E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	0,01	5,554E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	0,01	6,038E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	0,01	6,519E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	0,01	6,917E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	0,01	7,035E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	0,01	7,143E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	0,02	7,594E-04	-	-	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	0,02	7,697E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	0,02	8,544E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	0,02	8,550E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	0,02	8,963E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	0,02	9,442E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	0,02	9,762E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	0,02	9,872E-04	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	6,867E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	5,542E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	8,765E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	3,518E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	4,642E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	1,009E-04	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	9,262E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	7,435E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	7,375E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	6,683E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	7,299E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	6,812E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	3,415E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	2,028E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	2,243E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	7,461E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	2,438E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	5,095E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	7,505E-05	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	7,924E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	6,709E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	2,750E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	4,150E-04	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	4,363E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	2,676E-04	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	5,472E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	3,773E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	9,335E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	1,774E-04	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	5,117E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	1,946E-04	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	5,902E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	5,459E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	2,557E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	4,517E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	4,018E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	4,264E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	1,745E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	1,106E-04	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	4,324E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	2,81E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	3,29E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	3,42E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	3,45E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	3,61E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	4,16E-03	0,012	-	-	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	4,19E-03	0,013	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	4,25E-03	0,013	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	4,26E-03	0,013	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	4,40E-03	0,013	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	4,52E-03	0,014	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	4,80E-03	0,014	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	4,86E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	4,87E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	4,90E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	5,00E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	3
16	305572,9	732860,1	2,00	5,03E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	5,86E-03	0,018	-	-	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	6,00E-03	0,018	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	6,33E-03	0,019	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	6,35E-03	0,019	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	6,39E-03	0,019	-	-	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	6,54E-03	0,020	-	-	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	6,76E-03	0,020	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	6,97E-03	0,021	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	7,20E-03	0,022	-	-	-	-	-	-	2
14	304003,0	733468,8	2,00	7,54E-03	0,023	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	7,66E-03	0,023	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	7,69E-03	0,023	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	7,80E-03	0,023	-	-	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	9,29E-03	0,028	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	0,01	0,033	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	0,01	0,034	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,01	0,038	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,01	0,039	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,01	0,043	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	0,02	0,050	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	0,02	0,050	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,02	0,051	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,02	0,057	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,02	0,061	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	1,10E-04	1,544E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	1,59E-04	2,224E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	1,68E-04	2,346E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	1,69E-04	2,367E-06	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	1,80E-04	2,519E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	1,86E-04	2,599E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	2,02E-04	2,824E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	2,08E-04	2,915E-06	-	-	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	2,18E-04	3,051E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	2,21E-04	3,090E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	2,21E-04	3,093E-06	-	-	-	-	-	-	4
24	305470,0	731470,4	2,00	2,24E-04	3,142E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	2,27E-04	3,177E-06	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	2,38E-04	3,327E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	304970,8	733580,5	2,00	2,60E-04	3,635E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	2,73E-04	3,822E-06	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	2,77E-04	3,874E-06	-	-	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	3,08E-04	4,316E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	303941,7	732203,2	2,00	3,17E-04	4,439E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	3,18E-04	4,452E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	3,20E-04	4,480E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	3,28E-04	4,588E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	3,35E-04	4,688E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	3,37E-04	4,714E-06	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	3,48E-04	4,871E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	3,51E-04	4,917E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	3,67E-04	5,132E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	3,71E-04	5,193E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	3,78E-04	5,287E-06	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	7,24E-04	1,013E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	7,62E-04	1,067E-05	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	7,80E-04	1,092E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	7,92E-04	1,109E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	8,37E-04	1,171E-05	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	8,67E-04	1,213E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	9,51E-04	1,332E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	1,09E-03	1,521E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	1,11E-03	1,556E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	1,19E-03	1,664E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	1,40E-03	1,964E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	1,43E-03	1,999E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	3,031E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	3,090E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	2,956E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	1,738E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	2,522E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	2,801E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	7,783E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	7,829E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	8,155E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	6,586E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	9,547E-05	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	7,561E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	1,453E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	8,976E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	7,720E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	9,727E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	2,893E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	2,830E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	7,684E-05	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	