

ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»



ЗАКАЗЧИК – ООО "СИБИНВЕСТСТРОЙ"

**СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА ПО ОБРАБОТКЕ ТКО И ПОЛИГОНА
ЗАХОРОНЕНИЯ ТКО НА ТЕРРИТОРИИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения А - ПЗ

СИС/АИ.МСК/П-02-ОВОС1.2

Том 1.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»



ЗАКАЗЧИК – ООО "СИБИНВЕСТСТРОЙ"

**СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА ПО ОБРАБОТКЕ ТКО И ПОЛИГОНА
ЗАХОРОНЕНИЯ ТКО НА ТЕРРИТОРИИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения А - ПЗ

СИС/АИ.МСК/П-02-ОВОС1.2

Том 1.2

Генеральный директор

(подпись)

Н.В. Кабанов

Главный инженер проекта



(подпись)

В.Ф. Ченчик

2022

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1	СИС/АИ.МСК/П-02-ОВОС1.1	Часть 1 Оценка воздействия на окружающую среду Книга 1 Пояснительная записка	
1.2	СИС/АИ.МСК/П-02-ОВОС1.2	Часть 1 Оценка воздействия на окружающую среду Книга 2 Приложения А – ПЗ	
1.3	СИС/АИ.МСК/П-02-ОВОС1.3	Часть 1 Оценка воздействия на окружающую среду Книга 3 Приложения П4 – П8	
1.4	СИС/АИ.МСК/П-02-ОВОС1.4	Часть 1 Оценка воздействия на окружающую среду Книга 4 Приложения П9 – С2	
2	СИС/АИ.МСК/П-02-ОВОС2	Часть 2 Материалы общественных обсуждений	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
Текстовая часть		
СИС/АИ.МСК/П-02-ОВОС.СР	Содержание раздела	1
СИС/АИ.МСК/П-02-ОВОС1.2.С	Содержание тома	1
	Приложения	531
Всего листов		534

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение А	Выписка из реестра СРО	5
Приложение Б	Техническое задание на ОВОС.....	7
Приложение В	Градостроительный план земельного участка, договор аренды, выписка из ЕГРН	24
Приложение Г	Ситуационный план, карта-схема с границей СЗЗ. Копии чертежей генеральных планов, правил землепользования и застройки территории. Карты градостроительного зонирования поселений....	56
Приложение Д	Информационные письма, ответы уполномоченных органов с представленными сведениями о состоянии окружающей природной среды.....	62
Приложение Е	Информационные письма, ответы уполномоченных органов с представленными сведениями о медико-демографической ситуации.....	72
Приложение Ж	Информационные и гарантийные письма Заказчика	92
Приложение И	Справки о климатических характеристиках и о фоновых концентрациях	93
Приложение К	Карта-схема расположения расчетных точек для оценки воздействия на атмосферный воздух. Карта-схема-расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Карта-схема расположения расчетных точек для расчета акустического воздействия. Карта-схема расположения источников шума. Карта-схема расположения точек экологического контроля и мониторинга.....	97
Приложение Л	Положительные заключения Государственной экологической экспертизы на технологии компостирования.....	102
Приложение Н	Техническая информация на оборудование водоснабжения и водоотведения.....	110
Приложение П1	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по источникам	159
Приложение П2	Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы	362
Приложение П3	Результаты расчетов рассеивания максимально-разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Вариант 1	374
Приложение Р	Задание для концедента	375

Выписка из Протокола № 1430**заседания Президиума Саморегулируемой организации Союза проектных организаций «ПроЭк»****Дата проведения заседания: «03» октября 2022 г.****Время проведения заседания: 12 ч. 00 м. - 13 ч. 00 м.****Место проведения заседания: 105064, г. Москва, Старая Басманная улица, дом 14/2, строение 4****Присутствовали:** члены президиума Саморегулируемой организации Союз проектных организаций «ПроЭк» (далее - Союз) состав Президиума Союза утвержден решением очередного общего собрания членов, Протокол № 13/2020 от 15.07.2020 г):

1. Абрамович Игорь Владимирович;
2. Москаев Андрей Николаевич;
3. Ломтева Елена Петровна.

Председательствующий: Абрамович И.В.**Секретарь:** Москаев А.Н.**Повестка дня Президиума:**

1. Прием новых членов в СРО Союз «ПроЭк».

ПО ВОПРОСУ № 1 ПОВЕСТКИ ДНЯ**СЛУШАЛИ:** Абрамовича Игоря Владимировича, который доложил присутствующим о поступившем заявлении о приеме в члены СРО Союз «ПроЭк» от членов Союза, и представила их Президиуму:

1. Общество с ограниченной ответственностью «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ» (ОГРН 1177746309740, ИНН 7707381811).

Голосовали: «за» - единогласно, «против» - нет «воздержался» - нет.

РЕШИЛИ: Принять в члены СРО Союз «ПроЭк».

1. Общество с ограниченной ответственностью «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ» (ОГРН 1177746309740, ИНН 7707381811) с правом выполнять работы по второму уровню ответственности Компенсационного фонда возмещения вреда, первому уровню ответственности Компенсационного фонда обеспечения договорных обязательств, осуществлять подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства, (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Председатель заседания**Абрамович И.В.**

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
«Генеральный альянс региональных стандартов»**



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31381.04ИБИ0/СМК.10362

Срок действия с 29.09.2022 г. по 29.09.2025 г.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕНЕРАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ»
115093, г. Москва, вн.тер. г. Муниципальный округ Замоскворечье, ул. Люсиновская,
дом 36, строение 2, помещение XVII, комната 1

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Выдан Обществу с ограниченной ответственностью «АВЕНЮ
ИНЖИНИРИНГ»

127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, дом 33, корпус 8, этаж 3, комната 12
ИНН 7707381811

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества применительно к выполнению работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015**

Система сертификации «ГЕНЕРАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ» зарегистрирована в едином реестре систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Регистрационный № РОСС RU.31381.04ИБИ0 от 16.09.2015 г.

Настоящий Сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с указанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы «ГЕНЕРАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля



Руководитель органа

Пономарева О.Ю.

Эксперт

Осипова Н.А.

Согласовано!
 Правопреемник
 Генерального проектировщика
 ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»

Приложение № 1
 К договору КТД/ТКО-2023
 на выполнение проектных работ
 «31» мая 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ ЗАКАЗЧИК ООО «Сибинвестстрой»		СОГЛАСОВАНО ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК АО «ИНСТИТУТ ИГХ»
Генеральный директор ООО «Сибинвестстрой»		Директор филиала АО «ИНСТИТУТ ИГХ»
	С.А. Орлов 2021 г.	
Н.В. Кабанов 2021 г.		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту:
 «Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на
 территории Калининградской области»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1	2	3
1. Общие данные		
1.1	Наименование объекта закупки	Разработка проектно-сметной и рабочей документации по объекту: «Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области»
1.2.	Место расположения	Земельный участок площадью 1 240 000 м2 с кадастровым номером 39:01:000000:1233, по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский».
1.3.	Основания для выполнения работ	1. Договор № КТД/ТКО-2023 от 31.05.2021 г. 2. Постановление Правительства Калининградской области от 13.12.2019 г. № 830 «О заключении концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение отходов в Калининградской области, без проведения конкурса». 3. Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления в Калининградской области, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 22.11.2019 г. № 649 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления в Калининградской области и признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 28 марта 2018 года № 145» (в редакции приказа Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 30.07.2020 г. № 300) (далее – Территориальная схема по обращению с отходами Калининградской области).
1.4.	Исходные данные по объекту	Приложение № 2 к Договору № КТД/ТКО-2023 от 31.05.2021 года
1.5.	Общие требования выполнения работ	Разработка проектной документации включает: - актуализированные инженерные изыскания передаются Проектировщику в качестве исходных данных - разработка проектной документации (стадийность проектирования: двухстадийное (стадия «П» и стадия «Р» (проектная и рабочая документация)) на основании актуализированных инженерных изысканий, переданных Проектировщику в качестве исходных данных.

Заказчик

Подрядчик

		<p>- участие в проведении общественных обсуждений ТЗ на ОВОС и ОВОС.</p> <p>- сопровождение хода проведения и получение положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации и инженерных изысканий, положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий, положительного заключения по проверке достоверности определения сметной стоимости в ГГЭ.</p>
1.6.	Отношения прав собственности	С момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ (услуг) по настоящему Договору, право собственности и исключительные права на проектную (проектно-сметную) документацию, а также всю иную документацию, сформированную Проектировщиком в ходе исполнения Договора, на бумажном и/или на электронном носителе переходят к Заказчику в полном объеме, без каких-либо ограничений. Заказчик имеет право использовать результаты исполнения настоящего договора по своему усмотрению неограниченное количество раз, включая корректировку, изменение, реализацию, использование полностью либо частями, а также включая передачу третьим лицам
1.7.	Сроки выполнения работ	Начало проектных работ – март 2022 г. Окончание – в соответствии с Календарным планом. (Приложение №4 к договору <u>06-02-0016-22</u> на выполнение проектных работ « <u>06</u> » <u>февраля</u> 2022 г.
1.8.	Стадийность проектирования	<p>- проектная документация;</p> <p>- ОВОС</p> <p>- рабочая документация</p>
1.9.	Требования к основным Технико-Экономическим Показателям объекта	<p>1. Объекты, на которых осуществляется обработка твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) (далее – «Комплекс по обработке ТКО»)</p> <p>1.1. В состав «Комплекса по обработке ТКО» входят (в соответствии с пунктом 1.1.18 Концессионного соглашения, пунктами 2.1.3 и 2.1.3.1 Приложения № 1 к Концессионному соглашению):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплекс по обработке ТКО (далее – Комплекс по обработке ТКО), который включает в себя участок обработки – площадку для обработки крупногабаритных отходов (далее – КГО1) с установкой для обработки КГО (далее – Участок обработки КГО2); - Станция обработки органоминеральных отходов (далее – Станция обработки органоминеральных отходов). <p>Проектная документация объекта должна предусматривать возможность дальнейшего развития «Комплекса по обработке ТКО» посредством установки оборудования для обработки ТКО в целях их дальнейшей утилизации в качестве твердого топлива (Линии обработки ТКО в целях производства энергии) (в соответствии с п. 2.1.3.2 Приложения № 1 к Концессионному соглашению).</p> <p>1.2. Технико-экономические показатели «Комплекса по обработке ТКО» и всех входящих в его состав объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Срок эксплуатации «Комплекса по обработке ТКО» и всех входящих в его состав объектов - не менее 35 лет - Максимальный объем ТКО (включая КГО), поступающих на обработку на «Комплекс по обработке ТКО» - 350 тыс.т/год - Проектная мощность «Комплекса по обработке ТКО» - 300 тыс.т/год - Проектная мощность Станции обработки органоминеральных отходов – 100 тыс.т/год - Предельная мощность Станции обработки органоминеральных отходов – 150 тыс.т/год - Доля ТКО (вместе с КГО), направляемых на утилизацию, в массе ТКО, поступающих на «Комплекс по обработке ТКО», в том числе на Участок обработки КГО – не менее 50 % в год <p>1.3. Целевые значения долей компонентов, выделяемых из ТКО</p> <p>Технологические решения и оборудование должны позволять Концессионеру после выполнения пусконаладочных работ всего оборудования «Комплекса по обработке ТКО» выделять из общего объема(массы) поступающих ТКО компоненты ТКО, указанные в Приложении № 1 к ТЗ, в следующих долях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Органические отходы - 85% - Черные металлы – 85 %

Заказчик

Подрядчик

Цветные металлы – 85 %

Макулатура (бумажные и картонные отходы – 50%)

Полимерные/пластмассовые отходы – 85%

Стекло – 55%

Указанные показатели долей выделения компонентов ТКО могут быть скорректированы в процессе оказания услуг Концессионера при условии соблюдения Концессионером общего показателя по доле ТКО, направляемых на утилизацию, которая составляет не менее 50% (пятидесяти процентов) от массы ТКО, поступающих на «Комплекс по обработке ТКО», в том числе на Участок обработки КГО.

1.4. Проектное решение, единицы техники, механизмы и технологическое оборудование, относящиеся к «Комплексу по обработке ТКО»

На основании Приложения № 1 (Перечень компонентов ТКО, которые могут быть отобраны для утилизации), Приложения № 2 к ТЗ (Морфологический состав ТКО), Приложения № 3 к ТЗ (Расчетный отбор целевых компонентов ТКО, отбираемых для дальнейшей утилизации) к Заданию, а также целевых значений долей компонентов, указанных в подпункте 1.3 настоящего пункта, Проектировщику необходимо разработать:

- технологическую схему, массовый баланс и целевые доли компонентов ТКО, отбираемых на утилизацию (в случае необходимости их корректировки) на «Комплексе по обработке ТКО»;

Технологическая схема – «карта» технологического процесса, осуществляемого на «Комплексе по обработке ТКО», с нанесением на нее всех автоматизированных (единицы оборудования – разрыватели пакетов, грохоты, сепараторы и пр.) и ручных участков обращения с ТКО (приемное отделение – зона выгрузки, кабина предварительной сортировки, кабины и участки досортировки и пр.), содержащая информацию о направлениях и массах входящих и выходящих потоков ТКО по каждому участку процесса обработки ТКО.

- компоновку оборудования и механизмов «Комплекса по обработке ТКО».

Указанные в Приложениях к Заданию доли отбора компонентов ТКО могут быть скорректированы на этапе проектирования. При этом указанные корректировки должны быть предварительно согласованы Проектировщиком с Заказчиком и Концедентом (в соответствии с пунктом 5.4.4 Концессионного соглашения), а также в дальнейшем закреплены в подготавливаемой проектной документации.

При корректировке долей отбора компонентов ТКО Проектировщику необходимо руководствоваться следующим (на момент согласования с Концедентом проектной документации):

- порядком накопления ТКО (в том числе их раздельного накопления) на территории Калининградской области, утвержденным постановлением Правительства Калининградской области от 16.05.2019 г. № 343,

- прогнозируемым спросом на отбираемые компоненты ТКО.

Прогнозируемый спрос на выделяемые компоненты ТКО определяется на основании Приложения № 3 к настоящему Заданию, а также на основании иных исследований, имеющихся в распоряжении Проектировщика.

Вносимые Проектировщиком корректировки показателей, указанных в Приложении № 3 к ТЗ (Расчетный отбор целевых компонентов ТКО, отбираемых для дальнейшей утилизации), должны обеспечивать соблюдение Концессионером общего показателя по доле ТКО (не менее 50% (пятидесяти процентов)), направляемых на утилизацию, в массе ТКО, поступающих на «Комплекс по обработке ТКО», в том числе на Участок обработки КГО.

Комплекс по обработке ТКО должен обеспечивать приемку ТКО, поступающих как в результате смешанного, так и в результате раздельного накопления ТКО. Функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения Комплекса по обработке ТКО должны обеспечивать раздельную приемку раздельно и смешанно накопленных ТКО и не допускать их смешивания.

Проектирование технологических процессов обработки ТКО, состава и компоновки оборудования, техники и механизмов «Комплекса по обработке ТКО» осуществляется с учетом:

- наилучших доступных технологий в сфере обработки ТКО;

Заказчик

Подрядчик

		<p>- действующих нормативных правовых актов в части требований к объектам обработки и захоронения ТКО;</p> <p>- обзора технологий и оборудования, применяемых на предприятиях, осуществляющих деятельность по обработке ТКО.</p> <p>2. Объекты, на которых осуществляется захоронение ТКО</p> <p>2.1. Описание и технико-экономические показатели Полигона ТКО:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Срок эксплуатации – 25 лет - проектная мощность – 175 тыс.т ТКО/год <p>2.2. Точный состав и характеристики объектов и сооружений, входящих в состав Полигона ТКО, определяются на этапе проектирования в проектной документации, которая подлежит согласованию с Концедентом.</p> <p>2.3. Эксплуатация и рекультивация Полигона ТКО должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации и условиями Концессионного соглашения.</p> <p>3. Перечень основного и вспомогательного имущества, являющегося общим для объектов по обработке и захоронению ТКО:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контрольно-пропускной пункт совместно с пунктом стационарного радиометрического контроля с весовой; - административно-бытовой корпус; - гараж или навес для размещения техники и механизмов и станция технического обслуживания; - контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для ходовой части мусоровозов; - холодный бокс техники; - скважина с водозаборными сооружениями (в случае возможности строительства такой станции); - пожарные резервуары и система пожаротушения; - локальные очистные сооружения; - котельная; - склад для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря; - внутриплощадочные сети; - место для стоянки автомобилей; - ограждение по периметру территории объекта Концессионного соглашения; - дренажная система для сбора и отвода фильтрата; - система освещения и видеоконтроля; - подъездная дорога. <p>Состав основного и вспомогательного имущества может уточняться Проектировщиком в процессе проектирования и (или) прохождения государственных экспертиз на основании требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативных правовых актов Российской Федерации, технических, строительных, экологических норм и (или) иных требований законодательства; - органа, осуществляющего государственную экологическую экспертизу; - органа, осуществляющего государственную экспертизу проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий. <p>Вносимые Проектировщиком уточнения в состав основного и вспомогательного имущества подлежат согласованию с Концедентом в порядке, установленном Концессионным соглашением.</p>
1.10.	Этапы выполнения работ	Строительство объекта может осуществляться в несколько этапов в соответствии с пунктом 5.1.3 Концессионного соглашения с учетом общего срока создания объекта (34 месяца), предусмотренного пунктом 10.3 Концессионного соглашения.
1.11.	Идентификационные признаки объекта	Определяются проектной документацией в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в редакции от 02.07.2013 г.).
1.12.	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых	Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов.

Заказчик _____

Подрядчик _____

	вливают на их безопасность	
1.13.	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов.
1.14.	Принадлежность к опасным производственным объектам	Не является опасным производственным объектом в соответствии со статьей 4 и Приложением № 1 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в редакции от 02.07.2013 г.).
1.15.	Пожарная и взрывопожарная опасность	Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства.
1.16.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства.
1.17.	Уровень ответственности	Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства.
1.18.	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	<p>Проектная документация и проектные решения должны соответствовать государственным стандартам (далее – ГОСТ), подтверждаться сертификатами соответствия, отвечать установленным параметрам противопожарной и санитарной безопасности, соответствовать нормативному классу энергоэффективности и следующим нормативным документам в редакции, действующей на момент разработки Проектной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Градостроительный кодекс Российской Федерации; - Лесной кодекс Российской Федерации; - Водный кодекс Российской Федерации; - Земельный кодекс Российской Федерации; - Федеральный Закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федеральный закон от 07 июля 2003 года № 126-ФЗ «О связи»; - постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»; - постановление Правительства Российской Федерации от 09 июня 1995 года № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»; - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями); - Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; - постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями); - СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89» (утвержденный приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 декабря 2010 года № 820); - СП 140.13330.2012 «Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения» (утвержденный приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 27 декабря 2012 года № 122/ГС); - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; - Методические рекомендации по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований.

Заказчик

Подрядчик

утвержденные приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27 декабря 2011 года № 613;

- Региональные нормативы градостроительного проектирования Калининградской области;
- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СП 18.13330.2011 «СНиП П-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий» с изменением № 1;
- СП 34.13330.2012 «СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги» с изменением № 1;
- СП 113.13330.2016 «СНиП 21-02-99* «Стоянки автомобилей»;
- СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»;
- СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями № 1 и № 2;
- СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменением № 1;
- СП 30.13330.2016 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования»;
- СП 4.13130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- СП 89.13330.2016 «СНиП III-35-76 «Котельные установки»;
- СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» с изменением № 2;
- СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания» с изменением № 1;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников и водопроводов питьевого назначения»;
- ГНЦ РФ ФГУП «НИИ ВОДГЕО» «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с сельских территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты»;
- СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» с изменениями № 1, № 2;
- «Правила охраны газораспределительных сетей», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 года № 878;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издание 7;
- СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 76.13330.2012 «СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СН 541-82 «Инструкция по проектированию наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 года № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 года № 641»;
- Стратегия развития жилищно-коммунального хозяйства в Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 января 2016 года № 80-р);
- Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации

Заказчик

Подрядчик

- от 25 января 2018 года № 84-р);
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 июля 2017 года № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;
 - приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 августа 2013 года № 298 «Об утверждении Комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации»;
 - приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06 июня 2017 года № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
 - СП 2.1.7.1038-01 «2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. Санитарные правила» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 мая 2001 года № 16);
 - СанПиН 2.1.7.1322-03. «2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года № 80);
 - СП 2.2.1.1312-03 «2.2. Гигиена труда. Проектирование, строительство реконструкция и эксплуатация предприятий. Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий. Санитарно-эпидемиологические правила» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 апреля 2003 года № 88);
 - СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» (утверждены приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 декабря 2010 года № 825);
 - СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация» (утвержденные Приказом Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 ноября 2017 года № 1555/пр);
 - СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и актуализированной редакции СНиП 2.07.01-89* (утвержден Приказом Министра России от 30 декабря 2016 № 1034/пр);
 - Постановление Правительства Калининградской области от 18 сентября 2015 № 552 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калининградской области»;
 - ГОСТ 30772-2001 «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» (введен постановлением Госстандарта России от 28 декабря 2001 года № 607-ст);
 - ГОСТ Р 54098-2010 «Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения» (утвержден и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 30 ноября 2010 года № 761-ст);
 - ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» (введен в действие приказом Росстандарта от 20 марта 2014 года № 208-ст);
 - ГОСТ 17.1.3.13-86 (СТ СЭВ 4468-84) «Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения» (введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 25 июня 1986 года № 1790);
 - Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления» (утвержден приказом Росстандарта от 15 декабря 2016 года № 1885);
 - Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 15-2016 «Утилизация и обезвреживание отходов

Заказчик

Подрядчик

		(кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))» (утвержден приказом Росстандарта от 15 декабря 2016 года № 1887); - иные законы, нормативные и правовые акты.
1.19	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и действующими нормами и требованиями, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 года № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов». Предусмотреть возможность использования грунта, получаемого при отрыве котлована, который по своим свойствам может быть использован для обратной засыпки пазух фундаментов и для других целей, без его вывоза за пределы строительства в случае наличия для этого возможности.
2. Требования к проектной документации		
2.1	Общие требования к проектной документации	<p>Проектную документацию разработать в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Положение «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87; - Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (постановление Минстроя России от 02.11.1996 г.); - ГОСТ Р 56598-2015 «Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов»; - СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001 г. № 16); - СНиП 3.01.01-85 (12-01-2004) «Организация строительного производства»; - СНиП II-89-80 «Генеральные планы промышленных предприятий»; - СП 2.2.1.1312-03. Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий; - СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». <p>Иными правовыми актами Российской Федерации и Калининградской области</p>
2.2	Требования к составу проектной документации	<p>Раздел 1. Пояснительная записка. Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка. Раздел 3. Архитектурные решения Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5.1. Сведения о сетях электроснабжения Подраздел 5.2. Сведения о сетях водоснабжения Подраздел 5.3. Сведения о сетях водоотведения Подраздел 5.4. Сведения о системах отопления, вентиляции Подраздел 5.5. Сведения о сетях связи Подраздел 5.6. сведения о сетях газоснабжения/газоотведения Подраздел 5.7. Сведения о технологических решениях Раздел 6. Проект организации строительства. Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства выполняется при необходимости сноса (демонтажа) объектов капитального строительства. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Раздел 11. Смета на рекультивацию Раздел 12. Иная документация. 12.1. Раздел ОВОС 12.3. Иное в соответствии с проектными решениями Проектировщика (при необходимости)</p>

Заказчик



Подрядчик



2.2.1	Требования к разделу «Пояснительная записка»	<p>Пояснительная записка должна содержать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации. 2. Характеристику участка размещения объекта. 3. Сведения о функциональном назначении объекта. 4. Сведения о потребности объекта в воде и электроэнергии, стоках. 5. Данные о проектной мощности объекта. 6. Сведения о сырьевой базе объекта. 7. Сведения о комплексном использовании сырья и отходов производства. 8. Сведения о земельных участках и категориях земель. 9. Сведения об использованных в проекте изобретениях и патентах. 10. Сведения о наличии технических условий. 11. Сведения об использованных компьютерных программах. <p>Подтверждение соответствия проектной документации требуемым регламентам.</p>
2.2.2	Требования к разделу «Схема планировочной организации земельного участка»	<p>Земельный участок площадью 1 240 000 м² с кадастровым номером 39:01:000000:1233 расположен по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский».</p> <p>Проектирование осуществлять в строгом соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89**» (утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 года № 1034/пр) и на основании актуального градостроительного плана земельного участка.</p> <p>На схеме планировочной организации земельного участка указать красные линии и размер отступа до проектируемого объекта (при необходимости), другие планировочные ограничения.</p> <p>Предусмотреть благоустройство территории с озеленением, стоянкой для автомашин, подъездной дорогой, согласно действующим градостроительным санитарно-эпидемиологическим, экологическим нормам и требованиям пожарной безопасности.</p> <p>Предусмотреть ограждение территории проектируемого объекта и установку светильников наружного освещения.</p> <p>Разработать проект компенсационного озеленения (при необходимости).</p>
2.2.3	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	<p>Согласно действующим СНиП и иным нормативным документам для зданий многоцелевого назначения выполнить следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать и согласовать с Заказчиком вариант эскизного проекта. 2. На основании утвержденного Заказчиком варианта эскизного проекта разработать проектную и рабочую документации.
2.2.4	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	<p>В конструкциях и отделке зданий многоцелевого назначения применять экологически чистые материалы в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП, технологических регламентов применительно к зданиям в целом и к каждой группе оборудования, инженерным системам в процессе проектирования и строительства (подлежат обязательному согласованию с Заказчиком).</p>

Заказчик



Подрядчик



2.2.5	Требования к разделу «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	<p>Объект предназначен для обработки и захоронения ТКО (включая КГО). Технологические решения разрабатываются в соответствии с требованиями пункта 9 настоящего Задания.</p> <p>Требования к технологическим решениям выбираются на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов.</p> <p>Требования к технологическим решениям определяются в проектной документации.</p> <p>Проектировщику при разработке проекта «Комплекса по обработке ТКО» определить для проектируемых механизмов и технологического оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мощность; - компоновку; - оптимальный режим эксплуатации (сменность). <p>Требования к инженерно-техническим решениям выбираются на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов.</p> <p>Проектировщику выполнить проектирование на основании уточненных нагрузок на ресурсообеспечение, уточненных технических условий проектируемого объекта, сформировать заявки на получение постоянных и обновленных технических условий (ТУ) и договоров технологического присоединения от инженерных служб. Подготовить материалы о соответствии проектной документации сводному плану подземных коммуникаций и сооружений со всеми заинтересованными службами и ведомствами.</p> <p>Провести получение соглашения об установлении сервитута в части расположения инженерных сетей, выходящих за территорию выделенного участка (по необходимости).</p>
2.2.6	Требования к разделу «Проект организации строительства»	<p>Раздел 6 «Проект организации строительства» должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) характеристику района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства; б) оценку развитости транспортной инфраструктуры; в) сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства; г) перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом; д) характеристику земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства; з) обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов); и) перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций; к) технологическую последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов; л) обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях; м) обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стенов для их сборки; н) предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов;

Заказчик

Подрядчик

		<p>о) предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля;</p> <p>п) перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования;</p> <p>р) обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве;</p> <p>с) перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда;</p> <p>т) описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства;</p> <p>т.1) описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства;</p> <p>у) обоснование продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов;</p> <p>х) календарный план строительства, включая подготовительный период (сроки и последовательность строительства основных и вспомогательных зданий и сооружений, выделение этапов строительства);</p> <p>ц) строительный генеральный план подготовительного периода строительства (при необходимости) и основного периода строительства с определением мест расположения постоянных и временных зданий и сооружений, мест размещения площадок и складов временного складирования конструкций, изделий, материалов и оборудования, мест установки стационарных кранов и путей перемещения кранов большой грузоподъемности, инженерных сетей и источников обеспечения строительной площадки водой, электроэнергией, связью, а также трасс сетей с указанием точек их подключения и мест расположения знаков закрепления разбивочных осей.</p>
2.2.6	Требования к разделу «Проект организации строительства»	<p>Предусмотреть мероприятия по защите существующих деревьев (при необходимости).</p> <p>Разработать план инженерных сетей и источников обеспечения строительной площадки водой, электроэнергией, связью, а также трасс сетей с указанием точек их подключения и мест расположения.</p> <p>Разработать график выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05 июня 2018 года № 336/пр «Об утверждении Методики составления графика выполнения строительно-монтажных работ и графика оплаты выполненных по контракту (договору), предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства, работ». На строительном генеральном плане указать места расположения знаков закрепления разбивочных осей.</p> <p>Разработать схему правил организации дорожного движения в соответствии с действующим законодательством на период строительства и по постоянной схеме с согласованием в ГИБДД в случае необходимости.</p>
2.2.7	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	<p>Необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений определить проектными решениями.</p> <p>Подготовить перечетную ведомость зеленых насаждений и согласовать ее в установленном порядке (при необходимости).</p> <p>Перенос инженерных коммуникаций и сетей определяется проектом согласно выданным техническим условиям соответствующих эксплуатирующих служб.</p> <p>Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" должен содержать:</p> <p>в текстовой части</p> <p>а) основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства;</p> <p>б) перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу);</p>

Заказчик

Подрядчик

		<p>в) перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства;</p> <p>г) перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий, строений и сооружений объекта капитального строительства от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений;</p> <p>д) описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа);</p> <p>е) расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа);</p> <p>ж) оценку вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения;</p> <p>з) описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей;</p> <p>и) описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу);</p> <p>к) перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости);</p> <p>л) описание решений по вывозу и утилизации отходов;</p> <p>м) перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости);</p> <p>н) сведения об остающихся после сноса (демонтажа) в земле и в водных объектах коммуникациях, конструкциях и сооружениях; сведения о наличии разрешений органов государственного надзора на сохранение таких коммуникаций, конструкций и сооружений в земле и в водных объектах - в случаях, когда наличие такого разрешения предусмотрено законодательством Российской Федерации;</p> <p>о) сведения о наличии согласования с соответствующими государственными органами, в том числе органами государственного надзора, технических решений по сносу (демонтажу) объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных методов сноса;</p> <p>в графической части</p> <p>п) план земельного участка и прилегающих территорий с указанием места размещения сносимого объекта, сетей инженерно-технического обеспечения, зон развала и опасных зон в период сноса (демонтажа) объекта с указанием мест складирования разбираемых материалов, конструкций, изделий и оборудования;</p> <p>р) чертежи защитных устройств инженерной инфраструктуры и подземных коммуникаций;</p> <p>с) технологические карты-схемы последовательности сноса (демонтажа) строительных конструкций и оборудования.</p>
<p>2.2.8</p>	<p>Требования к природоохранным разделам проекта. Раздел ОВОС</p>	<p>Природоохранные требования к объекту Концессионного соглашения (если в период действия Концессионного соглашения не отменены приведенные ниже требования и нормативные акты):</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация системы учета и контроля отходов; - проведение производственного контроля; - наличие разрешительных и иных документов в области охраны атмосферного воздуха, охраны водных объектов и в области обращения с отходами производства и потребления. <p>Природоохранные требования к Полигону ТКО (если в период действия Концессионного соглашения не отменены приведенные ниже требования и нормативные акты):</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие (получение) положительного заключения государственной экологической экспертизы; - включение Полигона ТКО в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО): выполняется Заказчиком; - проведение мероприятий по мониторингу за состоянием окружающей среды в целях исключения оказания негативного воздействия на окружающую среду; - наличие комплексного экологического разрешения (выполняется Заказчиком); <p>Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны</p>

Заказчик

Подрядчик

		<p>окружающей среды, природопользования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов, в т.ч. в соответствии с Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».</p> <p>Материалы ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистических данных, инженерно-экологических изысканий, архивных и литературных данных.</p> <p>Методы оценки воздействия: использование рекомендованного программного обеспечения, утвержденных методик, сравнение с нормативами качества окружающей среды, нормативами допустимого воздействия на окружающую среду, санитарно-гигиеническими нормами и правилами в случае отсутствия методик и нормативов - экспертная оценка.</p> <p>Выбор Группы нарушенных земель по направлениям рекультивации (ГОСТ 17.5.1.02-85 - Классификация нарушенных земель для рекультивации) предлагает Проектировщик на основании сбора исходных данных. Решение согласовывается с Заказчиком</p> <p>Проектной документацией должны быть предусмотрены меры по ликвидации, предотвращению и недопущению негативного воздействия на окружающую среду в ходе рекультивации и в связи рекультивацией</p> <p>Материалы, полученные в процессе выполнения ОВОС, должны содержать достаточное количество информации для проведения общественных обсуждений и прохождения экологической экспертизы.</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования и требования в области охраны окружающей среды к объекту Концессионного соглашения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии гигиеническим требованиям выбранного участка; - наличие установленной и утвержденной санитарно-защитной зоны; - организация проведения мероприятий по мониторингу за состоянием окружающей среды в целях исключения негативного воздействия на окружающую среду; - радиационный дозиметрический контроль отходов; - количество вредных выбросов в воздухе рабочей зоны в рамках предельно допустимых концентраций; - иные требования действующих нормативных правовых актов. <p>Санитарно-эпидемиологические требования и требования в области охраны окружающей среды к Полигону ТКО:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии гигиеническим требованиям выбранного участка; - наличие утвержденной санитарно-защитной зоны; - организация проведения мероприятий по мониторингу за состоянием окружающей среды в целях исключения негативного воздействия на окружающую среду; - радиационный дозиметрический контроль отходов; - количество вредных выбросов в воздухе рабочей зоны в рамках предельно допустимых концентраций; - иные требования действующих нормативных правовых актов.
2.2.9	Требования к разделам проекта. Системы сбора, отведения свалочного газа и фильтрата	Выбор систем сбора, отведения свалочного газа и фильтрата с дальнейшей их очисткой и/или утилизацией обосновывается расчетом фактической площади полигона.
2.2.10	Требования к разделу «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	<p>Разработать перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; - СП 42.13330.2016 «Градостроительство. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; - СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; - Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - СП 413130-2009 «Системы противопожарной защиты»; - ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;

Заказчик

Подрядчик

		<p>– ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;</p> <p>– ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».</p> <p>Предусмотреть:</p> <p>- выполнение раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими нормами и другой нормативной документацией в области пожарной безопасности, в том числе планом эвакуации при пожаре;</p> <p>Иные требования согласно действующим СНиП и иным нормативным документам.</p>
2.2.11	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов	<p>Разработать раздел проекта «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований оснащенности строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов».</p> <p>В проекте предусмотреть разработку мер по обеспечению энергосбережения и повышению энергетической эффективности.</p> <p>Мероприятия по энергосбережению предусмотреть в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>Разработать энергетический паспорт объекта.</p>
2.2.12	Требования к проекту санитарно-защитной зоны	<p>Разработать и получить заключение экспертизы в порядке, установленном в Постановлении Правительства РФ № 222 от 3 марта 2018 г. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».</p>
3. Требования к оформлению проектной документации		
3.1	Требования к оформлению документации	<p>Проектную документацию разработать с разделением на этапы проектирования и строительства в составе согласно действующей редакции постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.</p> <p>Графические, текстовые материалы должны быть выполнены согласно требованиям ГОСТ Р 21.1101-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» и прочими нормативными актами Российской Федерации.</p> <p>Применяемые товары, материалы и оборудование должны быть описаны с указанием их технических и функциональных характеристик, требований к качеству, безопасности, потребительским свойствам и размерам.</p> <p>Рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение экспертизы, и выданными техническими условиями. Рабочую документацию выполнить на основании проектной документации, прошедшей государственную экологическую экспертизу и государственную экспертизу проектной документации, с разделением на этапы проектирования и строительства в полном объеме, необходимом для проведения работ по реализации технических и технологических решений в процессе строительства.</p> <p>В рабочей документации разработать технологические узлы и детали, как по общестроительным, так и по специальным направлениям, спецификации оборудования и изделий.</p>

Заказчик



Подрядчик



3.2.	Требования к сметной документации	<p>Сметную документацию разработать методом, позволяющим выполнить проверку достоверности определения сметной стоимости строительства объекта в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», в соответствии с пунктами 28, 30, 42 постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>Сметную документацию разработать с разделением на этапы строительства в соответствии с проектом.</p>
3.3	Законодательная, нормативная и правовая база	<p>Обеспечить соответствие документации, принятых технических решений и мероприятий по рекультивации правовым актам Российской Федерации и Калининградской области, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Водный кодекс Российской Федерации 2. Земельный Кодекс Российской Федерации 3. Лесной кодекс Российской Федерации 4. Федеральный закон от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». 5. Федеральный закон от 23.11.95. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». 6. Федеральный закон от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». 7. Федеральный закон от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». 8. Федеральный закон от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». 9. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах». 10. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании». 11. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 12. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель». 13. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 № 542 «Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде». 14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». 15. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». 16. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» 17. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». 18. СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация 19. «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ», утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.00, № 372 20. Правила проведения рекультивации и консервации земель, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. № 800 21. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Земли. Общие требования к рекультивации земель». 22. Постановление Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». 23. Иные правовые акты Российской Федерации и Калининградской

Заказчик

Подрядчик

		области.
3.4	Гарантийные обязательства	<p>Проектировщик несет ответственность за разработанную проектно-сметную документацию в течение 36 месяцев после подписания акта приемки выполненных работ в соответствии с условиями, изложенными в Техническом задании (приложение № 1 к Договору). При обнаружении недостатков в документации, допущенных по вине Проектировщика, в этот период Проектировщик обязан их безвозмездно устранить.</p> <p>При обнаружении Заказчиком недостатков проектной документации либо невозможности реализовать проектную документацию, Проектировщик по требованию Заказчика обязан безвозмездно переделать проектную документацию, в том числе получить положительное заключение государственной экспертизы на измененную проектную документацию, и соответственно произвести необходимые дополнительные изыскательские работы, а также возместить Заказчику причиненные убытки.</p>
3.5	Иные условия	<p>При исполнении Договора Проектировщик обязан предоставлять информацию в течение 1 дня с даты запроса, исполнять указания и учитывать рекомендации, которые касаются хода исполнения Договора, поступающие от Заказчика, Минэкологии Калининградской области. Также Проектировщик обязан принимать участие в совещаниях, встречах, комиссиях и т.п., посвященных исполнению Договора.</p>
3.6	Экспертиза и согласования проекта	<p>Проектировщик проводит согласование проектной документации с Заказчиком. Заказчик проведет согласование проектной документации с Концедентом в соответствии с пунктом 5.4.4 Концессионного соглашения.</p> <p>Согласование проектной документации с соответствующими надзорными органами и направление на экспертизу проектной документации осуществляет Заказчик.</p>
3.7	Дополнительные условия и требования, конкретизирующие объем проектных работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор дополнительных исходных данных и технических условий, необходимость в которых возникла в процессе проектирования, согласование проектных решений с заинтересованными службами и ведомствами, ресурсобеспечивающими организациями в соответствии с техническими условиями, согласования с собственниками земельных участков в ходе проектирования Проектировщик осуществляет самостоятельно. 2. Проектировщик сопровождает прохождение государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации. Защиту проектных решений, пояснения, предоставление дополнительных материалов и расчетов Проектировщик осуществляет самостоятельно по доверенности от Заказчика. 3. Все технические условия и требования согласовывающих организаций и ведомств, полученные в ходе проектирования в дополнение к техническим условиям, представленным Заказчиком при заключении контракта, учесть при разработке документации. 4. Проектировщику выполнить согласование принятых проектных решений со службами, выдавшими технические условия, и со всеми заинтересованными ведомствами. 5. Заказчик согласовывает проектную документацию с Концедентом в соответствии с пунктом 5.4.4 Концессионного соглашения. 6. Проектировщику разработать план поэтажной разводки всех инженерных сетей для каждого сооружения. 7. В случае изменения законодательства, требующего внесения изменений в настоящее Задание, Заказчик готов рассмотреть расходы, связанные с его изменением. 9. Вся электронная документация должна быть подписана действующей электронной подписью Проектировщика, включенного в национальный реестр на проектирование и инженерные изыскания. 10. проектную и рабочую документацию: в 5 (пяти) экземплярах на бумажном носителе, в 2 (двух) экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.dwg, *.doc, *.xls;

Заказчик

Подрядчик

		<p>11. сметную документацию: в 4 (четырёх) экземплярах (по форме 4т) на бумажном носителе, в 3 (трех) экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.doc, *.xls. Один экземпляр локальной сметы предоставить по форме 4 с показателями затрат труда по видам работ на бумажном носителе в формате *.xls.</p> <p>Каждый экземпляр документации на бумажном носителе должен быть сброшюрован в альбомы и иметь сквозную нумерацию страниц.</p> <p>Электронная версия Документации передается на CD-R или CD-RW дисках.</p> <p>Состав и содержание диска должны строго соответствовать комплекту проектной документации, согласованной всеми заинтересованными ведомствами в установленном порядке.</p> <p>Файлы должны без сбоев открываться в режиме просмотра средствами операционной системы, иметь возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста.</p> <p>Документацию на электронном носителе выдать в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - текстовые приложения: *.pdf, *.doc, *.xls; - графические приложения, чертежи, схемы: *.pdf, *.dwg (в цветном варианте); - изображения, иллюстрации *.pdf, *.jpeg. <p>Графические изображения должны соответствовать оригиналу, как по масштабу, так и по цветовому отображению.</p> <p>Вся электронная документация должна быть подписана действующей электронной подписью Проектировщика.</p>
4. Иные требования		
4.1		<p>Сбор недостающих исходных данных на всех этапах работ осуществляет Проектировщик по поручению Заказчика, от его имени и по дополнительным соглашениям к договору.</p>

Приложение: Копия Задания

ГИП ООО «ИПЭиГ»



М.В. Коломейцев

Заказчик



Подрядчик



ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Подготовлен взамен утратившего силу ГПЗУ № RU39326000-122-2020/А от 28.01.2020 г.

Р	Ф	-	3	9	-	2	-	2	6	-	0	-	0	0	-	2	0	2	2	-	0	7	0	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании:

запроса вх. № 1793291601 от 21.02.2022 ООО «Сибинвестстрой»

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием Ф.И.О. заявителя - физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1. статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации)

Местонахождение земельного участка:

Калининградская область

(Субъект Российской Федерации)

МО «Багратионовский городской округ»

(Муниципальный район или городской округ, поселение)

р-н Багратионовский, АОЗТ "Октябрьский".

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1. статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории:

39:01:000000:1233 от 14.09.2016 г.

Площадь земельного участка:

1240000 кв. мГрадостроительный план исполнен:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 794D7342863D3B54CCC60013719C50AF038F9E87
Владелец **Добшикова Татьяна Васильевна**
Действителен с 23.12.2020 по 23.03.2022

Директор ГБУ КО «Центр кадастровой оценки и мониторинга недвижимости»

Градостроительный план подготовлен:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5026692B75F5E8000087BEB4B02AC6F4BA385C53
Владелец **Попова Мария Викторовна**
Действителен с 19.01.2022 по 19.04.2023

Начальник отдела подготовки ГПЗУ ГБУ КО «Центр кадастровой оценки и мониторинга недвижимости»

Дата 05.03.2022

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y		X	Y
1	330061.84	1173792.16	84	330078.61	1173895.84
2	330033.28	1173772.40	85	330102.85	1173905.99
3	329964.53	1173729.79	86	330149.55	1173929.17
4	329747.73	1173608.20	87	330174.13	1173943.25
5	329478.92	1173450.44	88	330185.41	1173949.58
6	329457.20	1173437.57	89	330191.68	1173956.56
7	329448.35	1173425.50	90	330192.92	1173961.76
8	329454.79	1173408.60	91	330193.02	1173976.61
9	329482.95	1173386.88	92	330195.13	1173991.04
10	329522.43	1173353.47	93	330209.12	1174011.00
11	329638.73	1173309.62	94	330222.06	1174024.75
12	329655.12	1173295.42	95	330233.69	1174025.26
13	329643.48	1173270.26	96	330245.93	1174025.18
14	329767.66	1172726.21	97	330256.51	1174018.08
15	330008.33	1172716.41	98	330301.50	1174051.83
16	330020.38	1172732.94	99	330272.89	1174121.57
17	330030.19	1172752.24	100	330222.82	1174116.20
18	330075.63	1172865.24	101	330156.49	1174106.11
19	330082.22	1172894.09	102	330118.47	1174109.16
20	330080.82	1172921.11	103	330113.16	1174123.07
21	330075.58	1172942.21	104	330111.28	1174156.04
22	330076.13	1172960.80	105	330110.34	1174183.35
23	330081.09	1172989.14	106	330101.22	1174198.46
24	330116.61	1173180.09	107	330054.88	1174200.78
25	330136.48	1173289.14	108	330030.21	1174211.46
26	330148.57	1173366.28	109	329993.53	1174211.61
27	330158.28	1173421.71	110	329975.65	1174204.74
28	330233.52	1173576.08	111	329939.84	1174203.13
29	330276.73	1173659.43	112	329895.57	1174205.96
30	330252.98	1173684.62	113	329877.17	1174216.20
31	330229.62	1173706.30	114	329834.76	1174257.48
32	330192.29	1173747.41	115	329788.27	1174278.94
33	330149.28	1173775.98	116	329670.24	1174280.73
34	330105.93	1173785.74	117	329571.84	1174308.84
35	330080.57	1173784.69	118	329526.68	1174316.17
36	329120.42	1173306.23	119	329469.22	1174270.95
37	329124.80	1173308.85	120	329435.31	1174198.42
38	329155.28	1173324.78	121	329387.27	1174143.79
39	329173.24	1173337.50	122	329337.62	1174107.26
40	329181.64	1173347.15	123	329330.47	1174080.44
41	329191.78	1173355.76	124	329330.47	1174030.37
42	329198.26	1173364.39	125	329319.74	1174016.06
43	329207.51	1173372.13	126	329294.48	1174020.39
44	329218.13	1173375.70	127	329276.82	1174042.89
45	329232.69	1173372.47	128	329248.33	1174075.03
46	329246.05	1173372.90	129	329214.23	1174082.23
47	329255.78	1173374.57	130	329173.10	1174092.96
48	329263.08	1173376.42	131	329127.24	1174105.50
49	329265.01	1173379.18	132	329118.26	1174103.02
50	329263.72	1173392.04	133	329108.24	1174102.25
51	329256.28	1173396.61	134	329092.98	1174106.06
52	329249.92	1173403.59	135	329088.10	1174107.96
53	329244.59	1173410.91	136	329077.76	1174115.32
54	329239.96	1173419.28	137	329035.40	1174121.57
55	329240.03	1173429.87	138	329019.31	1174121.57
56	329240.63	1173440.28	139	329001.42	1174105.48
57	329248.81	1173443.52	140	329006.79	1174060.77

58	329257.66	1173443.46	141	328988.91	1174039.31
59	329264.41	1173440.62	142	328937.48	1174048.65
60	329270.40	1173429.13	143	328944.55	1173820.70
61	329280.46	1173416.85	144	328966.68	1173827.29
62	329301.34	1173403.21	145	328987.41	1173821.64
63	329325.53	1173401.75	146	329006.25	1173803.74
64	329336.11	1173423.68	147	329019.03	1173783.32
65	329346.73	1173466.17	148	329037.73	1173705.08
66	329355.96	1173489.72	149	329050.32	1173709.05
67	329372.13	1173498.96	150	329061.56	1173711.19
68	329391.98	1173503.11	151	329067.84	1173710.63
69	329408.15	1173499.88	152	329071.05	1173707.89
70	329420.15	1173481.41	153	329072.31	1173694.97
71	329429.85	1173477.71	154	329070.35	1173682.24
72	329455.25	1173483.26	155	329064.11	1173673.70
73	329526.37	1173510.50	156	329054.67	1173661.18
74	329729.81	1173624.21	157	329031.45	1173645.26
75	329953.37	1173748.74	158	329008.26	1173633.73
76	330021.22	1173790.83	159	328961.79	1173635.53
77	330034.79	1173811.38	160	328935.65	1173639.20
78	330030.28	1173820.28	161	328916.86	1173649.19
79	330028.60	1173832.91	162	328926.98	1173286.98
80	330031.32	1173851.90	163	329053.34	1173285.67
81	330037.17	1173873.05	164	329094.46	1173289.81
82	330048.00	1173887.78	165	329099.00	1173293.41
83	330065.00	1173891.59			

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства:

Объекты капитального строительства отсутствуют.

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии): -

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории:

-

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Земельный участок расположен в территориальной зоне:

Зона объектов обращения с отходами (Сп-3)

Зона выделена под размещение, хранение, захоронение, утилизацию, накопление, обработку, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов.

Установлен градостроительный регламент

2.1 Постановление Правительства Калининградской области от 05.06.2019 № 390 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования «Багратионовский городской округ» Калининградской области» (в редакции последующих решений)

2.2 Информация о видах разрешенного использования земельного участка:

Основные виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства: см. Приложение 1 ГПЗУ.

Условно разрешенные виды использования земельных участков и объектов капитального строительства: см. Приложение 1 ГПЗУ.

Вспомогательные виды разрешенного использования: см. Приложение 1 ГПЗУ.

2.3 Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина м	Ширина м	Площадь м ² или га					
Не установлены	Не установлены	см. Приложение 1 ГПЗУ	см. Приложение 1 ГПЗУ	см. Приложение 1 ГПЗУ	см. Приложение 1 ГПЗУ	-	см. Приложение 1 ГПЗУ

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается, за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами, которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Функциональная зона	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)							
				Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства		
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами, которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства:

№ _____ - _____ **Не имеется**
 (согласно чертежу) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

Инвентаризационный или кадастровый номер: _____ **Данные отсутствуют**

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:

№ _____ - _____ **Информация отсутствует**
 (согласно чертежу) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
 регистрационный номер в реестре _____ от _____

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий:

№ п.п	Наименование ограничения (обременения)	Расположение	Площадь (кв. м)	Реквизиты акта, установившего соответствующие ограничения (обременения)
1	Водоохранная зона реки Корневка (Штрадик) (согласно сведениям ЕГРН; Реестровый номер 39:01-6.837)	частично	-	Водный кодекс Российской Федерации
2	Прибрежная защитная полоса реки Корневка (Штрадик) (согласно сведениям ЕГРН; Реестровый номер 39:01-6.844)	частично	88057	
3	Водоохранная зона	частично	15680	Генеральный план МО «Багратионовский городской округ»
4	Прибрежная защитная полоса	частично	15680	
5	Зона затопления	частично	32592	

6	Водоохранная зона	частично	1024	Генеральный план и Правила землепользования и застройки МО «Багратионовский городской округ»
7	Водоохранная зона	частично	96400	
8	Прибрежная защитная полоса	частично	96400	Правила землепользования и застройки МО «Багратионовский городской округ»
9	Береговая полоса	частично	13632	

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

№ п.п	Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
		Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	Водоохранная зона реки Корневка (Штрадик) (согласно сведениям ЕГРН; Реестровый номер 39:01-6.837)	-	-	-
2	Прибрежная защитная полоса реки Корневка (Штрадик) (согласно сведениям ЕГРН; Реестровый номер 39:01-6.844)	1	329156.47	1174033.81
		2	329255.91	1174045.32
		3	329270.55	1174049.96
		4	329248.33	1174075.03
		5	329214.23	1174082.23
		6	329173.10	1174092.96
		7	329127.24	1174105.50
		8	329118.26	1174103.02
		9	329108.24	1174102.25
		10	329092.98	1174106.06
		11	329088.10	1174107.96
		12	329077.76	1174115.32
		13	329035.40	1174121.57
		14	329019.31	1174121.57
		15	329001.42	1174105.48
		16	329003.71	1174086.41
		17	329073.78	1174050.55
		18	329156.47	1174033.81
		19	329392.58	1174084.36
		20	329473.55	1174119.65
		21	329520.49	1174162.96
		22	329551.40	1174218.85
		23	329573.97	1174244.89
		24	329617.74	1174214.28
		25	329701.78	1174184.68
		26	329785.79	1174161.94
		27	329867.83	1174172.56
		28	329923.99	1174154.87
		29	329989.11	1174155.52
		30	330020.39	1174119.92
		31	330069.55	1174085.37
		32	330126.76	1174066.98
		33	330186.85	1174066.42
		34	330222.44	1174077.13
		35	330277.70	1174109.85
		36	330272.89	1174121.57
		37	330222.82	1174116.20
		38	330156.49	1174106.11
		39	330118.47	1174109.16
		40	330113.16	1174123.07
		41	330111.28	1174156.04
		42	330110.34	1174183.35
		43	330101.22	1174198.46
		44	330054.88	1174200.78
		45	330030.21	1174211.46
		46	329993.53	1174211.61
		47	329975.65	1174204.74
		48	329939.84	1174203.13
		49	329895.57	1174205.96
		50	329877.17	1174216.20

		51	329834.76	1174257.48
		52	329788.27	1174278.94
		53	329670.24	1174280.73
		54	329571.84	1174308.84
		55	329526.68	1174316.17
		56	329469.22	1174270.95
		57	329435.31	1174198.42
		58	329387.27	1174143.79
		59	329337.62	1174107.26
		60	329330.47	1174080.44
		61	329330.47	1174068.97
		62	329360.39	1174078.46
		63	329392.58	1174084.36
3	Водоохранная зона	-	-	-
4	Прибрежная защитная полоса	-	-	-
5	Зона затопления	-	-	-
6	Водоохранная зона	-	-	-
7	Водоохранная зона	-	-	-
8	Прибрежная защитная полоса	-	-	-
9	Береговая полоса	-	-	-

7. Информация о границах публичных сервитутов:

Информация отсутствует.