5,531E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	2,890E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	1,678E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	3,047E-05	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	1,373E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	2,751E-05	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	1,892E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	1,676E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	1,082E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	2,188E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	2,435E-05	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	1,374E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	2,129E-05	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	1,519E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	1,395E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	1,783E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	1,144E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	1,001E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	1,069E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	1,620E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	1,457E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	7,366E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	4,137E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	6,066E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	3,484E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	3,970E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	7,017E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	3,184E-04	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	7,340E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	3,105E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	6,933E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	6,653E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	3,694E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	7,195E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	4,130E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	2,366E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	5,581E-04	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	3,003E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	5,757E-04	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	2,863E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	3,910E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	2,189E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	5,640E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	5,660E-04	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	2,985E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	4,401E-04	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	3,373E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	3,031E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	3,061E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	2,314E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	1,987E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	2,140E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	2,874E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	2,685E-04	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	1,435E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	1,529E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	2,242E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	1,288E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	1,467E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	2,593E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	1,177E-04	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	2,713E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	4,206E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	5,248E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	7,875E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	9,007E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	1,148E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	2,562E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	2,459E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	1,365E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	2,659E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	8,405E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	5,702E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	1,526E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	8,745E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	2,063E-04	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	1,110E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	2,128E-04	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	1,058E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	1,445E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	8,089E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	2,085E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	2,092E-04	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	1,103E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	1,627E-04	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	1,247E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	1,120E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	1,131E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	8,551E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	7,342E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	7,911E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	1,062E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	9,924E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	5,305E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0501
Амилены

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	1,528E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	2,241E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	1,287E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	1,467E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	2,592E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	1,176E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	2,712E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	4,204E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	5,246E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	7,872E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	9,004E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	1,147E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	2,561E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	2,458E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	1,136E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	1,365E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	2,658E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	8,402E-05	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	5,700E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	1,526E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	8,742E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	2,062E-05	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	1,110E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	2,127E-05	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	1,058E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	1,445E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	8,086E-06	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	2,084E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	2,091E-05	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	1,103E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	1,626E-05	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	1,246E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	1,120E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	1,131E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	8,547E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	7,339E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	7,907E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	1,062E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	9,920E-06	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	5,303E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	5,50E-03	3,302E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	6,30E-03	3,779E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	6,48E-03	3,887E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	6,66E-03	3,997E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	305626,2	731330,2	2,00	7,05E-03	4,230E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	304423,3	731179,9	2,00	7,46E-03	4,476E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	305154,7	731245,5	2,00	7,87E-03	4,723E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	8,25E-03	4,949E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	8,44E-03	5,065E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	303871,6	731894,4	2,00	8,61E-03	5,164E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	9,02E-03	5,413E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	305237,9	731528,8	2,00	9,47E-03	5,685E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	0,01	6,278E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	0,01	6,983E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	0,01	7,226E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	305339,4	731984,9	2,00	0,01	7,478E-04	-	-	-	-	-	-	2
20	305738,4	732736,6	2,00	0,01	8,154E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	0,02	9,096E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	0,02	9,428E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	303692,0	733022,1	2,00	0,02	9,759E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	0,02	9,773E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
29	303867,2	733330,8	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
35	304390,8	732190,4	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