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок: – квартал.

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа.

Водоснабжение, водоотведение

(тип инженерно-технического обеспечения)

Выданы: исх. 284 от 28.02.2022 г. – МУП «Водоканал-Теплосеть» - см. Приложение 2 ГПЗУ

(наименование организации, выдавшей технические условия, реквизиты документа, содержащего в соответствии с частью 7 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации информацию о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения)

Теплоснабжение

(тип инженерно-технического обеспечения)

Выданы: исх. 284 от 28.02.2022 г. – МУП «Водоканал-Теплосеть» - см. Приложение 2 ГПЗУ

(наименование организации, выдавшей технические условия, реквизиты документа, содержащего в соответствии с частью 7 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации информацию о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения)

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории:

Решение окружного Совета депутатов муниципального образования «Багратионовский городской округ» № 46 от 18.05.2017 г. «Об утверждении Правил благоустройства территории МО «Багратионовский городской округ» (в редакции последующих решений).

11. Информация о красных линиях:

Информация отсутствует.

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Примечание:

Архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства должно осуществляться в соответствии с требованиями технических регламентов (СНиП, СП, СанПиН и т.д.)

Зона объектов обращения с отходами (Сп-3)

Перечень основных видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства

№ п/п	Вид разрешенного использования земельного участка и объекта капитального строительства		Описание вида разрешенного использования земельного участка и объекта капитального строительства
	Код	Наименование	
1	12.2	Специальная деятельность	Размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки)
2	3.1.1	Предоставление коммунальных услуг	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)
3	7.2.1	Размещение автомобильных дорог	Размещение автомобильных дорог за пределами населенных пунктов и технически связанных с ними сооружений, придорожных стоянок (парковок) транспортных средств в границах городских улиц и дорог, за исключением предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 2.7.1, 4.9, 7.2.3, а также некапитальных сооружений, предназначенных для охраны транспортных средств; размещение объектов, предназначенных для размещения постов органов внутренних дел, ответственных за безопасность дорожного движения
4	12.0.1	Улично-дорожная сеть	Размещение объектов улично-дорожной сети: автомобильных дорог, трамвайных путей и пешеходных тротуаров в границах населенных пунктов, пешеходных переходов, бульваров, площадей, проездов, велодорожек и объектов велотранспортной и инженерной инфраструктуры; размещение придорожных стоянок (парковок) транспортных средств в границах городских улиц и дорог, за исключением предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 2.7.1, 4.9, 7.2.3, а также некапитальных сооружений, предназначенных для охраны транспортных средств

Условно разрешенные виды использования земельных участков и объектов капитального строительства и вспомогательные виды использования объектов капитального строительства и земельных участков для зоны объектов обращения с отходами не устанавливаются.

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению. Для определения параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства необходимо учитывать требования технических регламентов, положения национальных стандартов и сводов правил, нормативы градостроительного проектирования, требования действующего градостроительного и земельного законодательства.

Параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства определяются в соответствии со специальными нормативами в сфере обращения с отходами, в том числе: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства указаны в главе 2 Правил.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“ВОДОКАНАЛ-ТЕПЛОСЕТЬ”**

238436, Калининградская область, Багратионовский район,
пос. Южный-2, дом 24, приемная тел./факс 8(40156)58-500,
диспетчерская 8(40156)58-343

Исх. № 284
от « 28 » февраля 2022 г.


Директору
ГБУ Калининградской области
«Центр кадастровой оценки
и мониторинга недвижимости»
Т.В.Добшиковой
post.cko39@mail.ru

Уважаемая Татьяна Васильевна!

В ответ на Ваше обращение исх. № 933/11 от 24.02.2022 года в МУП «Водоканал-Теплосеть» о предоставлении технических условий подключения (технологического присоединения) сообщаем следующее:

- КН 39:01:000000:1233, расположенный по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ Октябрьский - инженерных сетей водоснабжения, водоотведения МУП «Водоканал-Теплосеть» нет, информация об их наличии и расположении отсутствует.

Директор
МУП «Водоканал-Теплосеть»



М.В. Грушецкий

Исп. Бродова Р.И.
тел: 8 40156 58 500



И.у. Алексеева

ДОГОВОР АРЕНДЫ № 913
земельного участка, находящегося в собственности
Калининградской области

г. Калининград

«17» марта 2020 года

Калининградская область, от имени которой выступает Агентство по имуществу Калининградской области, действующее на основании Положения об Агентстве, утвержденного постановлением Правительства Калининградской области от 09 октября 2018 года № 597, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице исполняющей обязанности руководителя (директора) Агентства по имуществу Калининградской области Кукушкиной Евгении Алексеевны, действующей на основании распоряжения Губернатора Калининградской области от 20 февраля 2020 года № 76 – р, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Сибинвестстрой»** в лице генерального директора Барзыкина Евгения Михайловича, действующего на основании Устава, ИНН 8617033642, КПП 391701001, ОГРН 1168617052053, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В соответствии с приказом Агентства по имуществу Калининградской области от «04» марта 2020 года № 354 - пр «О предоставлении в аренду земельного участка, находящегося в собственности Калининградской области», Арендодатель предоставляет Арендатору, а Арендатор принимает в аренду в целях осуществления деятельности, предусмотренной концессионным соглашением в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение твердых коммунальных отходов в Калининградской области от 13 декабря 2019 года, заключенным между Калининградской областью, от имени которой выступает Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области в качестве Концедента, и Арендатором в качестве Концессионера (далее – Концессионное соглашение), земельный участок с кадастровым номером **39:01:000000:1233** площадью 1240000 кв. м, расположенный по адресу (местоположение): Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский». Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования – специальная деятельность (далее – Участок).

Участок является собственностью Калининградской области, что подтверждается записью в Едином государственном реестре недвижимости № 39-39/001-39/001/042/2016-1326/1 от 26.09.2016.

Местонахождение и границы Участка, предоставленного Арендатору, указаны в выписке из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, которая прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью.

1.2. Участок в споре и под арестом не состоит.

1.3. Участок надлежащим образом сформирован, в частности, имеет надлежащую категорию и вид разрешенного использования для целей его использования, указанных в пункте 1.1. Договора.

1.4. Участок свободен от обременений и прав третьих лиц.

1.5. Участок соответствует требованиям, предъявляемым к земельному участку в соответствии с приложением № 3 к Концессионному соглашению.

2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

2.1. В соответствии с подпунктом 8 пункта 8 статьи 39.8 Земельного кодекса Российской Федерации настоящий Договор заключен на срок действия Концессионного соглашения. Договор прекращает свое действие в связи с прекращением Концессионного соглашения.

2.2. Договор вступает в силу и становится обязательным для Сторон с момента его заключения.

2.3. Договор подлежит государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калининградской области.

2.4. Договор считается для третьих лиц заключенным с момента его государственной регистрации.

2.5. Настоящий договор является одновременно и актом приема-передачи Участка от Арендодателя к Арендатору.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Арендодатель имеет право:

3.1.1. Требовать досрочного расторжения Договора при нарушении Арендатором его условий.

3.1.2. Осуществлять проверки соблюдения Арендатором использования Участка по целевому назначению и в соответствии с целями, определенными Концессионным соглашением.

3.1.3. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемого Участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий настоящего Договора.

3.1.4. Вносить с согласия Арендатора, а в случае его отказа – в судебном порядке, необходимые изменения в Договор в случае изменения действующего законодательства Российской Федерации и (или) Калининградской области.

3.2. Арендодатель обязан:

3.2.1. После прекращения действия Договора принять от Арендатора Участок.

3.2.2. При изменении размера арендной платы подготовить и направить Арендатору уведомление с расчетом арендной платы.

3.2.3. Производить с Арендатором сверку расчетов арендной платы.

3.2.4. Не нарушать прав Арендатора, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Договором.

3.2.5. Заключить дополнительное соглашение к Договору о внесении изменений в Договор, связанных с разделом Участка, в том числе о соразмерном уменьшении размера годовой арендной платы, определенной в соответствии с разделом 4 и приложением № 1 к Договору.

3.3. Арендатор имеет право:

3.3.1. Использовать Участок на условиях, установленных Договором, исходя из его разрешенного использования и цели предоставления.

3.3.2. В пределах срока Договора с письменного согласия Концедента по Концессионному соглашению передавать свои права и обязанности по Договору при условии соблюдения обязательств Концессионера, предусмотренных вышеуказанным Концессионным соглашением.

3.3.3. Арендатор вправе обращаться к Арендодателю за разделом Участка при условии соответствия образуемых и (или) изменяемых земельных участков требованиям, установленным законодательством Российской Федерации. В результате раздела Участка образуется один или несколько земельных участков с сохранением Участка, раздел которого осуществлен, в измененных границах.

При разделе Участка по инициативе Арендатора все работы, необходимые для осуществления раздела Участка, осуществляются силами и за счет Арендатора. Настоящий Договор после раздела Участка сохраняет свое действие в отношении Участка, раздел которого осуществлен. Стороны обязаны заключить дополнительное соглашение к Договору о внесении изменений в Договор, связанных с разделом Участка, в том числе о соразмерном уменьшении размера годовой арендной платы, определенной в соответствии с разделом 4 и приложением № 1 к Договору.

3.3.4. Осуществлять другие права, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации.

3.4. Арендатор обязан:

3.4.1. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением, видом разрешенного использования, указанным в пункте 1.1. Договора, и целями, определенными Концессионным соглашением, способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту.

3.4.2. Своевременно и полностью вносить арендную плату в соответствии

с условиями Договора. По письменному требованию Арендодателя представлять заверенные копии платежных документов.

3.4.3. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов земельного контроля и (или) надзора доступ на Участок по их требованию.

3.4.4. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом Участке и прилегающей к нему территории, не допускать на Участке загрязнение, захламление, с учетом целевого назначения, разрешенного использования и целями использования Участка, определенными Концессионным соглашением.

3.4.5. Соблюдать при использовании Участка требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил, нормативов.

3.4.6. Не нарушать прав собственников, землепользователей и арендаторов смежных земельных участков.

3.4.7. Письменно известить Арендодателя о предстоящем освобождении Участка, как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при его досрочном освобождении.

3.4.8. В течение пяти дней со дня передачи Концеденту объекта Концессионного соглашения в связи с прекращением Концессионного соглашения передать Участок в состоянии, соответствующем его целевому назначению и этапу реализации Концессионного соглашения, согласно приложению № 18 к Концессионному соглашению, по Акту возврата согласно приложению № 2 к Договору.

На момент передачи Участок должен быть освобожден от имущества, принадлежащего Арендатору (Концессионеру), за исключением недвижимого имущества, созданного Концессионером с согласия Концедента при осуществлении деятельности по Концессионному соглашению в соответствии с частью 10 статьи 3 Федерального закона от 21 июля 2005 года № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях», и которое не относится к объекту Концессионного соглашения и не входит в состав иного передаваемого Концессионеру по Концессионному соглашению имущества.

3.4.9. Нести ответственность за сохранность Участка, вносить арендные платежи, платежи за содержание Участка с момента окончания действия Договора до момента передачи Участка Арендодателю. Нести расходы, связанные с использованием и охраной Участка.

3.4.10. Осуществлять мероприятия по охране Участка, соблюдать порядок пользования природными объектами. Сохранять межевые, геодезические и другие специальные знаки, установленные на Участке в соответствии с законодательством.

3.4.11. Нести ответственность за действия (бездействие) третьих лиц на Участке. Действия (бездействие) третьих лиц на Участке, осуществляемые как по поручению (соглашению) Арендатора (с Арендатором), так и без такового, считаются действиями (бездействием) самого Арендатора.

3.4.12. Возместить в полном объеме вред, причиненный в результате совершения им земельных правонарушений.

3.4.13. Обеспечить беспрепятственный допуск представителей собственника линейного объекта или представителей организации, осуществляющей эксплуатацию линейного объекта, к данному объекту в целях обеспечения его безопасности. Арендатор принимает на себя установленное настоящим пунктом обязательство как в отношении линейных объектов уже размещенных в границах Участка к моменту заключения настоящего договора, так и в отношении линейных объектов, размещение которых может быть осуществлено в течение срока действия Договора.

3.4.14. Исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации и(или) Калининградской области.

4. АРЕНДНАЯ ПЛАТА

4.1. Размер годовой арендной платы за Участок определяется в соответствии с постановлением Правительства Калининградской области от 15 мая 2012 года № 336 «О порядке определения размера арендной платы за земельные участки, входящие в государственной собственности Калининградской области, и земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена, предоставленные в аренду без торгов» (далее – Порядок).

Арендная плата за Участок начисляется с даты передачи Земельного участка Арендатору.

Размер годовой арендной платы определен Сторонами в приложении №1 к Договору, которое является его неотъемлемой частью.

Датой исполнения обязательств по внесению арендной платы считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Арендодателя, указанный в п. 4.2 Договора.

4.2. Арендатор обязан ежеквартально вносить арендную плату за арендуемый Участок равными частями, рассчитанными относительно размера годовой арендной платы за Участок, в следующем порядке: за 1, 2, 3 кварталы - не позднее 10 (десяти) дней по окончании каждого квартала, за 4-й квартал - не позднее 10 декабря текущего года. Первый арендный платеж при заключении Договора производится на ближайшую дату платежа, следующего за датой заключения настоящего Договора. Начисление арендной платы прекращается с даты возврата Участка Арендодателю по Акту возврата согласно приложению № 2 к Договору.

Арендная плата, пени, штрафные платежи перечисляются на р/с 40101810000000010002 в Отделении по Калининградской области Северо-Западного главного управления Центрального банка РФ, Управление федерального казначейства по Калининградской области (Агентство по имуществу Калининградской области), БИК 042748001, ИНН 3905031025, КПП 390601001, код ОКТМО 27701000, код бюджетной классификации: 02711105022020000120 (код бюджетной классификации для перечисления пени: 027 116 0709002 0000140).

4.3. Арендная плата за неполный период (квартал) исчисляется пропорционально количеству календарных дней аренды в квартале к количеству дней данного квартала.

4.4. В случае изменения действующего Порядка или принятия нового Порядка и распространения изменений или нового Порядка на правоотношения, возникшие из настоящего Договора, изменения кадастровой стоимости; изменения коэффициентов, используемых при расчете размера арендной платы; ~~порядка~~ определения размера арендной платы, в связи с индексацией на уровень инфляции, Арендодатель направляет Арендатору уведомление с новым расчетом арендной платы с указанием даты, с которой Арендатор обязан вносить арендную плату в новом размере. В этом случае изменения вступают в силу с даты, указанной в уведомлении.

4.5. При изменении арендной платы в случаях, предусмотренных п. 4.4 Договора, перезаключения Договора или подписания дополнительного соглашения к Договору не требуется.

4.6. В случае, если по истечении трех лет с даты заключения Договора Арендатором не введен в эксплуатацию построенный на таком земельном участке объект недвижимости, арендная плата устанавливается в размере ~~ежегодной~~ арендной платы, указанной в Приложении № 1 к Договору, в течение периода, превышающего трехлетний срок строительства, вплоть до даты государственной регистрации прав на построенный объект недвижимости.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения условий Договора виновная сторона обязана возместить другой стороне причиненные убытки.

5.2. За нарушение порядка и срока внесения арендной платы по Договору Арендатор уплачивает Арендодателю пени в размере 0,5 процента от просроченной суммы за каждый календарный день просрочки платежа.

5.3. При установлении уполномоченным органом фактов неиспользования ~~либо~~ нецелевого использования земельного участка Арендатором,

устанавливается повышенный коэффициент K_3 (арендной платы) в двукратном размере на срок до момента устранения нарушения земельного законодательства.

5.4. В случае невозвращения Участка Арендодателю при прекращении Договора в срок, указанный в пункте 3.4.8. Договора, Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в размере 1,0 процента годового размера арендной платы за каждый день просрочки.

5.5. Если состояние возвращенного Участка не соответствует условиям, предусмотренным в пункте 3.4.8. Договора, Арендатор уплачивает штраф в размере годовой арендной платы и возмещает причиненный ущерб.

5.6. Уплата штрафа, пени, неустойки не освобождает Арендатора от исполнения обязательства по Договору и устранения нарушений.

5.7. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

6. ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА

6.1. Изменения и (или) дополнения к настоящему договору оформляются Сторонами в письменной форме в виде двухсторонних дополнительных соглашений, за исключением предусмотренных договором случаев, при которых подписание дополнительного соглашения не требуется.

6.2. В случае, когда Арендатор произвел за счет собственных средств и с согласия Арендодателя улучшения арендованного Участка, неотделимые без срока для Участка, стоимость этих улучшений не возмещается Арендодателем после прекращения действия Договора.

6.3. Настоящий Договор может быть расторгнут в любое время по соглашению Сторон на условиях, установленных таким соглашением.

6.4. Настоящий Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя по решению суда по основаниям, установленном гражданским и земельным законодательством Российской Федерации, а также настоящим Договором, в том числе:

6.4.1. Если Арендатор не использует Участок в целях его предоставления в течение трех лет с даты вступления Договора в силу, что подтверждается актами проверок Арендодателя.

6.4.2. Если Арендатор использует Участок с нарушением его целевого назначения, а также осуществляет на Участке деятельность, не предусмотренную условиями Концессионного соглашения.

6.4.3. Если Арендатор не выполняет обязанности по внесению арендной платы за Участок более двух раз подряд по истечении установленного Договором срока платежа.

6.4.4. При образовании совокупной задолженности по оплате арендной

штрафы более чем за 3 квартала.

6.4.5. Если Арендатор допускает порчу земель, предоставленных ему по настоящему Договору.

6.4.6. Более 3 (трех) месяцев не выполняет требование Арендодателя об устранении нарушений условий Договора.

6.4.7. В случае создания или возведения Арендатором самовольной постройки на Участке, признанной таковой в порядке, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.

6.4.8. При изъятии Участка для государственных или муниципальных нужд.

6.5. Требование о расторжении Договора может быть заявлено в суд после получения отказа Арендатора на предложение расторгнуть договор либо получения ответа на указанное предложение в 14- дневный срок.

7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Во всем, что не было предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации и Ленинградской области.

7.2. Все уведомления и сообщения, направляемые в соответствии с настоящим Договором или в связи с ним, должны составляться в письменной форме и считаются направленными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом, по телеграфу, (теле) факсу, или доставлены лично по почтовому адресу Сторон.

Допускается направление уведомлений и(или) сообщений по электронной почте в виде электронного документа, подписанного электронной подписью в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

Датой направления почтового уведомления или сообщения считается дата штампа почтового ведомства места отправления о принятии письма или телеграммы, или дата личного вручения уведомления или сообщения Стороне. Датой направления уведомления или сообщения по электронной почте считается дата отправки с адреса электронной почты, указанного в разделе 8 настоящего Договора.

7.3. Каждая Сторона обязуется письменно уведомлять другую Сторону Договора об изменении своих реквизитов, адреса места нахождения органа управления, наименования, почтового адреса и (или) адреса электронной почты в десятидневный срок с даты такого изменения.

7.4. Настоящий Договор составлен и подписан в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, которые передаются по одному экземпляру Арендодателю и Арендатору и один экземпляр для Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ленинградской области.

7.5.К настоящему Договору прилагаются:

7.5.1.Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости;

7.5.2.Расчет арендной платы за земельный участок (приложение № 1);

7.5.3.Акт возврата земельного участка (приложение № 2);

7.5.4. Приказ Агентства по имуществу Калининградской области от «04» марта 2020 года № 354 - пр «О предоставлении в аренду земельного участка, находящегося в собственности Калининградской области» (приложение № 3).

8. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Арендодатель:

Агентство по имуществу
Калининградской области

Адрес: 236006, г. Калининград,
Московский проспект, д.95, пом. 1

Почтовый адрес: 236006,

Калининград,

Московский проспект, д.95, пом. 1

Адрес электронной

почты: gov39.ru

Арендатор:

ООО «Сибинвестстрой»

Адрес: 628433, Ханты-Мансийский
автономный округ – Югра, Сургутский
район, поселок городского типа Белый
Яр, ул. Некрасова, д. 24А

Почтовый адрес: 119048, Москва, ул.
Усачева, 1 стр. 1

Адрес электронной почты:

greenlightkaliningrad@yandex.ru

И.о. руководителя (директора)



Е.А. Кукушкина

Генеральный директор



Е.М. Барзыкин

На основании выписки от 21.02.2020, инвентаризации на регистрацию на регистрацию от 21.02.2020, сообщаем, что согласно выписке Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
21 февраля 2020г. № КУВИ-001/2020-3718652				
Кадастровый номер: 39:01:000000:1233				
Номер кадастрового квартала: 39:01:000000				
Дата присвоения кадастрового номера: 14.09.2016				
Ранее присвоенный государственный учетный номер: данные отсутствуют				
Адрес (местоположение): Калининградская область, р-н Багратионовский, АОЗТ "Октябрьский"				
Площадь, м2: 1240000 +/- 13675				
Кадастровая стоимость, руб: 104085600				
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: данные отсутствуют				
Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения				
Виды разрешенного использования: Специальная деятельность				
Статус записи об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"				
Особые отметки: Граница земельного участка состоит из 2 контуров.				
Получатель выписки: Кочеткова Ольга (представитель заявителя), Заявитель: Агентство по имуществу Калининградской области				

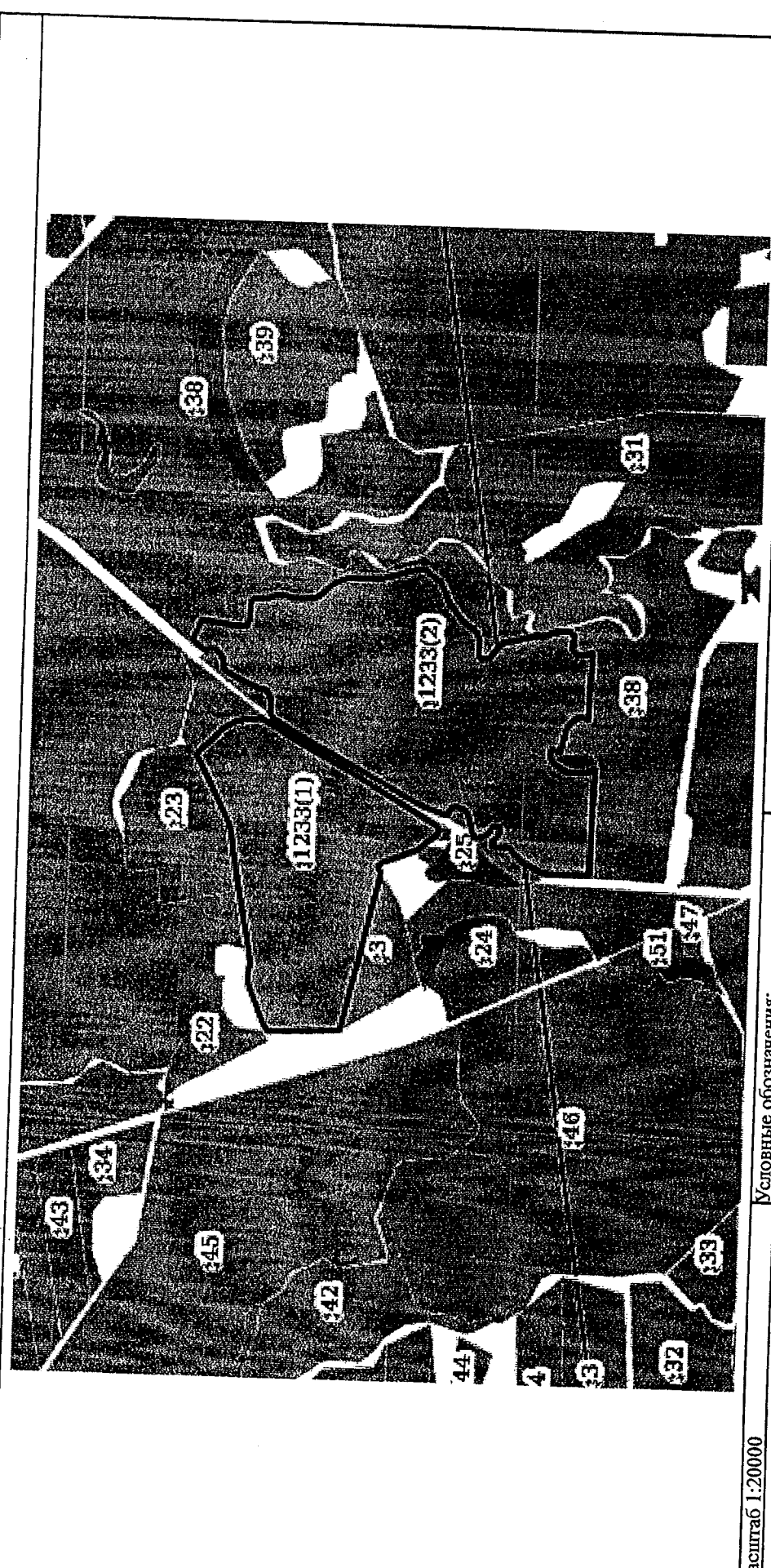
Раздел 1 Лист 1

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Дано №1 Раздел 1 | Центральный район г. | Новороссийский район | Новороссийский район |
 21 февраля 2020г. № КУИИ-001/2020-1/18652 |
 Кадастровый номер: 39:01:000000:1233

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000 | Условные обозначения:

полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия
 М.П.

Приложение № 1
к договору аренды земельного участка, находящегося в
собственности Калининградской области
от 14.03.2020 № 913

РАСЧЕТ
арендной платы

Арендатор:	Общество с ограниченной ответственностью "Сибинвестстрой"
Адрес земельного участка	Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ "Октябрьский"
Кадастровый номер земельного участка	39:01:000000:1233
Предельное использование земельного участка	Специальная деятельность
Общая площадь земельного участка, кв. м	1240000
Дата начала арендной платы	17.03.2020
Дата окончания арендной платы	31.12.2044
Арендная плата (А), рассчитанная по формуле:	$A=C * K_3$
Кадастровая стоимость земельного участка, руб.(С)	104085600,00
Расчетный коэффициент по категориям земель или видам функционального использования земель (K_3)	0,005 (первые 3 года действия договора) 0,015 (последующие годы действия договора)
Годовая арендная плата за земельный участок, руб.	520428,00
Сумма платежей в 2020 году, руб.:	412360,98
до 10 апреля 2020 года	21329,02
до 10 июля 2020 года	130343,99
до 10 октября 2020 года	130343,99
до 10 декабря 2020 года	130343,98
Основание для начисления арендной платы	Постановление Правительства Калининградской области от 15 мая 2012 года № 336
Банковские реквизиты для перечисления платежей	Арендодатель
	Агентство по имуществу Калининградской области 236006, г. Калининград, Московский проспект, д.95.
	УФК МФ РФ по КО (Агентство по имуществу Калининградской области)
	р/с 40101810000000010002.
	в Отделении по Калининградской области Северо-Западного главного управления Центрального банка РФ
	ИНН 3905031025. КПП 390601001.
	БИК 042748001. Код ОКТМО 27701000.
КБК 02711105022020000120 арендная плата за землю (код бюджетной классификации 0271160709002 0000140 – по пени)	

заместитель директора
Управления формирования
государственной
кадастровой стоимости



Е.Ю. Сафонова

Приложение № 2
к Договору аренды земельного участка,
находящегося в собственности
Калининградской области
от 14 03 2020 г. № 915

Акт возврата
земельного участка

Калининград

_____ г.

Калининградская область, от имени которой выступает Агентство по имуществу Калининградской области, действующее на основании Положения об Агентстве, утвержденного постановлением Правительства Калининградской области от 09 октября 2018 года № 597, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице _____, действующее на основании _____, с одной

стороны, Общество с ограниченной ответственностью «Сибинвестстрой» в лице генерального директора Барзыкина Евгения Михайловича, действующего на основании _____, ИНН 8617033642, КПП 861701001, ОГРН 1168617052053, именуемое в дальнейшем «Арендатор» с другой стороны, составили настоящий Акт возврата земельного участка о нижеследующем:

1. Арендатор возвратил, а Арендодатель принял принадлежащий на праве собственности Арендодателю земельный участок с кадастровым номером 41-000000:1233 площадью 1240000 кв. м, расположенный по адресу (местоположение): Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский». Категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования – специальная деятельность (далее – Участок).
2. Фактическое состояние Участка на момент возврата: _____

(при необходимости дополняется приложением)

3. На дату подписания Акта задолженность Арендатора по договору составляет _____ рублей _____ коп., в том числе штрафы и/или неустойка на сумму _____ руб. _____ коп.
4. На дату подписания Акта общий размер уплаченных Арендатором платежей по договору аренды земельного участка, находящегося в собственности Калининградской области от _____ 2020 г. № _____ составляет _____ руб. _____ коп.
5. Арендатор обязуется оплатить Арендодателю указанную в п. 3 Акта сумму задолженности в течение 10 рабочих дней с даты подписания настоящего Акта путем перечисления соответствующей суммы на р/с 40101810000000010002 в Отделении по Калининградской области Северо-Западного главного управления Центрального банка РФ, Управление федерального казначейства по Калининградской области (Агентство по имуществу Калининградской области), БИК 042748001, ИНН 3905031025, КПП _____

01001, код ОКТМО 27701000, код бюджетной классификации: 02711105022020000120
бюджетной классификации 0271169002002 0000140 – по пени).

6. При наличии ранее выявленных в рамках государственного земельного надзора и
основного земельного контроля нарушений законодательства, фактов
неисполнения обязанностей по поддержанию надлежащего состояния земельного участка, указанного в п. 1.1. настоящего Акта,
Арендатор обязуется своими силами и за счет собственных средств устранить данные
нарушения.

7. Арендодатель принял Участок, указанный в п. 1 настоящего Акта.

8. Настоящий Акт составлен в трех экземплярах, имеющих равную юридическую
силу по одному для каждой из Сторон и один для государственного органа,
осуществляющего регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

9. Обязанность по государственной регистрации прекращения права аренды в
подведомственности Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии
Калининградской области несет Арендодатель.

10. Договор аренды земельного участка, находящегося в собственности
Калининградской области, от _____ 2020 г. № _____ считается прекращенным
с момента подписания настоящего Акта.

11. Приложения (при необходимости):

- 11.1. _____
- 11.2. _____

12. Подписи Сторон

Калининградской области

г. Калининград,
Сургутский проспект, 95, пом. 1

Возвратил
Общество с ограниченной ответственностью
«Сибинвестстрой»

628433, Ханты-Мансийский автономный округ
– Югра, Сургутский район, поселок городского
типа Белый Яр, ул. Некрасова, д. 24А

/ /

/ /

**АГЕНТСТВО ПО ИМУЩЕСТВУ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ****П Р И К А З**

«22» марта 2020 года

№ 354 -пр

Калининград

**О предоставлении в аренду земельного участка,
находящегося в собственности Калининградской области**

В соответствии с пп. 23 п. 2 ст. 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации, на основании Концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение твердых коммунальных отходов в Калининградской области от 13 декабря 2019 года обращения Общества с ограниченной ответственностью «Сибинвестстрой» (ИНН № Аги597 от 29.01.2020 г.) о предоставлении в аренду без проведения торгов земельного участка в целях осуществления деятельности, предусмотренной концессионным соглашением от 13 декабря 2019 года, а также на основании Положения об Агентстве по имуществу Калининградской области, утвержденного постановлением Правительства Калининградской области от 09 октября 2018 года № 397, **п р и к а з ы в а ю :**

1. Предоставить Обществу с ограниченной ответственностью «Сибинвестстрой», ИНН 8617033642, ОГРН 1168617052053, в аренду без проведения торгов сроком по 31 декабря 2044 года в целях осуществления деятельности, предусмотренной концессионным соглашением в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение твердых коммунальных отходов в Калининградской области от 13 декабря 2019 года, заключенным между Калининградской областью, от имени которой выступает Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области, и ООО «Сибинвестстрой», земельный участок в соответствии с приложением к настоящему приказу, в границах, указанных в выписки из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, прилагаемой к приказу.

2. Государственному казенному учреждению Калининградской области «Управление формирования объектов государственной недвижимости»:

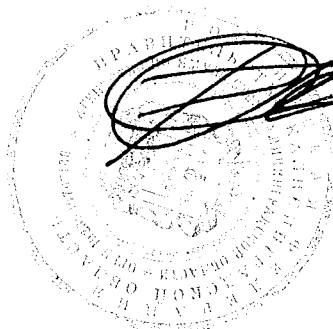
– в 30-дневный срок обеспечить подготовку и заключение договора аренды земельного участка;

– осуществить государственную регистрацию договора в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калининградской области в соответствии с Федеральным законом от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

– внести не позднее 5 рабочих дней после получения зарегистрированного договора изменения в реестр государственного имущества Калининградской области в отношении государственного имущества Калининградской области, указанного в п.1 настоящего приказа.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления правового обеспечения и земельных отношений Агентства по имуществу Калининградской области (С.А. Ягубкова).

Исполнитель (директор)
Агентства по имуществу
Калининградской области



Н.А. Кузнецова

Приложение

к приказу Агентства по имуществу
Калининградской области

от «02» 03 2020 года № 354 - пр

ПЕРЕЧЕНЬ

недвижимого имущества Калининградской области,
подлежащего передаче в аренду
(для земельных участков)

№ п/п	Реестровый номер	Кадастровый номер	Общая площадь, кв.м	Категория земель	Вид разрешенного использования	Адрес (местоположение) объекта	Кадастровая стоимость, руб	Арендная плата по договору аренды, руб./год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	32764	39:01:000000:1233	1240000	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Специальная деятельность	Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский»	104085600	520428 (первые три года)

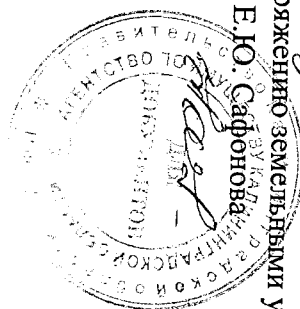
Первый заместитель руководителя (директора)

Агентства по имуществу Калининградской области

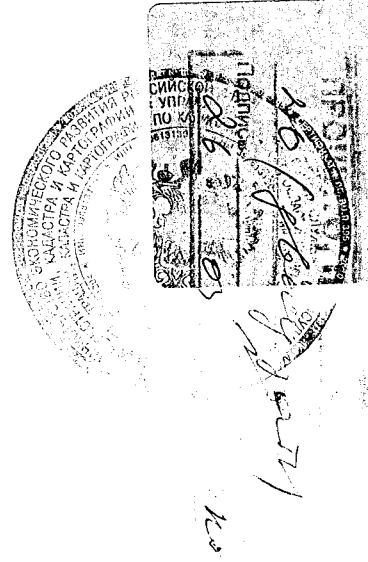
 /Е.А. Кукушкина/

Протокол, пронумеровано и скреплено печатью
19 (подтверждение) лист
Отдел по распоряжению земельными участками

Е.Ю. Сафонова



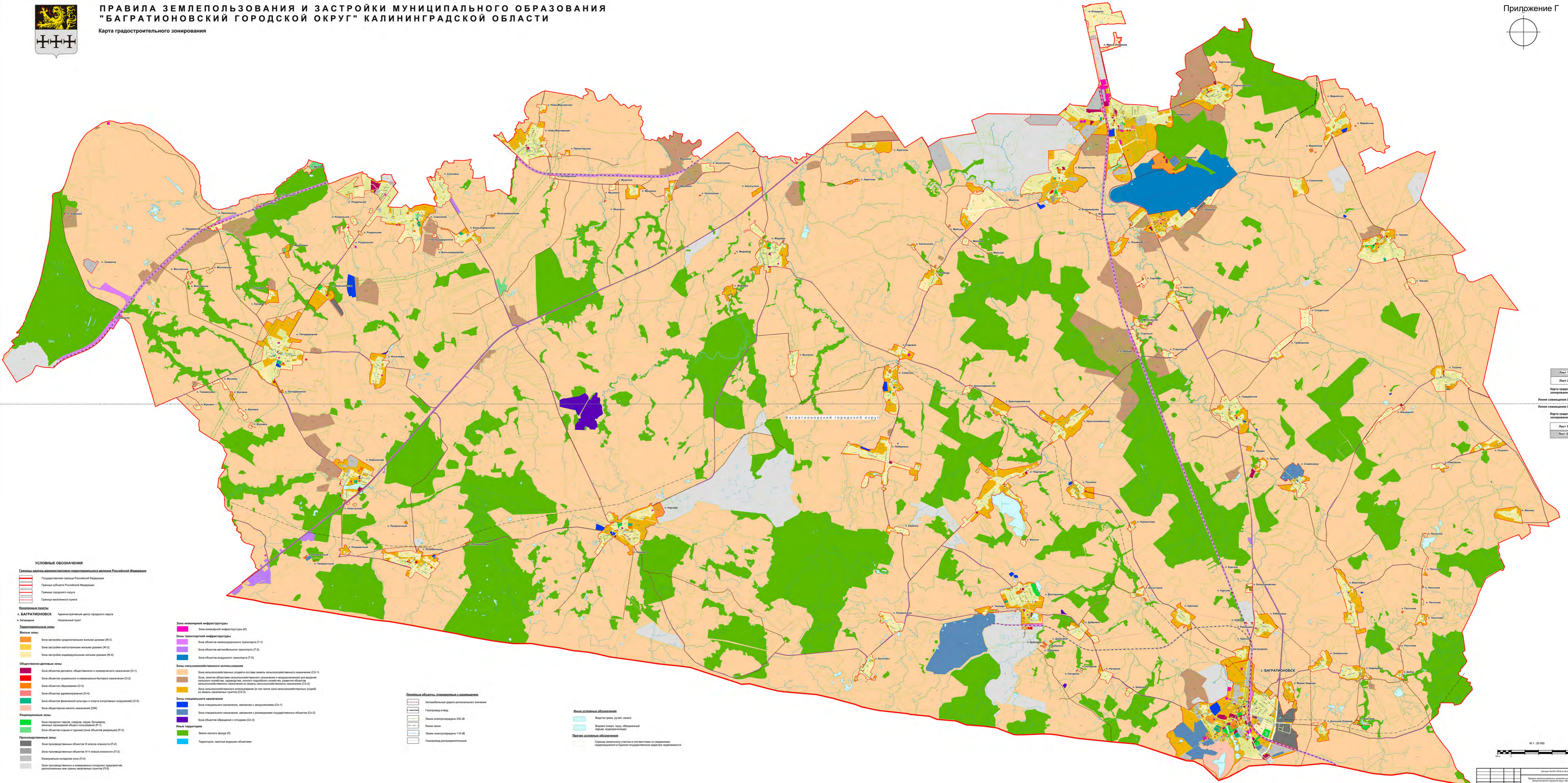
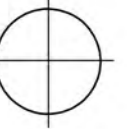
Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калининградской области	
Произведена государственная регистрация	Договор аренды (субаренды)
Дата регистрации	26.03.2020
Номер регистрации	39:01:000000:1233-39/021/2020-2
Государственный регистратор	Кондратьева Татьяна Михайловна
	(подпись, м.п.) (Ф.И.О.)





**ПРАВИЛА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАСТРОЙКИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"БАГРАТИОНОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ" КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Карта градостроительного зонирования



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Границы, линии административно-территориального деления Российской Федерации**
- Государственные границы Российской Федерации
 - Границы субъекта Российской Федерации
 - Границы городского округа
 - Границы населенного пункта
- Населенный пункт**
г. БАГРАТИОНОВСК
- Административный центр городского округа**
- Транспортные зоны**
- Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (Ж-2)
 - Зона застройки малоэтажными жилыми домами (Ж-3)
 - Зона застройки индивидуальными жилыми домами (Ж-4)
- Общественно-деловые зоны**
- Зона объектов делового, общественного и коммерческого назначения (О-1)
 - Зона объектов социального и коммунально-бытового назначения (О-2)
 - Зона объектов культуры (О-3)
 - Зона объектов здравоохранения (О-4)
 - Зона объектов физической культуры и спорта (спортивных сооружений) (О-4)
 - Зона объектов общественного назначения (О-6)
- Рекреационные зоны**
- Зона парков, лесов, скверов, бульваров, зеленых насаждений общего пользования (Р-1)
 - Зона объектов отдыха и туризма (зона объектов рекреации) (Р-2)
- Производственные зоны**
- Зона производственных объектов II класса опасности (П-2)
 - Зона производственных объектов III-V класса опасности (П-3)
 - Коммерческо-складовая зона (П-4)
 - Зона производственных и коммунально-складовых предприятий, расположенных вне черты населенных пунктов (П-5)
- Зоны инженерной инфраструктуры**
- Зона инженерной инфраструктуры (И)
- Зоны транспортной инфраструктуры**
- Зона объектов железнодорожного транспорта (Т-1)
 - Зона объектов автомобильного транспорта (Т-2)
 - Зона объектов воздушного транспорта (Т-3)
- Зоны сельскохозяйственного использования**
- Зона объектов размещения объектов в составе земель сельскохозяйственного назначения (СХ-1)
 - Зона, занятая объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенная для ведения сельского хозяйства, содержания, личного подсобного хозяйства, разведения объектов сельскохозяйственного назначения и земель сельскохозяйственного назначения (СХ-2)
 - Зона сельскохозяйственного использования (в том числе зона сельскохозяйственных угодий) на землях населенных пунктов (СХ-3)
- Зоны специального назначения**
- Зона специального назначения, связанная с аэрокосмосом (Сп-1)
 - Зона специального назначения, связанная с размещением государственных объектов (Сп-2)
 - Зона объектов обращения с отходами (Сп-3)
- Иные территории**
- Земли лесного фонда (Л)
 - Территории, занятые водными объектами
- Водные объекты, расположенные в границах территории**
- Автомобильные дороги регионального значения
 - Газопроводы
 - Линии электропередачи 330 кВ
 - Линии связи
 - Линии электропередачи 110 кВ
 - Газопровод распределительный
- Иные условные обозначения**
- Водоте (рек, ручей, канал)
 - Водоем (озеро, пруд, обводненный канал, водохранилище)
- Линии условных обозначений**
- Граница земельного участка в соответствии со сведениями, содержащимися в Едином государственном кадастре недвижимости

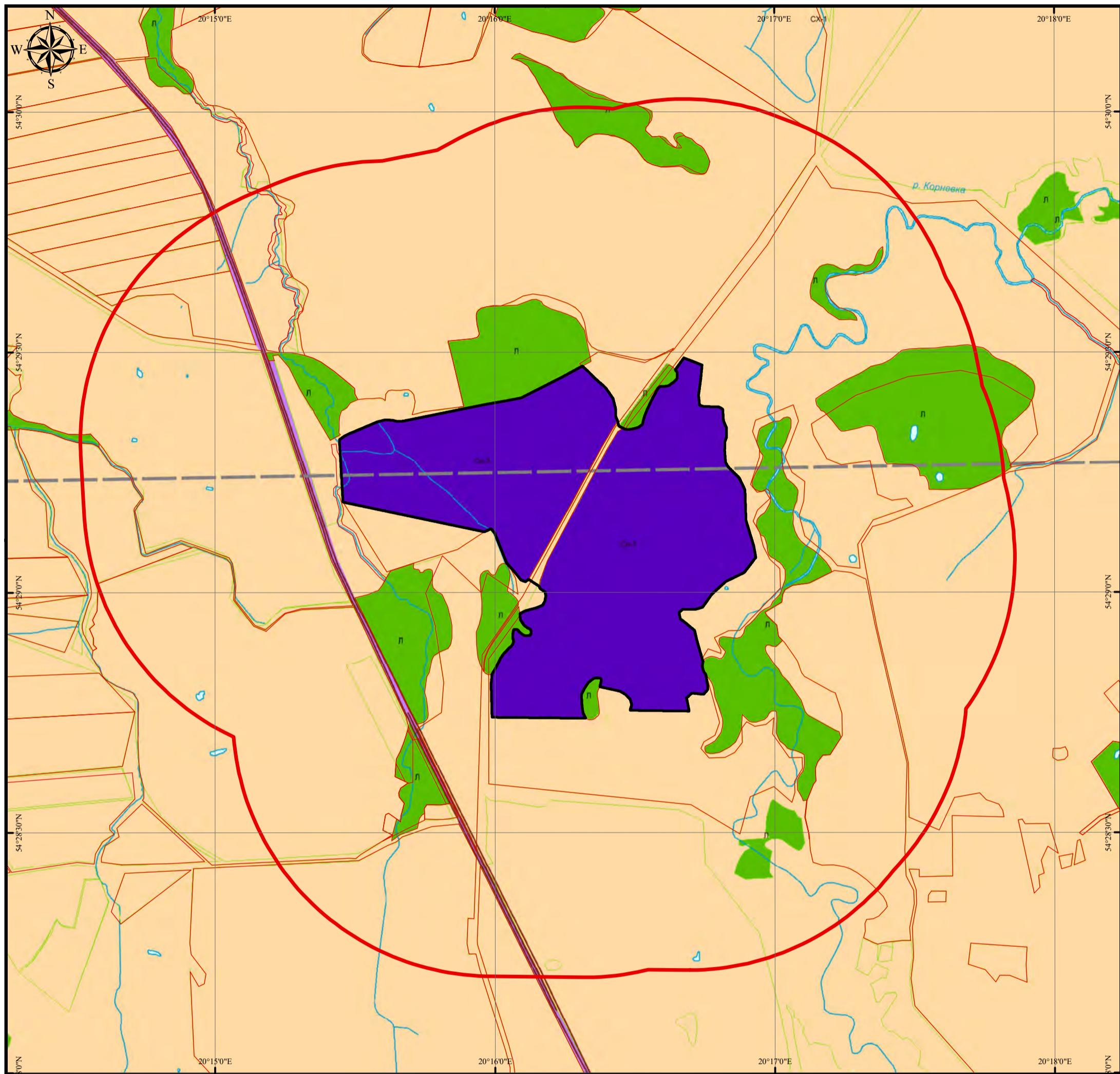
Лист 1
Лист 2
Карта градостроительного зонирования
Линия со сведениями Листа 1 и Листом 2
Линия со сведениями Листа 2 и Листом 1
Карта градостроительного зонирования
Лист 1
Лист 2

М 1 : 25 000

№ документа	№ документа	№ документа	№ документа
№ документа	№ документа	№ документа	№ документа
№ документа	№ документа	№ документа	№ документа
№ документа	№ документа	№ документа	№ документа

Ситуационный план района размещения объекта проектирования на фрагменте картографического материала документов территориального планирования

(Правила землепользования и застройки Багратионовского городского округа Калининградской области - "Карта градостроительного зонирования")



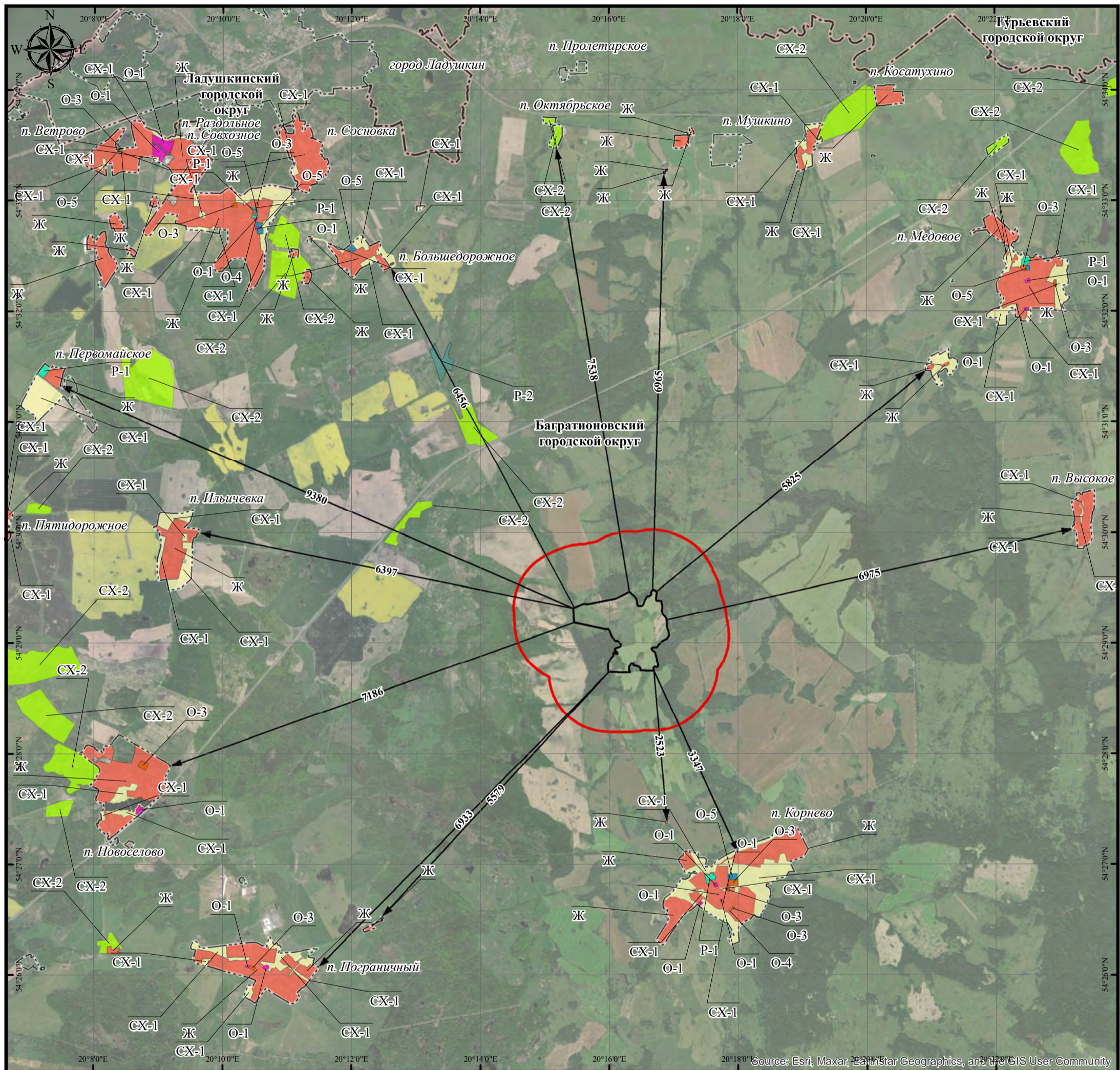
0 250 500 1 000 Метры

Масштаб 1:15 000

Условные обозначения

- Промышленная площадка объекта проектирования
- Санитарно-защитная зона, 1000 м
- Зона сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения (СХ-1)
- Зона объектов обращения с отходами (Сп-3)
- Земли лесного фонда (Л)
- Территории, занятые водными объектами
- Кадастровые участки