16	305572,9	732860,1	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	304134,3	732507,5	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	0,13	0,008	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	9,844E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	9,406E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	7,632E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	9,634E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	9,843E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	8,145E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	7,252E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	7,673E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	5,921E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	3,668E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	5,378E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	3,089E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	3,520E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	6,222E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	2,823E-07	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	6,508E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	1,009E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	1,259E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	1,889E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	2,890E-06	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	2,161E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	2,754E-07	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	6,147E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	5,899E-07	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	2,727E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	3,275E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	6,379E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	2,017E-06	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	1,368E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	3,662E-07	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	2,098E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	4,948E-07	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	2,663E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	5,104E-07	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	2,539E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	3,467E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	1,941E-07	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	5,001E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	5,018E-07	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	2,647E-07	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	3,903E-07	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	2,991E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	2,688E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	2,714E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	2,051E-07	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	1,761E-07	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	1,898E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	2,548E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	2,381E-07	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	1,273E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	4,040E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	5,929E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	3,402E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	3,875E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	6,848E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	3,110E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	7,157E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	1,109E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	1,387E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	2,083E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	3,176E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	2,374E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	3,029E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	6,763E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	6,492E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	2,983E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	3,607E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	7,010E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	2,213E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	1,502E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	4,034E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	2,313E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	5,447E-05	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	2,935E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	5,617E-05	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	2,798E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	3,820E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	2,140E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	5,518E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	5,537E-05	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	2,920E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	4,304E-05	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	3,299E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	2,966E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	2,991E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	2,266E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	1,945E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	2,096E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	2,815E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	2,648E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	1,413E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1048
Изобутиловый спирт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	4,025E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	5,901E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	3,389E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	3,863E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	6,827E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	3,098E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	7,141E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	1,107E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	1,381E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	2,073E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	3,171E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	2,371E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	3,021E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	6,745E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	6,473E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	2,993E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	3,594E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	7,000E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	2,213E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	1,501E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	4,018E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	2,302E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	5,430E-05	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	2,922E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	5,601E-05	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	2,786E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	3,804E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	2,129E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	5,487E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	5,506E-05	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	2,904E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	4,282E-05	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	3,281E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	2,949E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	2,978E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	2,251E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	1,933E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	2,082E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	2,796E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	2,612E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	1,397E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	8,950E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	8,492E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	8,804E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	6,561E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	8,739E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	9,780E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	8,872E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	6,903E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	5,981E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	6,418E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	9,424E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	8,516E-04	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	4,670E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	7,819E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	5,887E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	8,685E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	6,208E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	8,163E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	8,397E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	7,761E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	6,293E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	5,533E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	5,903E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	8,854E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	7,287E-04	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	3,360E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	5,468E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	8,017E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	4,604E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	5,247E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	9,274E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	4,209E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	9,700E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	1,504E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	1,877E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	2,816E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	4,308E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	