Ситуационный план района размещения объекта проектирования с указанием расстояний до окружающих нормируемых территорий



0 2 500 5 000 Метры

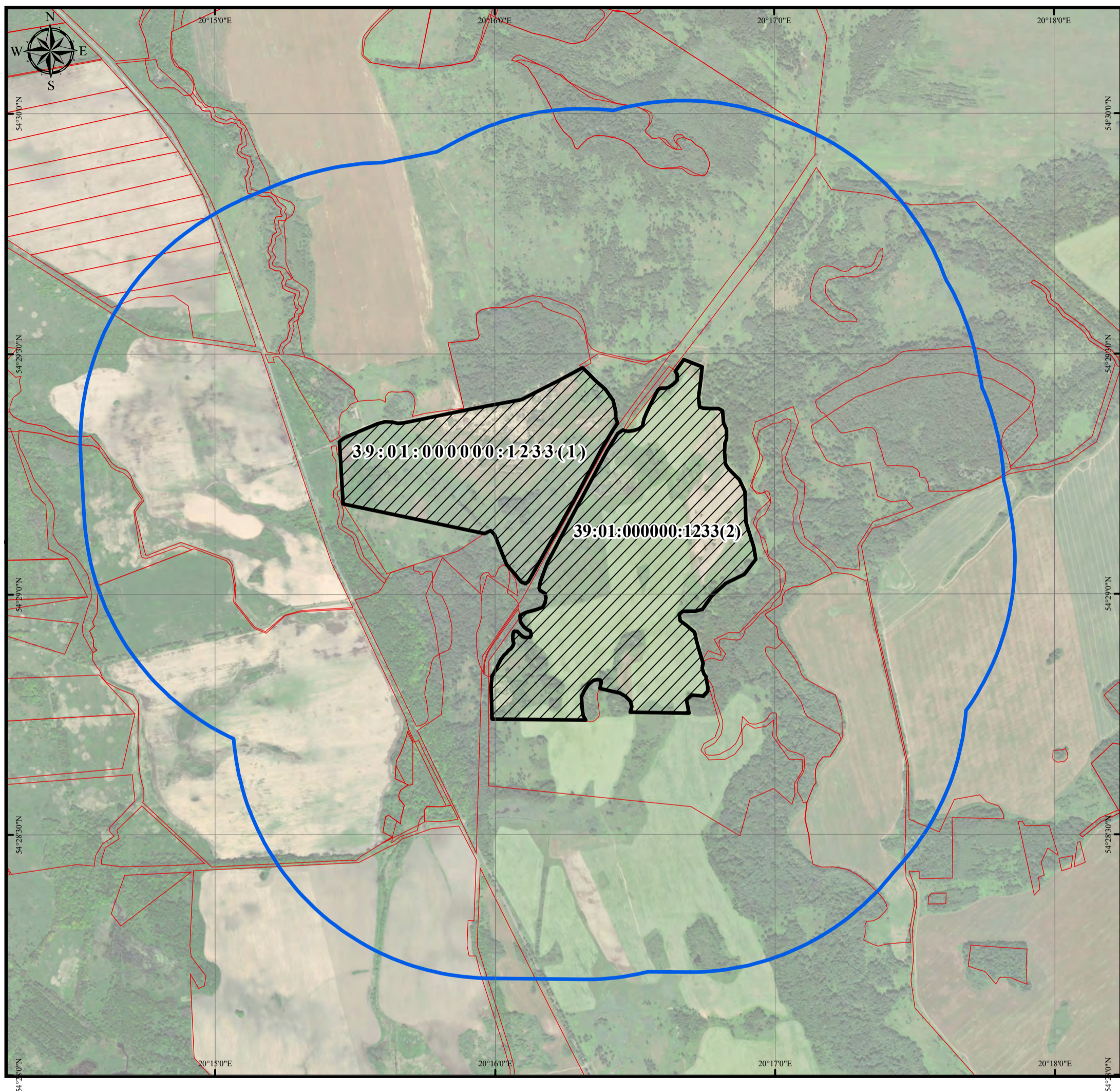
Масштаб 1:65 000

Условные обозначения




- | | |
|--|--|
| Граница муниципального образования | О-3, зона образования |
| Граница населенного пункта | О-4, зона объектов здравоохранения |
| Расстояния до нормируемых территорий, м | О-5, зона объектов физкультуры и спорта |
| Санитарно-защитная зона, 1000 м | СХ-1, зона сельскохозяйственного использования |
| Промышленная площадка проектируемого объекта | СХ-2, зона садоводств |
| Ж, жилые зоны | Р-1, зона городских парков |
| О-1, общественно-деловые зоны | Р-2, зона рекреации |

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

Карта-схема с санитарно-защитной зоной объекта проектирования



Условные обозначения

-  Кадастровые участки, образующие промышленную площадку объекта проектирования
-  Санитарно-защитная зона, 1000 м
-  Кадастровые участки



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАГРАТИОНОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ»
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

238420 г. Багратионовск,
ул. Пограничная, 57

телефон (840156)-3-22-44;
факс. (840156)-3-25-66

e-mail: bagrationovsk113@inbox.ru

Исх. № 4400

от « 22 » 06 2021г.

На исх.№11/ИГ от 02.06.2021

На вх.№6319 от 16.06.2021

Директору филиала
АО «Институт ИГХ»

Кабанову Н.В.

115054, г. Москва,

Ул. Бахрушина, д.13

e-mail: igh@igh.hr

Администрация муниципального образования, рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии в границах земельного участка с кадастровым номером 39:01:0020000:1233, расположенном по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский», и в радиусе 1000 метров от его границ:

-мест массового отдыха населения, оздоровительных учреждений, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и оздоровления, зон для ведения садоводства;

-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;

-рекреационных зон;

-зелёных зон городов;

-вблизи земельного участка источников грунтов для пересыпки слоев отходов и плодородной почвы для проведения рекультивации полигона.

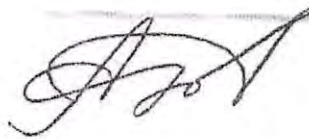
В границах земельного участка находится:

-Водоохранная зона реки Корневка (Штрадик)- реестровый номер -39:01-6.837;

-Прибрежная защитная полоса реки Корневка (Штрадик)- 39:01-6.844.

С уважением,

Глава администрации
муниципального образования



М.Ю. Азов

Л.А. Лядкова
+7(40156)3-25-62



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Дм. Донского ул., д. 1, Калининград, 236007
Тел. (4012) 604-808, (4012)604-843
e-mail: uzao@gov39.ru; <http://www.infomed39.ru>

Директору филиала
АО «Институт ИГХ»

Н.В. Кабанову

29.06.2021 № 01-04/5469
На _____ от _____ 2021 г.

Уважаемый Николай Васильевич!

В соответствии с Вашим письмом от 02.06.2021 № 10/ИГ Министерство здравоохранения Калининградской области информирует о том, что согласно имеющимся сведениям на территории муниципального образования «Багратионовский городской округ» санитарные зоны курортов федерального и регионального значения отсутствуют.

Министр

А.Ю. Кравченко

М.Ф. Макаров
(4012)604-115



Россия 238300, Калининградская обл., п. Храброво
Тел. +7 (4012) 610-310/Факс +7 (4012) 610-311
info@kgd.aero www.kgd.aero

«24» 06 2021 г. № 1-823
на исх. № 6/ИГ от «02» июня 20 21г.

Директору Филиала
АО «Институт ИГХ»
Н. В. Кабанову

Почтовый адрес:
115054 г. Москва,
ул. Бахрушина, д. 13
Филиал АО «Институт ИГХ»

Уважаемый Николай Васильевич!

На Ваше обращение Исх. № 6/ИГ от 02.06.2021 г. по предоставлению сведений о наличии приаэродромной территории для объекта комплекса по обработке, обезвреживанию и захоронению ТКО и отходов производства по адресу: Калининградская область, р-н Багратионовский, АОЗТ «Октябрьский», земельный участок с кадастровым номером 39:01:000000:1233 сообщая следующее.

Данный объект находится на А – 205° S – 49790 метров (центр земельного участка) от КТА (контрольная точка аэродрома). Данный объект не входит в приаэродромную территорию аэродрома Калининград (Храброво).

Приаэродромная территория для аэродрома Калининград (Храброво) утверждена приказом Министерства транспорта РФ ФАВТ (Росавиации) №1899-П от 31.12.2020 года. Смотреть можно здесь: <https://favt.gov.ru/deyatelnost-ajeroporty-i-ajerodromy-priaer-terr-aerodromov-ga/?id=7391>

С уважением,

Генеральный директор

А. С. Корытный

Исп. Фалошкин А. А.
телефон: +7(4012) 610-394



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 КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

Директору Филиала
АО «Институт ИГХ»
Н.В.Кабанову

115054, г.Москва,
ул.Бахрушина, 13

Подполковника Иванникова ул., д. 5, г. Калининград, 236040
Тел.: 8 (4012) 53-69-42, Факс: 8 (4012) 57-24-81
e-mail: Kaliningrad@39.rospotrebnadzor.ru; http://39.rospotrebnadzor.ru/
ОКПО 7910930, ОГРН 1053902817792,
ИНН/КПП 3906134200/390601001

13.07.2021 № 39-01-00/19-9584-2021

На № 8/ИГ от 22.06.2021г.

Уважаемый Николай Васильевич!

Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калининградской области сообщает, что на участке проектирования строительства комплекса по обработке, обезвреживанию и захоронению ТКО и отходов производства с кадастровым номером 39:01:000000:1233 нет скотомогильников, мест захоронения животных, павших от особо опасных болезней, сибиреязвенных захоронений, захоронений радиоактивных отходов, кладбищ. Сведений о нахождении предприятий на указанном участке нет.

Данные о санитарно-защитных зонах водоемисточников Вы вправе запросить у хозяйствующих субъектов.

Руководитель

Е.А. Бабура

Кувшинова Е.А.
84015632003

Вход. № 9/ИГ
«13» 07 2021г.
подпись



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАГРАТИОНОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ»
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

238420 г. Багратионовск,
ул. Пограничная, 57

телефон (840156)-3-22-44;
факс. (840156)-3-25-66

e-mail: bagrationovsk113@inbox.ru

Исх. № 4400

от « 22 » 06 2021г.

На исх.№11/ИГ от 02.06.2021

На вх.№6319 от 16.06.2021

Директору филиала
АО «Институт ИГХ»

Кабанову Н.В.

115054, г. Москва,

Ул. Бахрушина, д.13

e-mail: igh@igh.hr

Администрация муниципального образования, рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии в границах земельного участка с кадастровым номером 39:01:0020000:1233, расположенном по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский», и в радиусе 1000 метров от его границ:

-мест массового отдыха населения, оздоровительных учреждений, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и оздоровления, зон для ведения садоводства;

-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;

-рекреационных зон;

-зелёных зон городов;

-вблизи земельного участка источников грунтов для пересыпки слоев отходов и плодородной почвы для проведения рекультивации полигона.

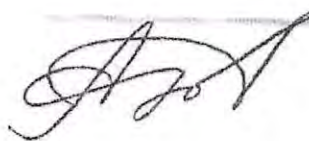
В границах земельного участка находится:

-Водоохранная зона реки Корневка (Штрадик)- реестровый номер -39:01-6.837;

-Прибрежная защитная полоса реки Корневка (Штрадик)- 39:01-6.844.

С уважением,

Глава администрации
муниципального образования



М.Ю. Азов

Л.А. Лядкова
+7(40156)3-25-62



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Дм. Донского ул., д.1. г. Калининград, 236007
Тел. (4012) 599-454, факс (4012) 599-481
e-mail: agro@gov39.ru; <http://www.mcs39.ru>

05.07.2021 №МСХ- 6067
На № 5/ИГ от 02.06.2021
Об информации о скотомогильниках

Директору Филиала
АО «Институт ИГХ»

Н.В. Кабанову

ул. Бахрушина, 13,
г. Москва, 115054

Уважаемый Николай Васильевич!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что в районе объекта изысканий: «Проектирование по строительству комплекса по обработке, обезвреживанию и захоронению ТКО и отходов производства по адресу: АОЗТ «Октябрьский», Багратионовский район, Калининградская область, земельный участок с кадастровым номером 39:01:000000:1233», скотомогильников, биотермических ям и мест захоронения трупов сибиреязвенных животных, а также санитарно-защитных зон таких объектов не имеется.

С уважением,

заместитель министра –
главный государственный
ветеринарный инспектор

Е.В. Балендор

А.Г. Хлопов
8-4012-565-508

Вход, № 7/ИГ
«06» 07 2021
ПОДПИСЬ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дм. Донского ул., д. 7А, Калининград, 236022
Тел. (4012) 604-809, факс (4012) 604-810
e-mail: minecology@gov39.ru; http://minprirody.gov39.ru

19.07.2021 № 6624-ОС
На № _____ от _____

Директору филиала
АО «Институт ИГХ»

Н.В. Кабанову

ул. Бахрушина, 13,
г. Москва, 115054,
e-mail: nikolai.kabanov@igh.hr

О предоставлении информации

Уважаемый Николай Васильевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Министерство) на Ваше письмо от 02.06.2021 № 9/45 по вопросу предоставления информации в рамках реализации договора генерального проектирования по строительству комплекса по обработке, обезвреживанию и захоронению ТКО и отходов производства по адресу: Калининградская область, р-н Багратионовский, АОЗТ «Октябрьский», земельный участок с кадастровым номером 39:01:000000:1233 (далее – Объект), сообщает следующее.

В соответствии со статьей 31 Водного кодекса Российской Федерации документированные сведения о водных объектах содержатся в государственном водном реестре.

Для получения сведений о водных объектах, содержащихся в государственном водном реестре, заинтересованному лицу необходимо обратиться с запросом в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов (Отдел водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского бассейнового водного управления – начальник отдела Ковтун Людмила Викторовна, тел. 8 (4012) 67-44-51, 67-44-52, 67-44-53, адрес: г. Калининград, пр. Победы, д. 161, ком. 401).

В границах земельного участка с кадастровым номером 39:01:000000:1233 Министерством проведены работы по определению и внесению в государственный водный реестр и Единый государственный реестр недвижимости границ водоохранной зоны реки Корневка (ширина водоохранной зоны – 200 м).

Министерством право пользования водными объектами в границах Объекта и в радиусе 1000 метров от его границ с целью забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не предоставлялось.

В границах расположения Объекта и в радиусе 1000 метров от его границ зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения и минеральных источников не располагается.

Право пользования участками недр местного значения с целью добычи подземных вод на территории Объекта и в радиусе 1000 метров от его границ Министерством не предоставлялось.

Согласно статье 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-I «О недрах» строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, разрешается только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

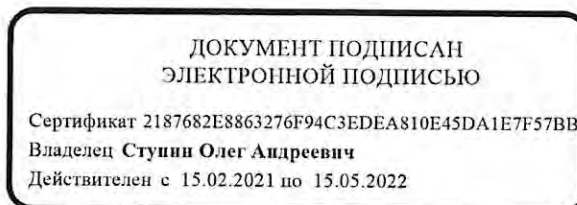
Таким образом, по вопросу получения заключения о наличии/отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки Вам необходимо обратиться в федеральный орган управления государственным фондом недр, представителем которого на территории Калининградской области является Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане по Калининградской области, расположенный по адресу: ул. Кирпичная, д. 7, г. Калининград, 236006.

Информация о наличии либо отсутствии в границах Объекта и в радиусе 1000 метров от его границ отвалов пород угольных и сланцевых шахт и обогатительных фабрик, зон активного карста, зон оползней, селевых потоков и снежных лавин, в Министерстве отсутствует.

В соответствии с представленными картографическими материалами земельные участки в границах комплексных инженерных изысканий для Объекта не имеют пересечений с защитными лесами, расположенными на землях лесного фонда и землях иных категорий, включая особо защитные участки лесов, городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны, лесопарковые зеленые пояса.

С уважением,

министр природных
ресурсов и экологии



О.А. Ступин



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(СЗ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

В.О., Малый пр-т., д. 54, корп. 5, лит. П,
Санкт-Петербург, 199178
Тел. (812) 313-70-50, факс (812) 313-70-51
e-mail: pochta@sz.favt.ru

Директору филиала
АО «Институт ИГХ»

Кабанову Н.В.

Nikolai.kabanov@igh.hr

14.07.2021 № Исх-2968/СЗМТУ

На № 12/ИГ от 02.06.2021
О предоставлении информации

Уважаемый Николай Васильевич!

На Ваш запрос по вопросу строительства объекта: «Комплекс по обработке, обезвреживанию и захоронению ТКО и отходов производства», расположенного: Калининградская область, район Багратионовский, АОЗТ «Октябрьский», кадастровый номер земельного участка 39:01:000000:1233 (далее – Объект) сообщаю, что планируемый Объект к размещению в указанных координатах находится вне районов аэродромов и приаэродромных территорий аэродромов.

В случае нахождения объекта строительства вне района аэродрома при его истинной высоте, не превышающей 50 метров, в соответствии с п. 61 Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 г. № 138) согласование СЗ МТУ Росавиации *не предусмотрено*

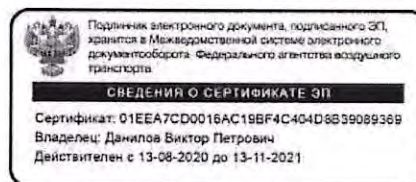
Информируем Вас о необходимости установки дневной маркировки и ночного светоограждения регламентируется Федеральными авиационными правилами «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов» (утв. Приказом ФАНС №119 от 28.11.2007).

На Ваш запрос в отношении предоставления информации о наличии (отсутствии), количестве аэродромов, приаэродромных территорий, зон ограничения: запрашиваемая информация размещена на официальном сайте Федерального агентства воздушного транспорта <https://www.favt.ru/deyatelnost-ajeroporty-i-ajerodromy-priaerodromnie-territorii/?id=3866>.

Также информирую, что границы районов аэродромов утверждены приказом Министерства транспорта РФ от 23.07.2020 № 248 «Об утверждении границ зон (районов) Единой системы организации воздушного движения Российской Федерации, границ районов аэродромов (аэроузлов, вертодромов), границ классов А, С воздушного пространства».

И.о. начальника Управления

Николенко Дарина Васильевна (812) 313 70 52



В.П. Данилов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

236010, г. Калининград, проспект Победы, д. 161, каб. 401
Почтовый адрес: 236035, г. Калининград, а/я 5298
телефон/факс: (4012) 67 44 52
e-mail: ovr.kaliningrad@mail.ru

Филиал АО «Институт ИГХ»

nikolai.kabanov@igh.hr

23.06.2021 № Р7-18-394

О направлении сведений

Отдел водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладужского БВУ в ответ на Ваше письмо от 02.06.2021 № 3/4Г (вх. № 1111-18 от 22.06.2021) сообщает, что запрошенные Вами сведения о размере водоохранной зоны реки Корневка отсутствуют в государственном водном реестре.

Вместе с тем, в рамках предоставленных полномочий считаем возможным дать следующую информацию.

В соответствии с ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ для рек протяженностью от десяти до пятидесяти километров ширина водоохранной зоны устанавливается в размере ста метров.

Согласно сведениям, представленным в государственном водном реестре, длина реки Корневка составляет 42 км.

На основании вышеизложенного, руководствуясь положениями ст. 65 Водного кодекса РФ и принимая во внимание имеющуюся информацию о протяженности водного объекта, ширина водоохранной зоны реки Корневка составляет сто метров.

Начальник отдела

Л.В. Ковтун

Информационные письма, ответы уполномоченных органов с представленными сведениями о медико-демографической ситуации в районе размещения объекта



РОССТАТ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(КАЛИНИНГРАДСТАТ)

Московский пр., д.97, г. Калининград, 236006
Тел.: (4012) 300-389 доб. 4060, факс: 53-62-00,
<http://kaliningrad.gks.ru>; E-mail: p39_mail@gks.ru

21.06.2022 № НП-42-26/462-0P

на № _____ от _____

Директору филиала
АО «Институт ИГХ»

Кабанову Н.В.

Статистическая информация

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области предоставляет статистическую информацию о заболеваемости и смертности по Калининградской области за 2020-2021 годы.

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя



Н.Н. Просвирнина

Кошляевская Ирина Викторовна
8 (4012) 300-399 (доб. 3190)
Отдел информационно-статистических услуг

И.В. Кошляевская

Приложение
к письму № АК-46-26/ _____
от 21 июня 2022 г.

Заболееваемость населения в возрасте 18 лет и старше Калининградской области по основным классам болезней¹
(зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1000 человек населения)

	2020 год
Все болезни	527,9
из них:	
некоторые инфекционные и паразитарные болезни	17,2
новообразования	16,0
в том числе злокачественные	5,0
болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	1,3
болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ и иммунитета	7,6
психические расстройства и расстройства поведения	2,5
болезни нервной системы	8,8
болезни глаза и его придаточного аппарата	11,0
болезни уха и сосцевидного отростка	15,5
болезни системы кровообращения	37,3
болезни органов дыхания	196,0
болезни органов пищеварения	22,2
болезни кожи и подкожной клетчатки	31,7
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	33,5
болезни мочеполовой системы	40,5
осложнения беременности, родов и послеродового периода	10,9
травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	27,0

¹ -Данные заболеваемости по возрастам за 2021 год будут в августе 2022 года, после утверждения возрастно-полового состава населения Калининградской области. Данными о заболеваемости по муниципальным образованиям не располагаем.

Заболееваемость детей Калининградской области в возрасте от 0 до 14 лет
по основным классам болезней¹
(зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом,
установленным впервые в жизни, на 1000 детей)

	2020 год
Все болезни	1465,3
из них:	
некоторые инфекционные и паразитарные болезни	70,7
новообразования	7,0
в том числе злокачественные	0,2
болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	5,4
болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ и иммунитета	11,1
психические расстройства и расстройства поведения	4,1
болезни нервной системы	24,0
болезни глаза и его придаточного аппарата	47,0
болезни уха и сосцевидного отростка	30,7
болезни системы кровообращения	5,5
болезни органов дыхания	970,0
болезни органов пищеварения	72,1
болезни кожи и подкожной клетчатки	67,9
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	43,5
болезни мочеполовой системы	21,0
врожденные аномалии (пороки развития), пороки развития и хромосомные нарушения	15,3
травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	55,7

¹ -Данные заболеваемости по возрастам за 2021 год будут в августе 2022 года, после утверждения возрастно-полового состава населения Калининградской области. Данными о заболеваемости по муниципальным образованиям не располагаем.

Заболееваемость населения злокачественными новообразованиями
по отдельным локализациям по Калининградской области

	2020	2021
Зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 100 000 человек населения	400,2	444,4
из них по локализации:		
губа	0,6	0,6
язык большие слюнные железы	2,3	3,0
другие неуточненные части полости рта	4,1	4,5
ротоглотка	0,6	1,0
носоглотка	0,2	0,2
гортаноглотка	1,3	1,3
пищевод	4,8	4,6
желудок	25,7	23,2
тонкий кишечник	1,0	1,3
ободочная кишка	32,2	30,9
прямая кишка, ректосиг.соединение, анус	20,2	22,1
печень и внутripеч. желчные протоки	5,7	8,9
желчный пузырь и внепечен. желчные протоки	1,5	2,9
поджелудочная железа	12,9	15,5
полость носа, среднее ухо, придаточные пазухи	0,5	0,2
гортань	6,0	6,2
трахея, бронхи, легкое	31,7	41,9
кости и суставные хрящи	1,0	0,9
меланома кожи	6,8	12,1
кожа (кроме меланомы)	45,4	53,2
соединительная и другие мягкие ткани	1,8	2,6
молочная железа	51,4	52,7
почка	14,8	15,4
мочевой пузырь	10,2	13,2
глаз и его придаточный орган	0,2	0,9
головной мозг и его отделы ЦНС	6,8	5,2
щитовидная железа	5,5	6,2
лимфатическая и кроветворная ткань	21,2	22,0
в том числе:	0,0	0,0
лимфома Ходжкина	3,2	1,9
неходжинская лимфома, другие лимфоидной ткани	7,0	7,5
множ. миелома и иммунопролиферативные новообразования	3,1	5,0
острый лимфолейкоз	1,3	0,8
другие лимфолейкозы	2,6	3,0

	2020	2021
острый миелолейкоз	2,0	1,2
другие миелолейкозы	1,1	1,4
другие острые лейкозы	0,6	0,9
другие лейкозы	0,4	0,4
вульва	1,4	1,8
влагалище	0,9	0,6
шейка матки	15,5	13,0
тело матки	16,4	18,2
яичник	12,0	9,4
плацента	0,3	0,1
половой член	1,0	0,8
предстательная железа	22,7	35,8
яичко	1,0	1,2
Зарегистрировано заболеваний у детей в возрасте 0-14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 100 000 детей	15,2	...

Заболеваемость населения Калининградской области по основным классам болезней (зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 1 000 человек населения)

	2020	2021
Все болезни	690,8	773,5
из них:		
некоторые инфекционные и паразитарные болезни	26,5	25,5
новообразования	14,0	14,0
в том числе злокачественные	40,0	44,4
болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	2,1	2,3
болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ и иммунитета	8,6	5,9
психические расстройства и расстройства поведения	3,0	2,7
болезни нервной системы	12,0	12,6
болезни глаза и его придаточного аппарата	17,9	20,7
болезни уха и сосцевидного отростка	18,4	15,9
болезни системы кровообращения	31,5	36,8
болезни органов дыхания	335,7	366,9
болезни органов пищеварения	32,3	36,2
болезни кожи и подкожной клетчатки	38,3	37,6
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	36,2	41,2
болезни мочеполовой системы	37,1	40,0
осложнения беременности, родов и послеродового	8,8	5,6

периода		
травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	51,2	47,0
COVID-19	23,3	76,3

Смертность по Багратионовскому городскому округу¹

Год	Младенческая смертность (умерло детей до 1 года на 1000 родившихся живыми)	Перинатальная смертность (умерло в перинатальный период на 1000 родившихся живыми и мертвыми)
2016	-	2,19
2017	7,2308	5,01
2018	-	8,22
2019	3,2258	3,22
2020	3,5336	3,53
2021 ²⁾

¹ - В 2016 году - Багратионовский муниципальный район

² - По Федеральному плану статистических работ, утвержденным Правительством Российской Федерации, данные за 2021 год будут разработаны в июне 2022 года.

Причины смерти	Число умерших на 100000 человек населения													
	Калининградская область							Багратионовский городской округ ¹⁾						
	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год ²⁾	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год ²⁾		
Всего	1252,662	1249,659	1222,465	1184,991	1320,64	...	1060,135	1107,456	1149,112	1056,413	1119,903	...		
в том числе:														
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	20,074	18,679	19,732	16,082	14,081	...	18,122	15,088	33,352	12,178	24,346	...		
из них от туберкулеза	4,076	3,231	3,305	2,482	2,068	...	12,081	9,053	6,064	3,044	9,13	...		
Новообразования	198,094	203,447	203,527	215,02	217,021	...	157,057	202,179	233,461	203,976	206,939	...		
из них от:							
злокачественные образования	194,426	200,721	200,322	212,34	214,56	...	151,016	202,179	233,461	203,976	200,852	...		
злокачественные новообразования трахеи, бронхов, легких	28,838	32,208	33,053	32,66	30,525	...	27,183	24,141	57,607	36,533	24,346	...		
Болезни системы кровообращения	574,719	557,132	524,242	546,98	628,22	...	422,846	383,234	515,433	499,285	514,303	...		
Болезни органов дыхания	34,952	35,338	33,253	32,263	38,501	...	36,244	33,194	51,543	39,577	54,778	...		
Болезни органов пищеварения	71,534	66,032	64,403	60,356	59,573	...	63,427	63,369	66,703	63,933	36,519	...		
Внешние причины смертности	114,434	95,514	93,851	84,976	73,063	...	90,61	111,651	106,118	79,155	60,864	...		
Прочие причины смерти	238,855	273,517	283,457	229,314	290,181	...	271,829	298,741	142,502	158,309	222,154	...		

1) в 2016 году - Багратионовский муниципальный район

2) по Федеральному плану статистических работ, утвержденным Правительством Российской Федерации, данные за 2021 год будут разработаны в июне 2022 года.

Таблица 1

Половозрастная структура населения на за 2016 - 2020 гг.

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020	Среднее значение за 5 лет	Средний темп ежегодного прироста/убыли в %
<i>Багратионовский городской округ</i>							
<i>Характеристика населения в целом</i>							
Численность населения (чел.), в т.ч.	33101	33177	32786	32908	32813	32957	-0,3
моложе трудоспособного возраста	6750	6773	6729	6701	6641	6719	-0,4
трудоспособного возраста	19059	18881	18417	18842	18634	18767	-0,5
старше трудоспособного возраста	7292	7523	7640	7365	7538	7472	0,4
старше 60 лет	5987	6252	6400	6608	6861	6422	3,3
<i>Структура населения</i>							
моложе трудоспособного возраста (%)	20,4	20,4	20,5	20,4	20,2	20,4	-
трудоспособного возраста (%)	57,6	56,9	56,2	57,3	56,8	56,9	-
старше трудоспособного возраста (%)	22,0	22,7	23,3	22,4	23,0	22,7	-
старше 60 лет (%)	18,1	18,8	19,5	20,1	20,9	19,5	-
Индекс молодости	0,93	0,90	0,88	0,91	0,88	0,90	-
Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения)	737	757	780	747	761	756	0,5
<i>Характеристика мужского населения</i>							
Численность населения (чел.), в т.ч.	16282	16333	16154	16233	16152	16231	-0,2
моложе трудоспособного возраста	3396	3392	3359	3346	3353	3369	-0,4
трудоспособного возраста	10687	10603	10367	3346	3353	10530	-0,6
старше трудоспособного возраста	2199	2338	2428	10603	10391	2331	1,6
старше 60 лет	2199	2338	2428	2284	2408	2424	4,4
<i>Структура населения</i>							
моложе трудоспособного возраста (%)	20,9	20,8	20,8	20,6	20,8	20,8	-
трудоспособного возраста (%)	65,6	64,9	64,2	65,3	64,3	64,9	-
старше трудоспособного возраста (%)	13,5	14,3	15,0	14,1	14,9	14,4	-
старше 60 лет (%)	13,5	14,3	15,0	15,5	16,3	14,9	-
Индекс молодости	1,54	1,45	1,38	1,46	1,39	1,45	-
Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения)	524	540	558	531	554	542	1,0
<i>Характеристика женского населения</i>							
Численность населения (чел.), в т.ч.	16819	16844	16632	16675	16661	16726	-0,3
моложе трудоспособного возраста	3354	3381	3370	3355	3288	3350	-0,5
трудоспособного возраста	8372	8278	8050	8239	8243	8236	-0,4
старше трудоспособного возраста	5093	5185	5212	5081	5130	5140	-0,1

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020	Среднее значение за 5 лет	Средний темп ежегодного прироста/убыли в %
старше 60 лет	3788	3914	3972	4086	4230	3998	2,7
Структура населения							
моложе трудоспособного возраста (%)	19,9	20,1	20,3	20,1	19,7	20,0	-
трудоспособного возраста (%)	49,8	49,1	48,4	49,4	49,5	49,2	-
старше трудоспособного возраста (%)	30,3	30,8	31,3	30,5	30,8	30,7	-
старше 60 лет (%)	22,5	23,2	23,9	24,5	25,4	23,9	-
Индекс молодости	0,66	0,65	0,65	0,66	0,65	0,65	-
Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения)	1009	1035	1066	1024	1021	1031	0,1
Число женщин на 1000 мужчин							
все население, в том числе:	1033	1031	1030	1027	1032	1031	-0,1
моложе трудоспособного возраста	988	997	1003	1003	981	994	-0,1
трудоспособного возраста	783	781	777	777	793	782	0,2
старше трудоспособного возраста	2316	2218	2147	2225	2130	2207	-1,6
старше 60 лет	1723	1674	1636	1789	1757	1716	1,1
<i>Калининградская область</i>							
Характеристика населения в целом							
Численность населения (чел.), в т.ч.	986261	994599	1002187	1012512	1018624	986261	0,8
моложе трудоспособного возраста	171974	175602	178328	180186	181025	171974	1,3
трудоспособного возраста	567890	566709	565847	581295	582004	567890	0,8
старше трудоспособного возраста	246397	252288	258012	251031	255595	246397	0,7
старше 60 лет	205113	211114	218081	225252	231702	205113	3,1
Структура населения							
моложе трудоспособного возраста (%)	17,4	17,7	17,8	17,8	17,8	17,7	-
трудоспособного возраста (%)	57,6	57,0	56,5	57,4	57,1	57,1	-
старше трудоспособного возраста (%)	25,0	25,4	25,7	24,8	25,1	25,2	-
старше 60 лет (%)	20,8	21,2	21,8	22,2	22,7	21,8	-
Индекс молодости	0,70	0,70	0,69	0,72	0,71	0,70	-
Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения)	737	755	771	742	750	751	0,2
Характеристика мужского населения							
Численность населения (чел.), в т.ч.	463248	467089	470902	476157	478894	471258	0,9
моложе трудоспособного возраста	88253	90102	91609	92681	93112	91151	1,4
трудоспособного возраста	304037	303415	302995	310377	310489	306263	0,7
старше трудоспособного возраста	70958	73572	76298	73099	75293	73844	1,1
старше 60 лет	70958	73572	76298	79227	81879	76387	3,7

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020	Среднее значение за 5 лет	Средний темп ежегодного прироста/убыли в %
<i>Структура населения</i>							
моложе трудоспособного возраста (%)	19,1	19,3	19,5	19,5	19,4	19,3	-
трудоспособного возраста (%)	65,6	65,0	64,3	65,2	64,8	65,0	-
старше трудоспособного возраста (%)	15,3	15,8	16,2	15,4	15,7	15,7	-
старше 60 лет (%)	15,3	15,8	16,2	16,6	17,1	16,2	-
Индекс молодости	1,24	1,22	1,20	1,27	1,24	1,23	-
Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения)	524	539	554	534	542	539	0,6
<i>Характеристика женского населения</i>							
Численность населения (чел.), в т.ч.	523013	527510	531285	536355	539730	531579	0,8
моложе трудоспособного возраста	83721	85500	86719	87505	87913	86272	1,2
трудоспособного возраста	263853	263294	262852	270918	271515	266486	0,9
старше трудоспособного возраста	175439	178716	181714	177932	180302	178821	0,5
старше 60 лет	134155	137542	141783	146025	149823	141866	2,8
<i>Структура населения</i>							
моложе трудоспособного возраста (%)	16,0	16,2	16,3	16,3	16,3	16,2	-
трудоспособного возраста (%)	50,4	49,9	49,5	50,5	50,3	50,1	-
старше трудоспособного возраста (%)	33,5	33,9	34,2	33,2	33,4	33,6	-
старше 60 лет (%)	25,7	26,1	26,7	27,2	27,8	26,7	-
Индекс молодости	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	-
Коэффициент нагрузки населением нетрудоспособных возрастов (на 1000 трудоспособного населения)	982	1004	1021	980	988	995	-0,1
<i>Число женщин на 1000 мужчин</i>							
все население, в том числе:	1129	1129	1128	1126	1127	1128	-0,1
моложе трудоспособного возраста	949	949	947	944	944	947	-0,1
трудоспособного возраста	868	868	868	873	874	870	0,2
старше трудоспособного возраста	2472	2429	2382	2434	2395	2422	-0,6
старше 60 лет	1891	1869	1858	1843	1830	1858	-0,8

Таблица 2

Характеристика смертности населения за 2016 - 2020 гг. (на 100000 нас.)

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020	Среднее значение за 5 лет	Средний темп ежегодного прироста/ убыли в %
<i>Багратионовский городской округ</i>							
От всех причин смерти, в т.ч.	1060,1	1107,5	1149,1	1056,4	1119,9	1098,6	-0,5
от болезней системы кровообращения	422,8	383,2	515,4	499,3	514,3	467,0	8,2
от новообразований	157,1	202,2	233,5	204,0	206,9	200,7	-0,7
от внешних причин	90,6	111,7	106,1	79,2	60,9	89,7	-18,7
от болезней органов пищеварения	63,4	63,4	66,7	63,9	36,5	58,8	-13,7
от болезней органов дыхания	36,2	33,2	51,5	39,6	54,8	43,1	12,7
от некоторых инфекционных и паразитарных болезней	18,1	15,1	33,4	12,2	24,3	20,6	3,2
от иных причин смерти	271,8	298,7	142,5	158,3	222,2	218,7	-10,0
Младенческая смертность (на 1000 родившихся живыми)	-	7,2	-	3,2	3,5	2,8	-*
Перинатальная смертность (на 1000 родившихся живыми и мертвыми)	2,2	5,0	8,2	3,2	3,5	4,4	2,0
<i>Калининградская область</i>							
От всех причин смерти, в т.ч.	1252,7	1249,7	1222,5	1185,0	1320,6	1246,1	0,6
от болезней системы кровообращения	574,7	557,1	524,2	547,0	628,1	566,2	1,7
от новообразований	198,1	203,4	203,5	215,0	217,7	207,6	2,5
от внешних причин	114,4	95,5	93,9	85,0	73,1	92,4	-9,7
от болезней органов пищеварения	71,5	66,0	64,4	60,4	59,5	64,4	-4,5
от болезней органов дыхания	35,0	35,3	33,3	32,3	36,6	34,5	0,1
от некоторых инфекционных и паразитарных болезней	20,1	18,7	19,7	16,1	13,9	17,7	-8,2
от иных причин смерти	238,9	273,5	283,5	229,3	291,8	263,4	2,4
Младенческая смертность (на 1000 родившихся живыми)	4,5	4,5	4,5	5,9	3,8	4,6	0,0
Перинатальная смертность (на 1000 родившихся живыми и мертвыми)	6,3	7,1	7,7	7,6	6,8	7,1	2,7

Примечание -* данные статистически не достоверны

Таблица 3

Данные о соматической заболеваемости детского населения за 2016-2020 гг. (на 1000 детского населения)

Территория/ Классы болезней по МКБ X	Год					Среднее значение за 5 лет	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %
	2016	2017	2018	2019	2020		Нижняя	Верхняя	
Всего болезней	856,5	724,7	856,5	946,9	710,3	866,7	722,9	1010,5	-0,8
<i>Калининградская область</i>									
Всего болезней	1965,9	2152,4	2052,8	1797,0	1465,3	1886,7	1645,8	2127,5	-7,0
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	99,8	98,1	99,0	98,3	70,7	93,2	91,8	94,6	-6,1
Новообразования	8,52	7,74	9,14	9,09	7,00	8,3	7,9	8,7	-2,0
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	9,5	8,7	8,09	6,04	5,40	7,5	7,1	8,0	-13,7
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	10,9	10,3	9,0	9,0	11,1	10,1	9,6	10,6	-0,9
Психические расстройства и расстройства поведения	3,1	3,1	4,2	4,7	4,1	3,8	3,5	4,1	12,6
Болезни нервной системы	34,5	32,5	31,9	31,7	24,0	30,9	30,1	31,8	-6,9
Болезни глаза и его придаточного аппарата	63,1	58,1	64,4	44,9	47,0	55,5	54,4	56,6	-7,9
Болезни уха и сосцевидного отростка	41,7	39,3	39,2	38,1	30,7	37,8	36,9	38,7	-6,0
Болезни системы кровообращения	5,2	7,2	6,2	5,9	5,5	6,0	5,6	6,4	-1,1
Болезни органов дыхания	1318,5	1523,6	1408,3	1227,5	970,0	1289,6	1102,1	1477,1	-7,5
Болезни органов пищеварения	103,8	105,5	110,1	82,8	72,1	94,9	93,4	96,3	-8,8
Болезни кожи и подкожной клетчатки	81,9	77,1	81,2	77,1	67,9	77,0	75,7	78,3	-3,6
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	51,0	45,8	52,2	49,2	43,5	48,4	47,3	49,4	-2,4
Болезни мочеполовой системы	27,8	27,0	25,4	24,1	21,0	25,1	24,3	25,8	-6,4
Беременность, роды и послеродовой период	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	22,9	19,87	17,65	15,63	15,3	18,3	17,6	18,9	-10,2
Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лабор. исслед., не классифицированные в др. рубриках	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-
Травмы, отравления и последствия воздействия внешних причин	74,7	79,1	77,7	65,2	55,7	70,5	69,2	71,7	-7,1
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	9,0	9,1	9,0	7,8	0,0	8,7	8,3	9,2	-4,3

Приложение Б

Территория/ Классы болезней по МКБ X	Год				Среднее значение за 5 лет	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %		
	2017		2018			2019			2020	
	2016	2017	2018	2019		2020	Нижняя		Верхняя	
<i>Российская Федерация</i>										
Всего болезней	1774,4	1758,2	1746,9	1724,4	1485,4	1577,7	1818,0	-3,5		
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	71,0	70,2	69,3	69,1	50,9	66,0	66,2	-6,1		
Новообразования	4,7	4,8	4,7	4,9	4,1	4,6	4,7	-2,3		
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	13,6	12,4	11,8	11,0	9,0	11,5	11,6	-8,9		
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	15,5	15,1	15,3	16,0	13,3	15,0	15,1	-2,3		
Психические расстройства и расстройства поведения	5,3	5,3	5,2	5,4	4,2	5,1	5,1	-4,0		
Болезни нервной системы	36,9	35,5	35,0	34,2	28,7	34,1	34,1	-5,0		
Болезни глаза и его придаточного аппарата	59,0	57,3	57,0	53,0	39,0	53,1	53,2	-8,1		
Болезни уха и сосцевидного отростка	49,1	47,6	46,8	45,4	35,4	44,9	44,9	-6,4		
Болезни системы кровообращения	6,9	6,8	6,5	6,3	5,0	6,3	6,3	-6,8		
Болезни органов дыхания	1173,8	1174,5	1171,0	1159,9	1018,6	1071,7	1207,4	-2,8		
Болезни органов пищеварения	70,5	65,5	64,6	59,7	46,7	61,3	61,5	-8,4		
Болезни кожи и подкожной клетчатки	71,3	69,7	66,8	67,3	56,3	66,3	66,4	-4,8		
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	31,7	31,7	31,9	31,1	23,3	29,9	30,0	-5,7		
Болезни мочеполовой системы	27,3	26,4	25,8	25,5	21,4	25,3	25,3	-4,9		
Беременность, роды и послеродовой период	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,09	-21,1		
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	10,9	10,5	10,4	10,5	8,8	10,2	10,2	-4,1		
Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лабор. исслед., не классифицированные в др. рубриках	2,6	2,6	1,8	2,3	2,0	2,3	2,3	-6,2		
Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин	104,0	103,8	106,2	107,9	93,3	102,9	103,2	-1,7		
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	20,3	18,5	16,8	14,8	-	14,1	14,1	-*		
Примечание - *данные не представлены или статистически не достоверны										

Таблица 4

Данные о соматической заболеваемости взрослого населения за 2016-2020 гг. (на 1000 взрослого населения)

Территория/ Классы болезней по МКБ X	Год					Среднее значение за 5 лет	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %		
	2016						2019	2020		Нижняя	Верхняя
	2016	2017	2018	2019	2020						
<i>Багратионовский городской округ</i>											
Всего болезней	258,3	353,7	254,0	223,6	208,0	259,5	208,8	310,2	-8,6		
<i>Калининградская область</i>											
Всего болезней	578,6	591,4	582,3	520,3	527,9	560,1	559,0	561,2	-2,4		
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	28,2	19,9	22,4	23,2	17,2	22,2	21,8	22,5	-3,9		
Новообразования	11,9	14,6	16,9	14,6	16,0	14,8	14,5	15,1	5,6		
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	1,48	1,37	1,17	1,68	1,30	1,4	1,3	1,5	2,2		
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	10,8	11,9	9,7	14,0	7,6	10,8	10,6	11,0	4,9		
Психические расстройства и расстройства поведения	3,47	2,93	3,02	3,46	2,50	3,1	3,0	3,2	0,1		
Болезни нервной системы	8,5	9,8	9,5	8,9	8,8	9,1	8,9	9,3	0,8		
Болезни глаза и его придаточного аппарата	13,3	16,4	16,8	14,6	11,0	14,4	14,2	14,7	2,1		
Болезни уха и сосцевидного отростка	21,6	21,4	18,6	17,5	15,5	18,9	18,6	19,2	-5,6		
Болезни системы кровообращения	38,1	39,0	38,5	43,9	37,3	39,4	38,9	39,8	3,3		
Болезни органов дыхания	181,0	170,6	166,8	165,3	196,0	175,9	175,1	176,8	-2,2		
Болезни органов пищеварения	27,0	28,4	34,1	28,1	22,2	28,0	27,6	28,3	2,3		
Болезни кожи и подкожной клетчатки	37,0	32,8	38,3	23,6	31,7	32,7	32,3	33,1	-7,6		
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	23,7	35,8	39,9	32,1	33,5	33,0	32,6	33,4	6,9		
Болезни мочеполовой системы	56,5	69,0	69,0	63,3	40,5	59,7	59,1	60,2	2,4		
Беременность, роды и послеродовой период	184,9	212,7	137,5	39,7	10,9	117,1	116,4	117,9	-25,7		
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	0,09	0,06	0,13	0,02	-	0,1	0,1	0,1	-*		
Симптомы, признаки и откл. от норм, выявл. при клинич. и лабор. исслед., не классифицированные в др. рубриках	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-*		
Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин	64,6	58,7	59,8	54,9	27,0	53,0	52,5	53,5	-3,5		

Территория/ Классы болезней по МКБ X	Год				Среднее значение за 5 лет	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %
	2017		2018			Нижняя	Верхняя	
	2016	2017	2018	2020				
<i>Российская Федерация</i>								
Всего болезней	552,3	545,0	547,3	548,3	578,5	554,2	554,4	1,0
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	18,4	17,8	17,4	16,9	13,4	16,7	16,8	-6,2
Новообразования	13,0	13,1	13,4	13,7	11,3	12,9	12,9	-2,2
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	2,6	2,6	2,4	2,5	1,9	2,4	2,4	-6,5
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	13,1	13,2	12,1	13,5	10,0	12,4	12,4	-4,6
Психические расстройства и расстройства поведения	4,1	3,8	3,8	3,8	3,2	3,7	3,7	-4,6
Болезни нервной системы	9,7	9,7	9,4	9,6	8,2	9,3	9,4	-3,5
Болезни глаза и его придаточного аппарата	25,9	24,9	24,6	23,7	19,6	23,8	23,8	-5,7
Болезни уха и сосцевидного отростка	21,1	20,8	20,4	20,1	16,8	19,8	19,9	-4,6
Болезни системы кровообращения	37,5	38,1	39,0	42,1	35,4	38,4	38,4	-0,1
Болезни органов дыхания	163,1	162,5	167,7	164,7	213,8	174,4	174,4	6,2
Болезни органов пищеварения	27,0	26,0	25,0	24,7	20,8	24,7	24,7	-5,4
Болезни кожи и подкожной клетчатки	35,2	33,6	33,4	33,7	28,0	32,8	32,8	-4,3
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	28,1	28,1	28,4	29,2	24,6	27,7	27,7	-2,1
Болезни мочеполовой системы	49,2	48,5	48,7	48,3	38,7	46,6	46,7	-4,4
Беременность, роды и послеродовой период	73,1	70,6	67,0	64,9	60,7	67,2	67,3	-4,4
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	0,11	0,08	0,07	0,07	0,05	0,07	0,08	-15,5
Симптомы, признаки и откл. от нормы, выявл. при клинич. и лаборатор. исслед., не классифицированные в др. рубриках	0,51	0,53	0,53	0,50	0,48	0,51	0,51	-1,7
Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин	82,9	81,7	82,1	83,3	76,2	81,2	81,3	-1,5
Примечание -* данные не представлены или статистически не достоверны								

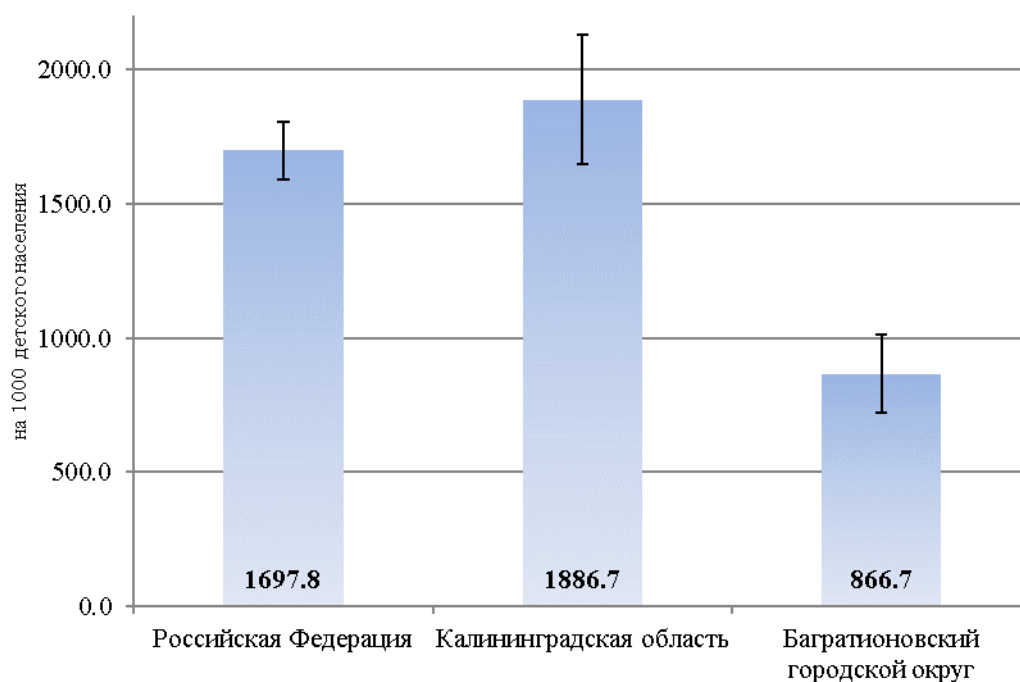


Рисунок Ф 1 - Общий уровень первичной заболеваемости детского населения на изучаемых территориях за 2016-2020 гг.

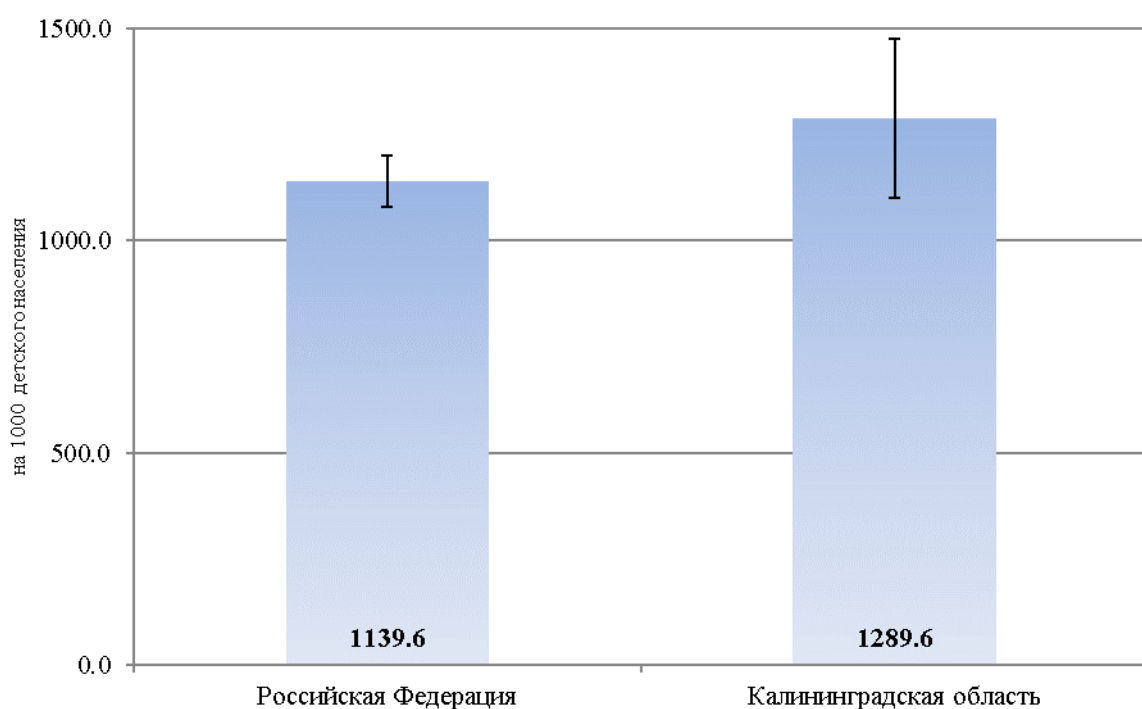


Рисунок Ф 2 - Первичная заболеваемость детского населения по классу «болезни органов дыхания» на изучаемых территориях за 2016-2020 гг.