3,221E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	4,104E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	9,163E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	8,793E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	4,065E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	4,882E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	9,509E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	3,006E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	2,039E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	5,458E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	3,127E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	7,376E-05	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	3,970E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	7,609E-05	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	3,784E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	5,168E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	2,893E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	7,455E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	7,480E-05	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	3,946E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	5,817E-05	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	4,458E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	4,006E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	4,045E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	3,058E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	2,626E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	2,829E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	3,798E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	3,549E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	1,897E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
42	306688,9	731908,3	2,00	3,09E-04	4,633E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	5,01E-04	7,509E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	5,42E-04	8,129E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	305272,9	731014,9	2,00	5,47E-04	8,210E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	304970,8	733580,5	2,00	5,74E-04	8,614E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	5,88E-04	8,815E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	305915,7	732476,0	2,00	6,51E-04	9,767E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	305738,4	732736,6	2,00	7,00E-04	1,051E-04	-	-	-	-	-	-	3
41	305220,4	733223,8	2,00	7,10E-04	1,065E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	305572,9	732860,1	2,00	7,53E-04	1,130E-04	-	-	-	-	-	-	3
38	305154,7	731245,5	2,00	7,71E-04	1,156E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	304423,3	731179,9	2,00	7,72E-04	1,157E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	304003,0	733468,8	2,00	7,77E-04	1,166E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	305470,0	731470,4	2,00	7,79E-04	1,168E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	305544,4	731560,9	2,00	7,81E-04	1,171E-04	-	-	-	-	-	-	4
29	303867,2	733330,8	2,00	8,57E-04	1,285E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	305497,8	731626,6	2,00	8,79E-04	1,318E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	304563,5	733381,2	2,00	9,29E-04	1,394E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	303692,0	733022,1	2,00	1,04E-03	1,556E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	304803,8	733192,6	2,00	1,08E-03	1,625E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	1,11E-03	1,662E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	305472,0	732570,3	2,00	1,13E-03	1,699E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	303871,6	731894,4	2,00	1,13E-03	1,699E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	305353,6	732448,6	2,00	1,54E-03	2,304E-04	-	-	-	-	-	-	2
31	305339,4	731984,9	2,00	1,57E-03	2,350E-04	-	-	-	-	-	-	2
32	305219,0	732615,5	2,00	1,64E-03	2,453E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	305100,0	732733,1	2,00	1,64E-03	2,463E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	303742,4	732582,0	2,00	1,67E-03	2,505E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	304521,5	733013,6	2,00	2,01E-03	3,009E-04	-	-	-	-	-	-	2
40	304467,2	733006,0	2,00	2,11E-03	3,169E-04	-	-	-	-	-	-	2
39	304014,7	732861,6	2,00	2,14E-03	3,207E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	304578,8	731675,5	2,00	2,37E-03	3,549E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	2,51E-03	3,764E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	304070,8	732568,8	2,00	4,58E-03	6,863E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	6,10E-03	9,144E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	6,70E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	7,55E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	304613,9	732045,5	2,00	8,65E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	9,34E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	3,504E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	4,620E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	3,612E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	3,056E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	6,560E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	3,297E-04	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	7,575E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	2,313E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	6,840E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	6,109E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	3,090E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	6,434E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	3,192E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	1,797E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	4,657E-04	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	2,370E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	4,546E-04	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	2,091E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	3,028E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	1,752E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	4,096E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	4,196E-04	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	2,275E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	3,168E-04	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	2,496E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	2,266E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	2,202E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	1,792E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	1,568E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	1,674E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	2,031E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	1,876E-04	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	1,003E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	303692,0	733022,1	2,00	-	1,002E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	303742,4	732582,0	2,00	-	1,104E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	303867,2	733330,8	2,00	-	1,127E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	303871,6	731894,4	2,00	-	7,011E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	303941,7	732203,2	2,00	-	1,223E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	304003,0	733468,8	2,00	-	1,178E-04	-	-	-	-	-	-	3
39	304014,7	732861,6	2,00	-	2,048E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	304070,8	732568,8	2,00	-	2,591E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	304134,3	732507,5	2,00	-	2,901E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	304226,3	732332,4	2,00	-	3,173E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	304375,2	732275,4	2,00	-	5,376E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	304390,8	732190,4	2,00	-	3,730E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	304423,3	731179,9	2,00	-	5,397E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	304467,2	733006,0	2,00	-	2,889E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	304521,5	733013,6	2,00	-	2,626E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	304543,8	732109,8	2,00	-	4,237E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	304563,5	733381,2	2,00	-	1,635E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	304578,8	731675,5	2,00	-	1,289E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	304613,9	732045,5	2,00	-	3,388E-04	-	-	-	-	-	-	2
30	304732,1	731997,3	2,00	-	2,893E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	304803,8	733192,6	2,00	-	2,252E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	304970,8	733580,5	2,00	-	8,449E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	305100,0	732733,1	2,00	-	1,654E-04	-	-	-	-	-	-	2
38	305154,7	731245,5	2,00	-	5,635E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	305219,0	732615,5	2,00	-	1,395E-04	-	-	-	-	-	-	2
41	305220,4	733223,8	2,00	-	1,063E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	305237,9	731528,8	2,00	-	6,955E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	305272,9	731014,9	2,00	-	4,354E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	305339,4	731984,9	2,00	-	9,391E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	305353,6	732448,6	2,00	-	1,133E-04	-	-	-	-	-	-	2
24	305470,0	731470,4	2,00	-	5,464E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	305472,0	732570,3	2,00	-	9,547E-05	-	-	-	-	-	-	2
37	305497,8	731626,6	2,00	-	5,953E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	305544,4	731560,9	2,00	-	5,474E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	305572,9	732860,1	2,00	-	8,215E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	305626,2	731330,2	2,00	-	4,455E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	305636,4	731150,7	2,00	-	3,971E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	305637,9	731245,6	2,00	-	4,200E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	305738,4	732736,6	2,00	-	6,870E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	305915,7	732476,0	2,00	-	5,604E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	306688,9	731908,3	2,00	-	2,812E-05	-	-	-	-	-	-	4