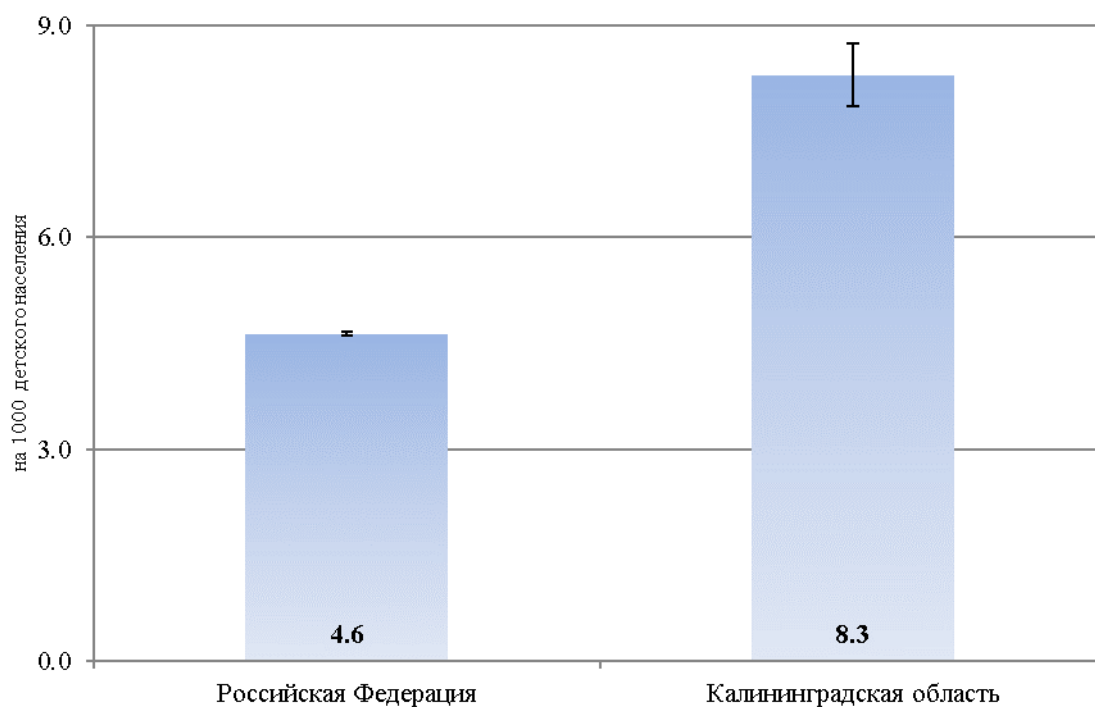


Рисунок Ф 3 - Первичная заболеваемость детского населения по классу «новообразования» на изучаемых территориях за 2016-2020 гг.



Рисунок Ф 4 - Общий уровень первичной заболеваемости взрослого населения на изучаемых территориях за 2016-2020 гг.

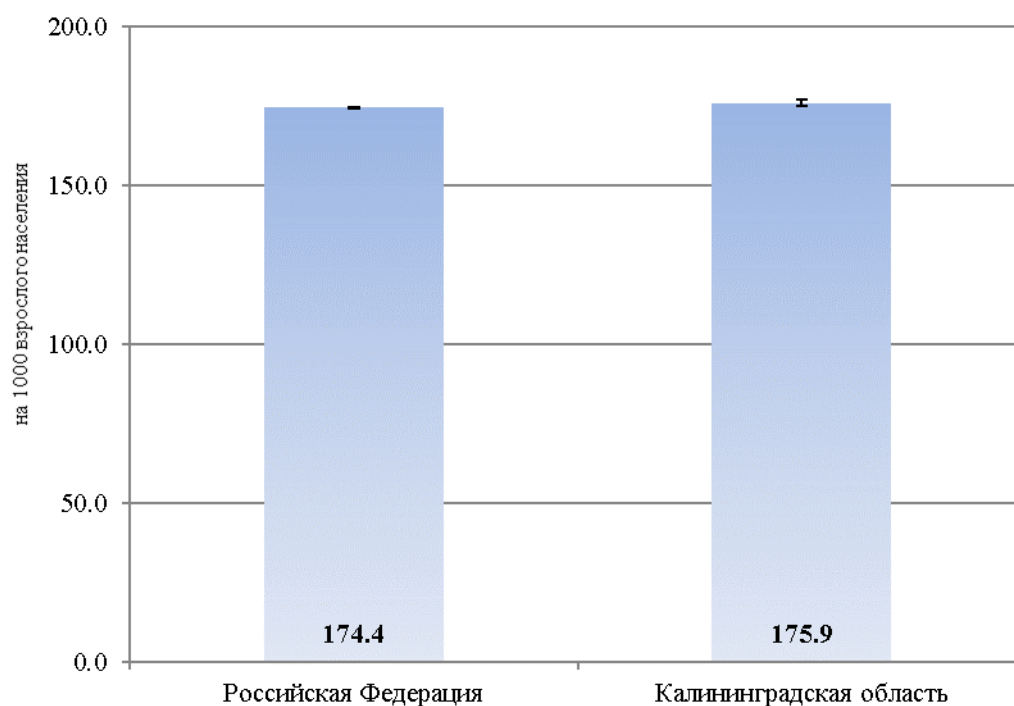


Рисунок Ф 5 - Первичная заболеваемость взрослого населения по классу «болезни органов дыхания» на изучаемых территориях за 2016-2020 гг.

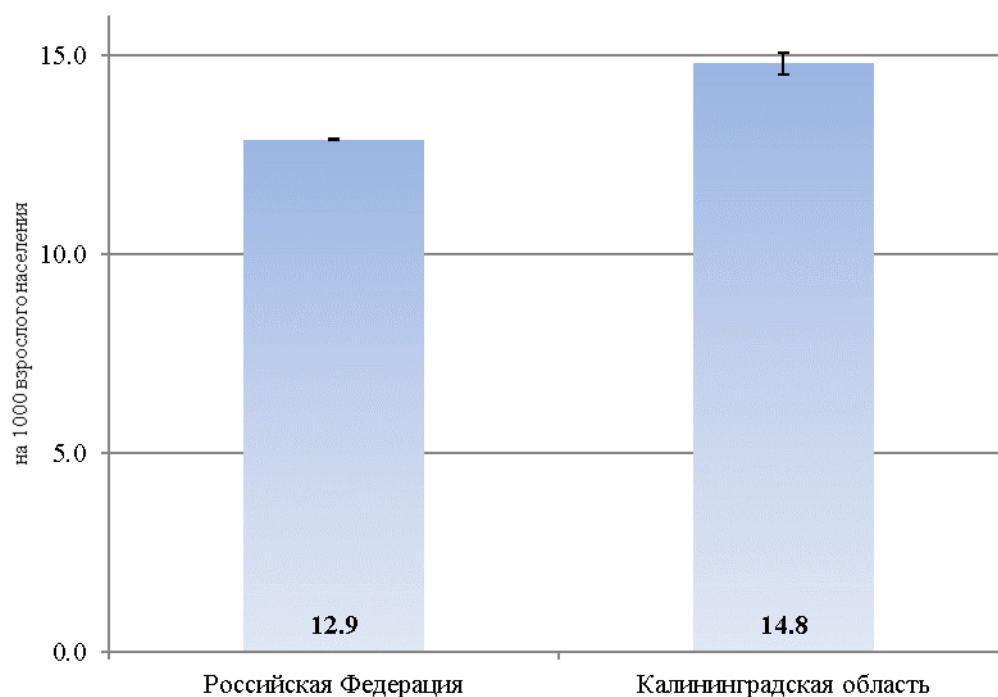


Рисунок Ф 6 - Первичная заболеваемость взрослого населения по классу «новообразования» на изучаемых территориях за 2016-2020 гг.

Таблица 5

Данные об онкологической заболеваемости населения за 2016-2020 гг. (на 100 000 населения)

Территория/ Локализация ЗНО	Год					Среднее значение за 5* лет	Вклад в структуру %	Доверительные границы		Средний темп прироста (убыли) показателя в год, %
	2016	2017	2018	2019	2020			Нижняя	Верхняя	
<i>Багратионовский городской округ</i>										
Злокачественные новообразования – всего (С00-97)	235,5	284,0	304,4	265,4	218,8	261,6	-	230,4	292,8	-28,0
<i>Калининградская область</i>										
Злокачественные новообразования – всего (С00-97)	386,8	402,8	427,0	446,6	400,2	412,7	-	391,3	434,0	1,7
в том числе у детского населения (0-14 лет)	9,1	9,1	22,1	15,4	15,3	14,2	-	9,4	19,0	14,3
По локализациям для всего населения:										
ЗНО кожи (кроме меланомы) (С44. 46.0)	50,9	62,9	55,7	59,5	45,4	54,9	13,3	48,7	61,1	-2,6
ЗНО молочной железы (С50)	47,8	54,2	55,6	58,4	51,4	53,5	13,0	49,9	57,1	2,2
ЗНО трахеи, бронхов, легкого (С33. 34)	36,5	33,4	37,4	34,0	31,7	34,6	8,4	32,5	36,6	-2,6
ЗНО ободочной кишки (С18)	24,8	24,4	27,9	31,7	32,2	28,2	6,8	24,9	31,5	8,2
ЗНО желудка (С16)	24,4	21,4	20,8	24,6	25,7	23,4	5,7	21,5	25,3	2,6
ЗНО мужских половых органов (С60-62)	43,0	59,1	59,3	62,5	87,7	55,3	6,3	48,3	62,2	4,2
ЗНО прямой кишки и ректосигмы (С19-21)	23,0	19,1	22,5	24,3	20,2	21,8	5,3	19,9	23,8	-0,2
ЗНО лимфатической и кровеносной ткани (С81-96)	17,5	12,9	18,0	14,5	21,2	16,8	4,1	13,9	19,7	5,4
ЗНО женских половых органов (С51-54. 56.58. 67)	68,8	86,2	90,9	95,7	87,7	85,9	11,0	76,7	95,0	5,7
<i>Российская Федерация</i>										
Злокачественные новообразования – всего (С00-97)	408,6	420,3	425,3	436,3	379,7	414,0	-	413,0	415,1	-1,0
в том числе у детского населения (0-14 лет)	13,0	13,1	12,7	12,3	12,3	12,7	-	12,3	13,0	-1,8
По локализациям для всего населения:										
ЗНО кожи (кроме меланомы) (С44. 46.0)	50,9	53,1	53,6	57,1	41,4	51,2	13,3	45,9	56,5	-2,9
ЗНО молочной железы (С50)	47,1	48,5	48,6	50,8	44,7	47,9	13,0	45,9	49,9	-0,5
ЗНО трахеи, бронхов, легкого (С33. 34)	41,2	42,3	42,0	41,0	37,1	40,7	8,4	38,9	42,6	-2,3
ЗНО ободочной кишки (С18)	27,4	28,7	29,5	30,9	27,2	28,7	6,8	27,4	30,1	0,6
ЗНО желудка (С16)	25,3	25,4	25,2	24,7	21,9	24,5	5,7	23,2	25,8	-3,1
ЗНО мужских половых органов (С60-62)	59,6	63,3	65,7	70,5	59,2	63,7	6,3	59,5	67,8	1,0
ЗНО прямой кишки и ректосигмы (С19-21)	20,0	20,4	21,1	21,7	19,4	20,5	5,3	19,7	21,3	0,1
ЗНО лимфатической и кровеносной ткани (С81-96)	19,6	19,9	20,2	21,1	19,0	20,0	4,1	19,3	20,7	0,05
ЗНО женских половых органов (С51-54. 56.58. 67)	74,8	77,3	78,3	78,4	70,4	75,8	11,0	72,8	78,8	-1,0

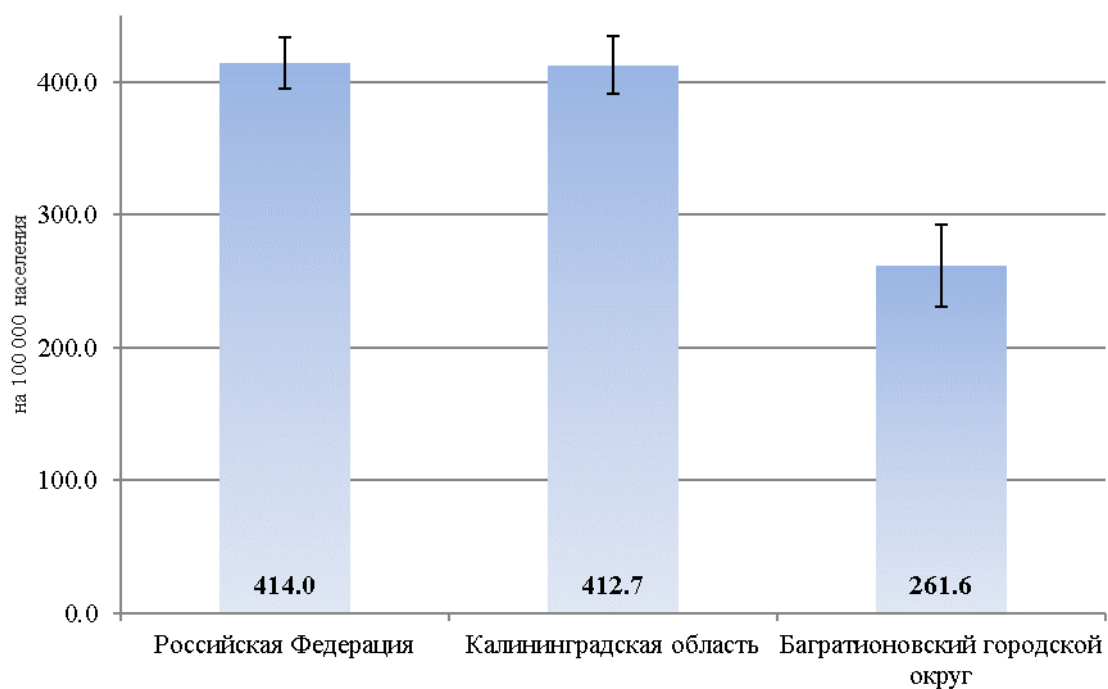


Рисунок Ф 7 - Общий уровень первичной онкологической заболеваемости населения на изучаемых территориях за период с 2016 по 2020 гг.

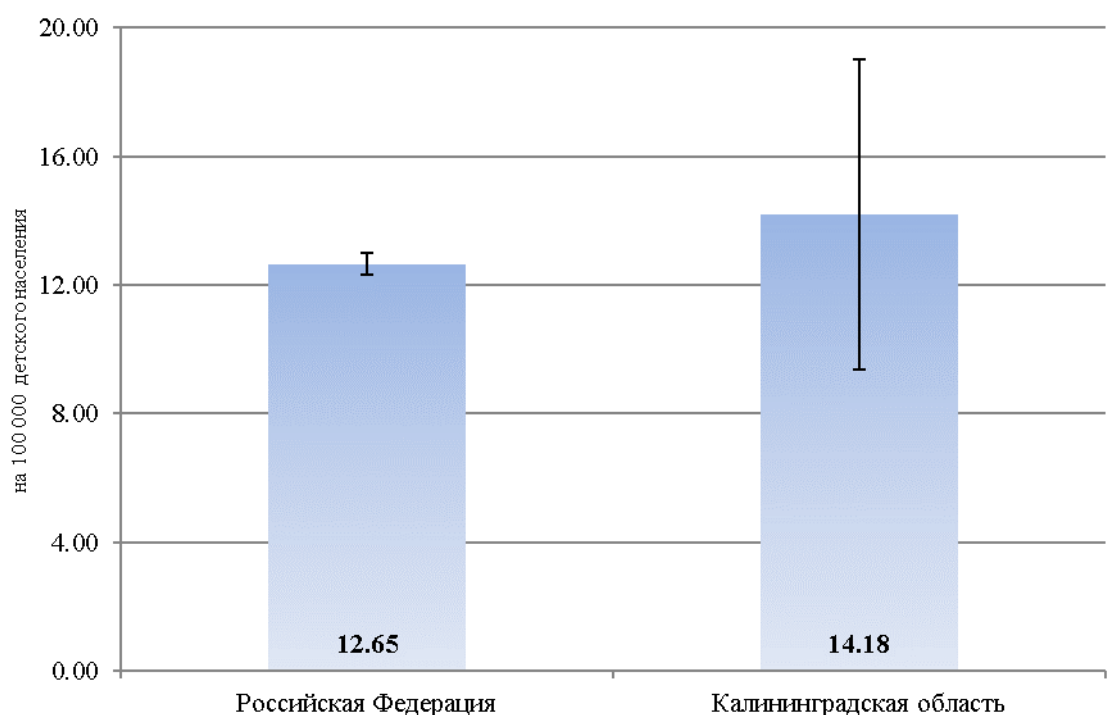


Рисунок Ф 9 - Общий уровень первичной онкологической заболеваемости детского населения на изучаемых территориях за период с 2016 по 2020 гг.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

1. Естественные условия

1.1. Климат Калининграда

Морской умеренных широт с характерными сравнительно небольшими колебаниями температуры воздуха в течение года, большой влажностью, облачностью и значительным количеством выпадающих осадков.

Зима здесь теплая, малоснежная, часто прерывается оттепелями и дождями; весна ранняя, холодная и относительно сухая; лето умеренно теплое и дождливое, нередко засушливое; осень теплая.

1.2 Метеоусловия

Радиационный баланс.

Значение годового радиационного баланса изменяется в пределах 31-33 ккал/см², составляя 45-50% суммарной радиации.

Период с положительным радиационным балансом длится от первой декады марта до начала ноября.

Наибольших значений радиационный баланс достигает в мае-июле, составляя 6-7 ккал/см², наименьших значений достигает в декабре-январе - 0,2-0,3 ккал/см². Сумма отрицательного радиационного баланса в среднем равна 0,8-1 ккал/см².

Температура воздуха.

Средняя годовая температура воздуха составляет 7,5°С.

Абсолютный минимум температуры воздуха составляет минус 30°С.

Абсолютный максимум температуры составляет плюс 33,1°С. Число дней с средней суточной температурой воздуха, превышающей 0°С - 276.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года составляет минус 1,9°С.

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года составляет 21,0°С.

В таблице № Б.1-1 приведены среднemesячные годовые значения температуры воздуха по данным метеостанции в градусах С.

Таблица № Б.1-1

Средние месячные температуры воздуха, °С

Температура	Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Средняя месячная	-1,9	-1,8	0,6	5,9	10,9	14,8	21,0	17,5	14,3	8,8	3,8	-0,2

Даты наступления средних суточных температур воздуха ниже 0°:

Средняя дата последнего заморозка — 29 апреля.

Самая ранняя дата последнего заморозка — 4 апреля.

Самая поздняя дата последнего заморозка — 5 мая.

Средняя дата первого заморозка — 16 октября.

Самая ранняя дата первого заморозка — 24 сентября

Самая поздняя дата первого заморозка — 13 ноября.

Средняя продолжительность безморозного периода 169 дней, наименьшая — 125 дней, наибольшая - 210 дней.

Влажность воздуха. Средняя годовая относительная влажность -81%.

Наибольшая влажность наблюдается в октябре-декабре- 85-87%; наименьшая - май и июнь-72-73%.

В таблице № Б.1-2 приведены значения относительной (%) влажности воздуха.

Таблица № Б.1-2

Относительная влажность, %

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
85	84	80	76	72	73	77	79	82	85	87	87	81

Атмосферные осадки.

Территория данного региона относится к зоне избыточного увлажнения, что объясняется сравнительно небольшим приходом тепла и хорошо развитой циклонической деятельностью.

В таблице № Б.1-3 приведено распределение осадков по месяцам.

Таблица № Б.1-3

Распределение осадков по месяцам, %.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
%	6,9	5,8	5,0	5,2	7,0	7,8	11,4	12,3	10,8	9,9	9,5	8,4

Среднее годовое количество осадков - 656 мм.

Снежный покров.

Средняя дата появления снежного покрова в рассматриваемом районе 28.X 1. В самые ранние сроки снежный покров появляется во второй половине октября (24.X). Средняя дата образования устойчивого снежного покрова -27 декабря. Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова - 27 февраля, а средняя дата схода снежного покрова - 31 марта. Наибольшая высота снежного покрова составляет 22 см.

Метели, туманы, грозы.

В холодное время года в данном районе наблюдаются метели, связанные с прохождением атмосферных фронтов, преимущественно теплых, среднее число дней с метелью за зиму 15. Довольно часто наблюдаются туманы, среднее число дней с туманом - 55, наибольшее количество дней - 79. Среднее количество дней с грозами - 26, наибольшее - 36.

В таблицах № Б.1 – 4 - Б.1- 6 приведены данные о туманах.

Таблица № Б.1-4

Среднее число дней с туманом

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X-III	IV-IX	год
Кол-во дней	4,2	4,7	4,6	5,3	4,8	2,5	1,6	0,9	1Д	3,0	3,8	4,0	24,3	15,7	40

Таблица № Б.1-5

Повторяемость различного числа дней с туманом по месяцам, %

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Кол-во дней													
•0	28	6	6			6	44	50	34	16	3	6	
1-2	18	18	18	24	18	50	28	39	44	27	28	27	

3-4	30	40	18	12	29	28	16	11	22	39	17	27	
5-6	6	24	29	11	41	16	6			12	33	17	
7-8	6		23	35	6		6			6	17	12	
9-10			6	12	6							11	
11-12	12	6		6									
13-14	6												

Таблица № Б.1-6

Повторяемость различного числа дней с туманами за год, %

<i>Кол-во дней</i>	<i>21-30</i>	<i>31-40</i>	<i>41-50</i>	<i>51-60</i>
%	24	47	23	6

Ветровой режим.

Ветровой режим на акватории залива характеризуется доминированием ветров западных направлений (ЮЗ, З, СЗ) на протяжении всего года. В Калининградском заливе, вдоль которого проходит КМК, повторяемость ветров этих направлений обычно превышают 35% (табл. Б.1 - 7), а в летне-осенний период - достигает 45%.

Среднегодовая скорость ветра составляет около 5 м/сек.

Таблица № Б.1-7

Повторяемость (%) ветра по румбам в Калининграде

<i>Сезоны</i>	<i>С</i>	<i>СВ</i>	<i>В</i>	<i>ЮВ</i>	<i>Ю</i>	<i>ЮЗ</i>	<i>З</i>	<i>СЗ</i>	<i>штиль</i>
март-май	12,7	10,0	11,4	13,8	6,9	11,5	14,8	11,4	7,7
июнь-август	10,9	7,5	7,1	9,1	6,2	15,5	19,1	12,7	11,9
сентябрь-ноябрь	4,1	3,6	7,4	17,4	12,4	24,0	12,4	7,4	11,5
декабрь- февраль.	3,7	6,8	8,7	16,2	15,4	23,8	13,3	6,1	6,0
год	7,6	6,8	8,5	15,6	10,0	16,4	14,0	8,4	11,7

Штормовые ветры над Вислинским заливом возникают во время прохождения над ним циклонов. В среднем ежемесячно отмечается от 3 до 10 дней с сильным (более 10 м/сек) ветром. Интенсивность и повторяемость штормовых ветров возрастает в зимний период. Среди штормовых ветров обычно преобладают ветра западных направлений (табл. Б.1 - 8).

Таблица № Б.1-8

Повторяемость (%) штормовых (более 10 м/сек) ветров по направлениям в Калининграде

<i>С</i>	<i>СВ</i>	<i>В</i>	<i>ЮВ</i>	<i>Ю</i>	<i>ЮЗ</i>	<i>З</i>	<i>СЗ</i>
8,6	2,2	10	8,5	9,1	18,2	35,0	8,4

Таблица № Б.1-9

Среднее число с ветром 15 м/с и более

<i>Месяц</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>K</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>	<i>год</i>
--------------	----------	-----------	------------	-----------	----------	-----------	------------	-------------	----------	----------	-----------	------------	------------

Кол-во дней	4,9	2,9	2,5	1,1	0,6	0,5	1,6	2,5	3,5	4,2	3,9	4,8	
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

Таблица № Б.1-10

Наибольшее число дней с ветром 15 м/с и более

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Кол-во дней	10	11	9	3	2	2	6	8	10	11	10	15	

1.3. Инженерно-геологические условия

Грунты основания по расчётному инженерно-геологическому разрезу сверху вниз (инженерно-геологическая характеристика, угол внутреннего трения ϕ , сцепление c , удельный вес под водой γ)

Насыпной грунт/песок

$\gamma=2.1$ г/см³, $\phi=36^\circ$;

Ил суглинистый

$\gamma=1.55$ г/см³, $\phi=15^\circ$, $c=0.15$ кг/см²;

Суглинок слоистый

$\gamma=2.1$ г/см³, $\phi=38^\circ$;

Супесь пылеватая с гравием и галькой

$\gamma=2.15$ г/см³, $\phi=28^\circ$, $c=0.10$ кг/см²;

Суглинок с гравием и галькой, полутвердый

$\gamma=2.1$ г/см³, $\phi=26^\circ$, $c=0.15$ кг/см²;

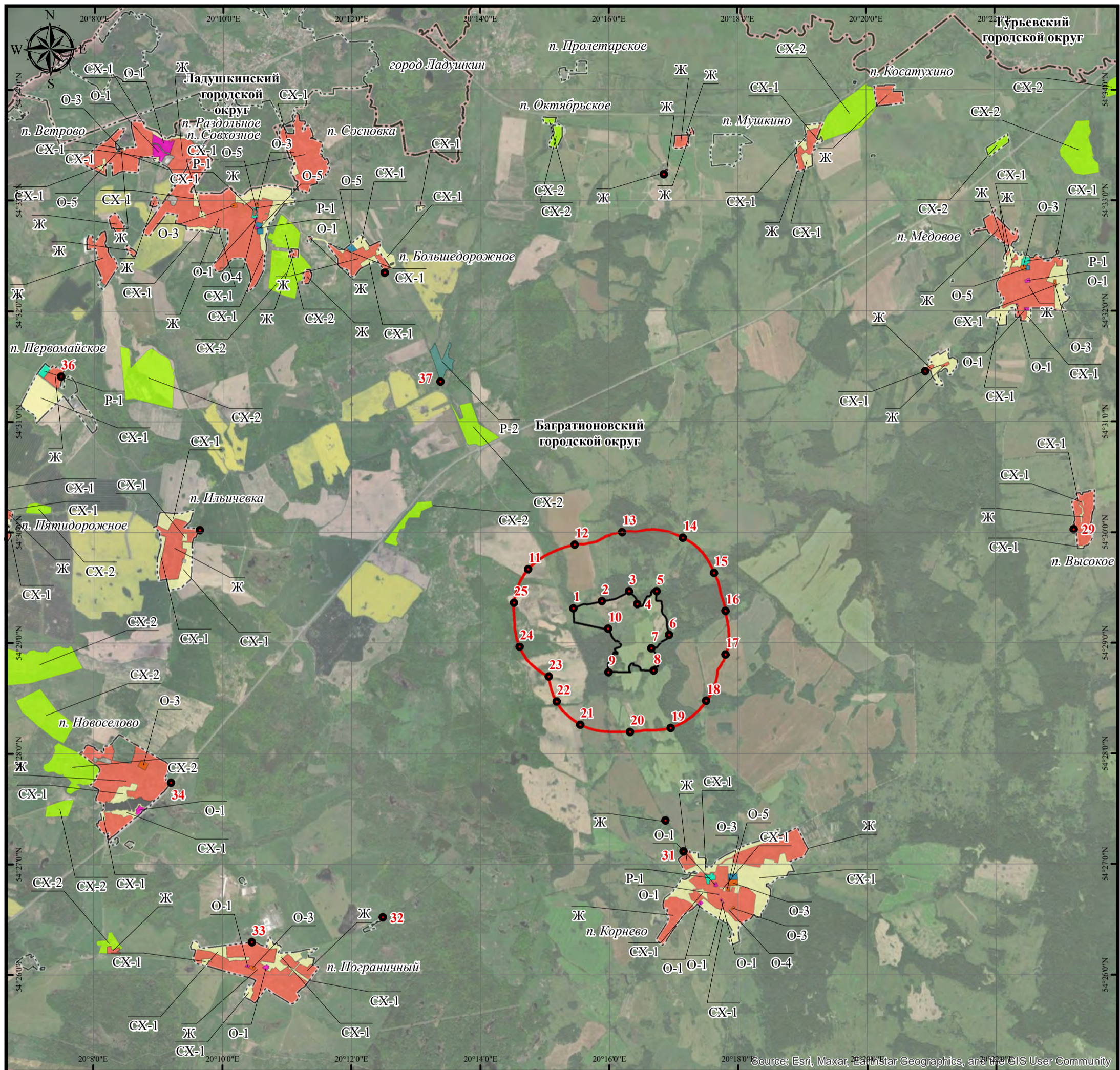
Песок средней крупности, плотный

$\gamma=2.1$ г/см³, $\phi=35^\circ$;

Песок мелкий плотный и средней плотности, водонасыщенный

$\gamma=2.0$ г/см³, $\phi=32^\circ$, $c=0.025$ кг/см²

Карта-схема с точками, принятыми для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



0 2 500 5 000 Метры

Масштаб 1:65 000

Условные обозначения

- Расчётная точка
- Граница муниципального образования
- Граница населенного пункта
- Санитарно-защитная зона, 1000 м
- Промышленная площадка проектируемого объекта
- Ж, жилые зоны
- О-1, общественно-деловые зоны
- О-3, зона образования
- О-4, зона объектов здравоохранения
- О-5, зона объектов физкультуры и спорта
- СХ-1, зона сельскохозяйственного использования
- СХ-2, зона садоводств
- Р-1, зона городских парков
- Р-2, зона рекреации

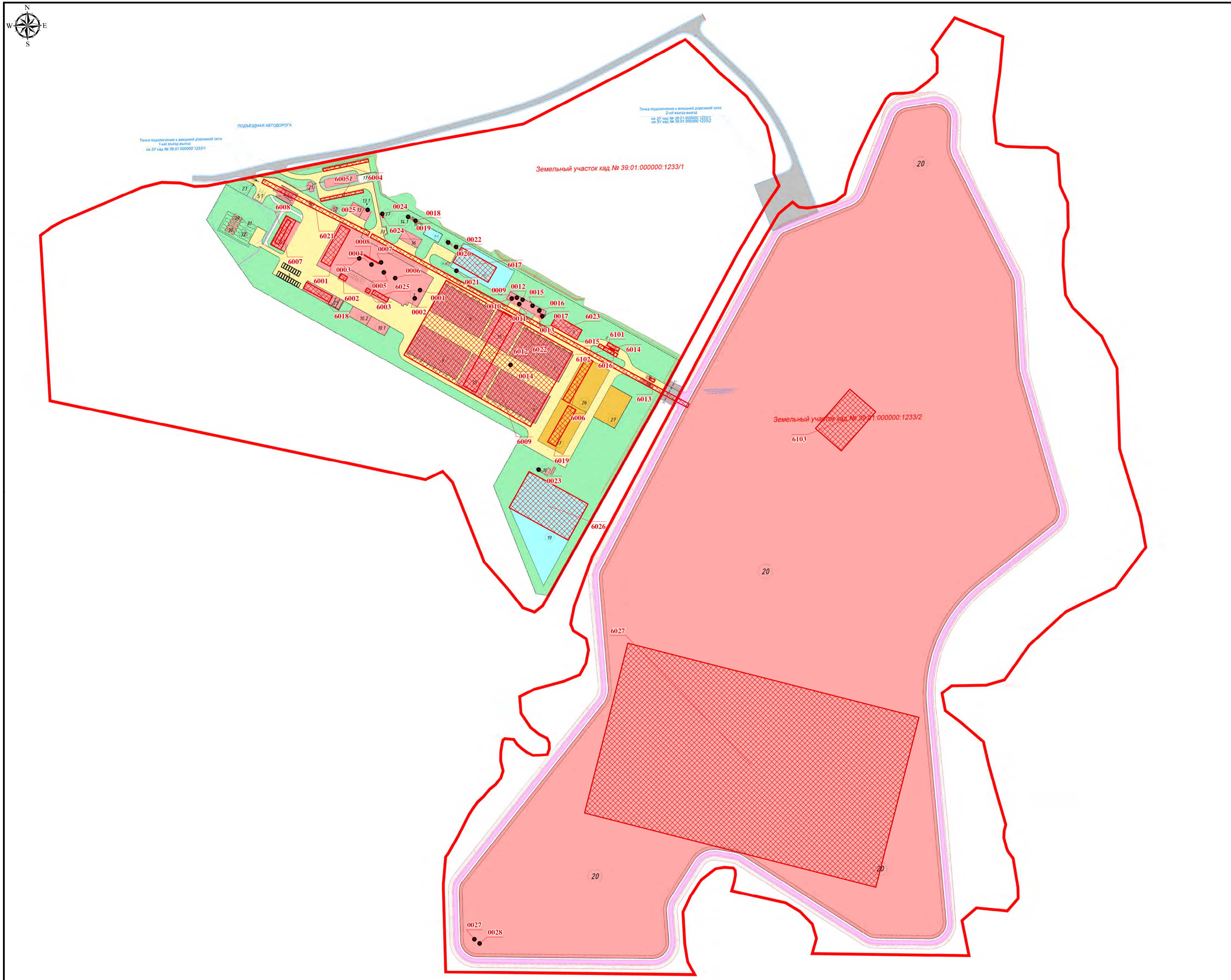
Source: Esri, Maxar, EarthStar Geographics, and the GIS User Community

Карта-схема-расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Номер	Наименование	Номер	Наименование
1	столовая пристройка	6001	сортировка приемка
2	моечная пристройка	6002	сортировка отсева
3	сортировка кабина 1	6003	сортировка хвосты
4	сортировка кабина 2	6004	стоянка
5	сортировка кабина 3	6005	стоянка
6	сортировка кабина 4	6006	площадка готовой продукции
7	сортировка операторская	6007	дробление КГО
8	сортировка ОВ	6008	ДВС участок дробления КГО
9	РММ сварка	6009	ванны компостирования
10	РММ ОВ	6012	эроочистение
11	РММ точильный станок	6013	дезинфицирующая ванна
12	РММ сверильный станок	6014	резервуар ТЭП
13	РММ ремонтная зона	6015	ТЭП колонки
14	резервуар концентрата	6016	ТЭП топливозаправщик
15	РММ ваараж	6017	резервуар ТДСВ
16	РММ мойка авто	6018	склад готовой продукции
17	РММ лаборатория	6019	площадка хранения грунта изоляции
18	ЛОС ХБСВ	6021	внутренний проезд 1
19	КНС ХБСВ	6022	внутренний проезд 2
20	ЛОС ТДСВ	6023	холодный бокс техники
21	КНС ТДСВ №1	6024	ДГУ резервуар
22	КНС ТДСВ №2	6025	сортировка пересылка, дробление RDF
23	резервуар фильтрата	6026	накопительный пруд фильтрата
24	ДГУ прокутки	6027	ОРО до 6 года эксплуатации
25	котельная труба	6101	АВАРИЯ пролив ДТ
27	ВФУ1 после 6 года эксплуатации	6102	АВАРИЯ возгорание ДТ
28	ВФУ2 после 6 года эксплуатации	6103	АВАРИЯ горение отходов

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Корпус сортировки с бытовыми помещениями	Проектируемый
2	Административно-бытовой корпус	Проектируемый
3	Площадка хранения контейнеров	Проектируемая
4	Весовая с диспетчерской	Проектируемая
5	Открытая стоянка легкового автотранспорта	Проектируемая
5.1	Площадка отстоя грузового автотранспорта	Проектируемая
6	Гараж для размещения техники и механизмов и станция технического обслуживания	Проектируемый
7	Холодный док техники	Проектируемый
8	Контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для ходовой части мусоровозов	Проектируемая
9	Станция обработки органических отходов	Проектируемая
10.1	Склад для хранения строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря	Проектируемый
10.2	Склад хранения энергоресурсов	Проектируемый
11	Топливозаправочный пункт	Проектируемый
12	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
13	Котельная со складом сырья	Проектируемые
13.1	Дымовая труба	Проектируемая
14	Очистные сооружения бытовых сточных вод	Проектируемые
14.1	КНС хозяйственно-бытовых сточных вод	Проектируемая
15	Очистные сооружения дождевых сточных вод	Проектируемые
15.1	КНС №2 дождевых сточных вод	Проектируемая
15.2	Резервуар очищенных сточных вод	Проектируемый
15.3	КНС №1 дождевых сточных вод	Проектируемая
16	Очистные сооружения фильтрата	Проектируемые
17	Площадка для хранения грунта для изоляции	Проектируемая
18	Площадка отдыха и занятий физкультурой	Проектируемая
19	Регулирующий пруд (накопительный пруд фильтрата)	Проектируемый
20	Полигон	Проектируемый
21	Контрольно-пропускной пункт	Проектируемый
22	Участок обработки КГО	Проектируемый
23	Автоматизированная система радиационного контроля	Проектируемая
24	Резервуар дождевых сточных вод	Проектируемый
25	Склад готовой продукции	Проектируемый
26	Площадка для хранения тех. грунта	Проектируемая
27	Площадка для складирования плит покрытия временных дорог	Проектируемая
28	Автомобильные весы	Проектируемые
29	Резервуары чистой воды	Проектируемые
30	Пожарные резервуары	Проектируемые
31	Насосная станция 2-го подъема	Проектируемая
32	Противопожарная насосная	Проектируемая
33	Площадка мусорных контейнеров	Проектируемая
35	Площадка эроочистения	Проектируемая
36	Склад готовой продукции (кипы)	Проектируемая
37	Дизель-генераторная установка (ДГУ)	Проектируемая

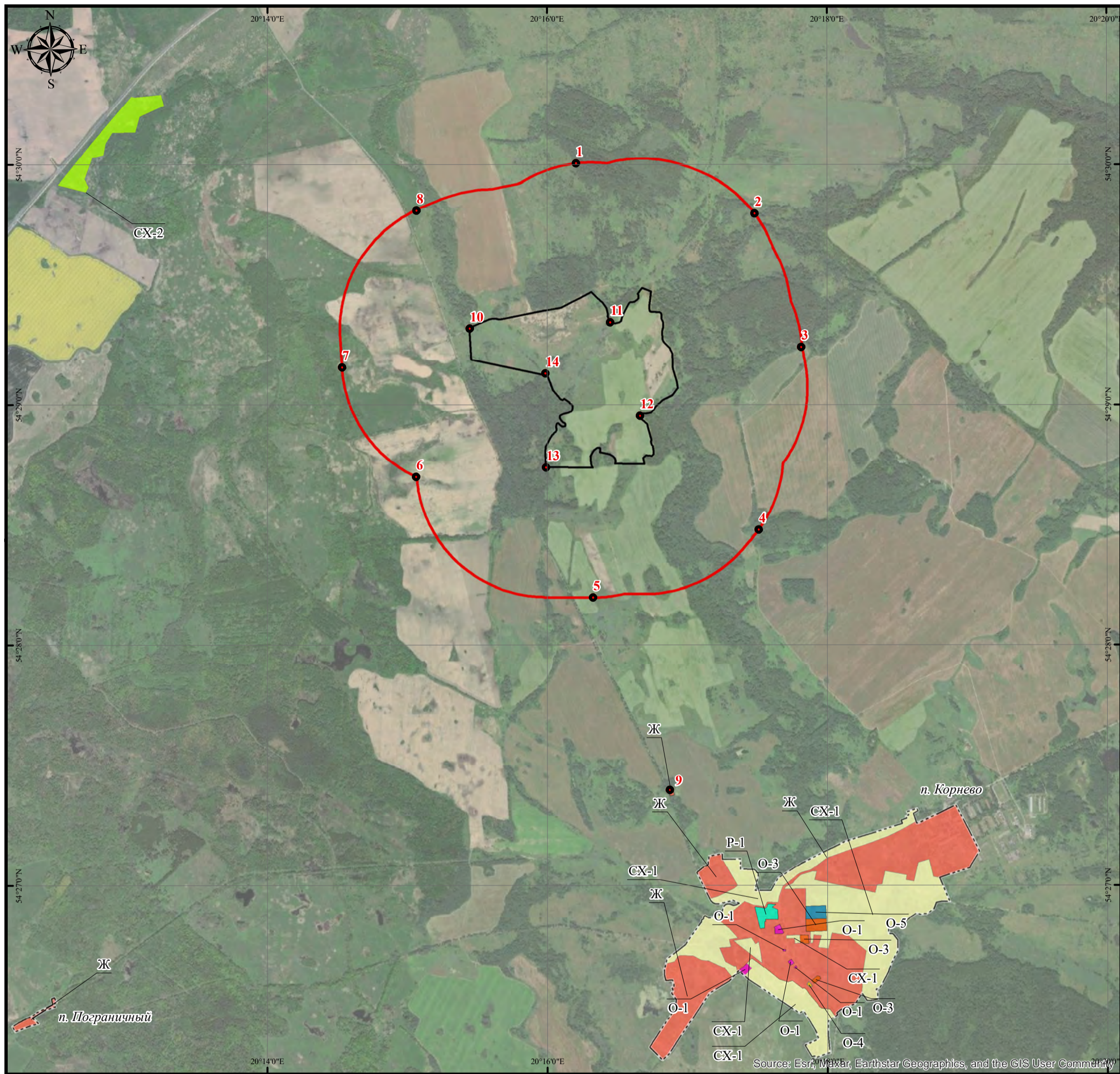


Условные обозначения
 ● Организованные ИЗА
 ■ Неорганизованные ИЗА

- Здание (сооружение) проектируемое
- Здание (сооружение) существующее
- Автомобильный проезд существующий
- Автомобильные проезды (площадки) с асфальтобетонным покрытием и бортовым камнем проектируемые
- Автомобильные проезды (площадки) с покрытием из ж.б.плит и бортовым камнем проектируемые
- Автомобильные проезды (площадки) с щебеночным покрытием и обочинами проектируемые
- Укрепленная полоса для проезда пожарной техники с щебеночным покрытием и бортовым камнем проектируемая
- Трогуары с асфальтобетонным покрытием проектируемые
- Трогуары с щебеночным покрытием проектируемые
- Газон проектируемый

— Внешнее ограждение территории проектируемое
 — Ворота проектируемые
 164
 Граница земельного участка кад. № 39.01.000000.1233 (в соответствии с градостроительным планом земельного участка № РФ-39-2-26-0-00-2022-0708)
 Граница проектирования 1-го этапа строительства
 Граница проектирования 2-го этапа строительства
 Граница проектирования 3-го этапа строительства

Карта-схема расположения расчетных точек для оценки акустического воздействия Комплекса по обработке ТКО и полигона ТКО на территории Калининградской области



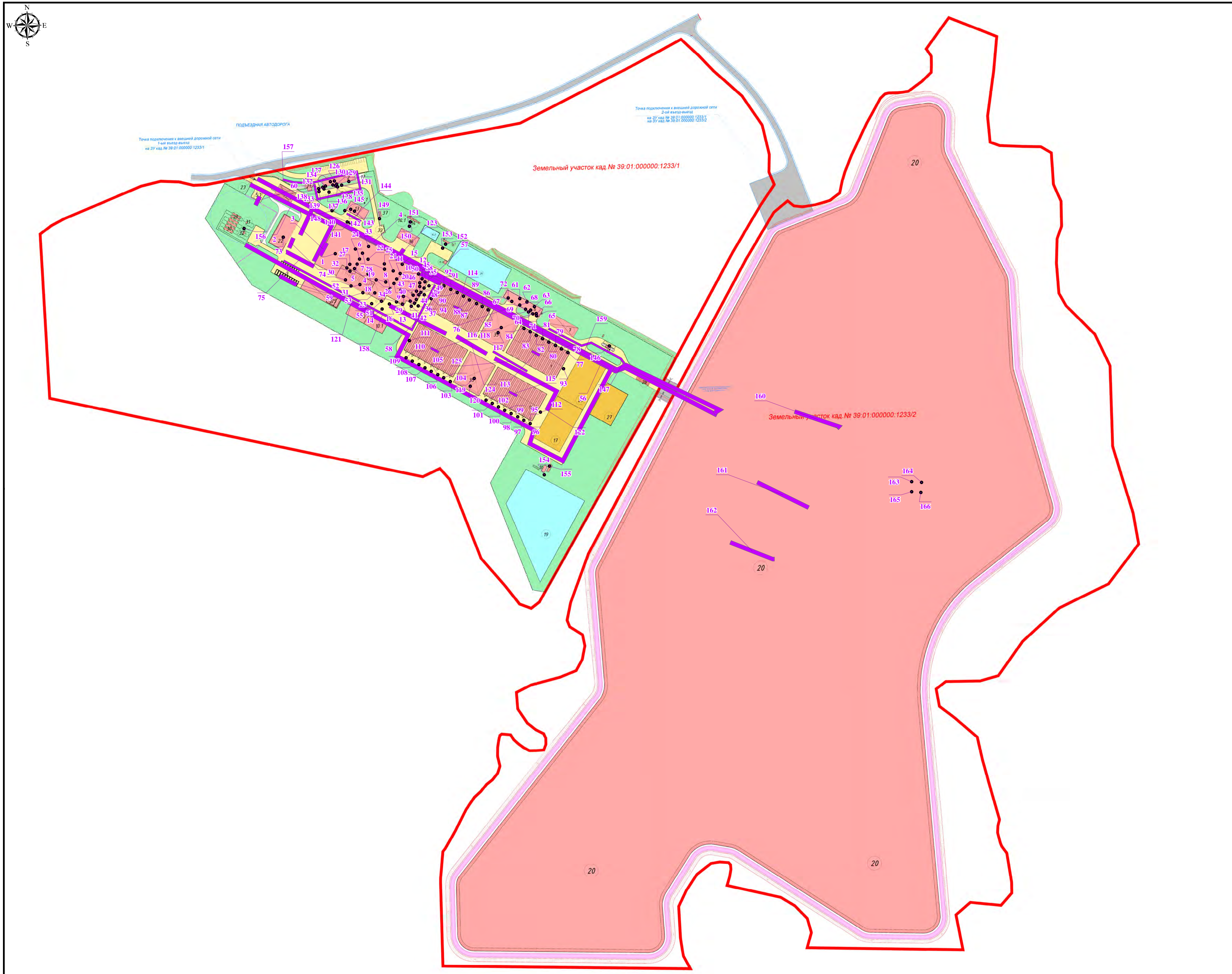
0 500 1 000 2 000 Метры

Масштаб 1:30 000

Условные обозначения

- | | | | |
|---|--|---|--|
| ● | Расчётная точка | ■ | О-3, зона образования |
| ▭ | Граница муниципального образования | ■ | О-4, зона объектов здравоохранения |
| ▭ | Граница населенного пункта | ■ | О-5, зона объектов физкультуры и спорта |
| ▭ | Санитарно-защитная зона, 1000 м | ■ | СХ-1, зона сельскохозяйственного использования |
| ▭ | Промышленная площадка проектируемого объекта | ■ | СХ-2, зона садоводств |
| ■ | Ж, жилые зоны | ■ | Р-1, зона городских парков |
| ■ | О-1, общественно-деловые зоны | ■ | Р-2, зона рекреации |

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



Карта-схема расположения источников шума на промплощадке Комплекса по обработке ТКО и полигона ТКО на территории Калининградской области

Перечень источников шума объекта обработки, утилизации и размещения твердых коммунальных отходов			
№	Наименование источника шума	№	Наименование источника шума
1	Технологическое оборудование приемного отд. корпуса сортировки	118	Транспортный конвейер (1)
2	Проезд мусоровозов	119	Грохот для компоста (2)
3	Движение погрузчика в зоне приемы	120	Транспортный конвейер (2)
4-11	Корпус сортировки, Зенитные фонари (1-8)	121	Низковольтный RDF от УПТГ до склада, мультимифт
12	Корпус сортировки, приточные системы П1, П3 (П7), П8	122	Грунт для переоседа (от УПТГ до площадки хранения грунта изолиты), мультимифт
13	Корпус сортировки, приточные системы П2, П4 (П5), П6	123	Средневольтный RDF (от УПТГ до склада готовой продукции), мультимифт
14, 15, 16	Корпус сортировки, приточные системы П9, П10, П16	124	Орваноминеральный отсеив (от УПТГ до участка хранения), мультимифт
17-34	Корпус сортировки, вытяжные системы В1-В10, В12-В19	125	Орваноминеральный отсеив УПТГ и взвешивания, ковшевый погрузчик
35	Бытовые пом. корпуса сортировки, П1, П2	126	АБК, приточные вентсистемы П1+П2
36, 37	Бытовые пом. корпуса сортировки, приточные вентсистемы П3, П4	127	АБК, приточная вентсистема П3
38, 39	Бытовые пом. корпуса сортировки, вытяжные системы В1, В2	128	АБК, вытяжная часть П1/ В1
40	Бытовые пом. корпуса сортировки, В3, В4	129-136	АБК, вытяжные вентсистемы В2-В6, В8, В10, В11
41	Бытовые пом. корпуса сортировки, В5, В6	137-139	АБК, наружные блоки систем кондиционирования К1-К3
42-50	Бытовые пом. корпуса сортировки, В7-В15	140, 141	Дутьевые вентиляторы (1, 2) котла (1)
51	Оборудование сортировки под навесом №1	142, 143	Дутьевые вентиляторы (1, 2) котла (2)
52	Оборудование сортировки под навесом №2	144	Завозка дров в котлы, экскаватор-погрузчик
53	Оборудование сортировки на открытой технологической площадке	145	НС котельной
54	Позрузчик NEU CPDC 25, вывоз неливидных фракций	146	Топливозаправочный пункт
55	Компрессорная, юго-западный фасад	147	Движение техники к пункту заправки
56	Мультимифт, Вывоз "хвостов" на объект размещения	148	Трансформаторная подстанция
57	Орваномин. отсеив от сортировки до УПТГ, мультимифт	149	ДГУ
58	Высоквольтный RDF от участка сортировки до УПТГ, мультимифт	150	ОС хоз.-быт. стоков
59	Работа погрузчика на площадке хранения контейнеров	151	Работа илососа
60	Движение мусоровозов, не прошедших радиационный контроль	152	ОС ливневых стоков
61	РММ, приточные вентсистемы П1+П3	153	Работа илососа
62, 63	РММ, приточные вентсистемы П2, П4	154	ОС фильтра
64-72	РММ, вытяжные вентсистемы В1-В8, В10	155	Работа илососа (ОС фильтра)
73	Участок дробления КГО, шредер	156	НС 2-го подъема
74	Участок дробления КГО, экскаватор с рейдером	157	Движение лежковых автомашин по автостоянке
75	Движение погрузчика для доставки КГО	158	Трактор, движение по территории
76	Мультимифт, Вывоз КГО на объект размещения	159	Движение илососа
77-92	УПТГ-1, вентиляторы ванной (1-16)	160	Экскаватор Шкилгова В84
93-94	УПТГ-1, вентиляторы вытяжные (1-2)	161	Уплотнитель отходов ЗДМ UM-38 «Бурлак»
95-110	УПТГ-2, вентиляторы ванной (1-16)	162	Гусеничный бульдозер ЧТЗ Б10М
111, 112	УПТГ-2, вентиляторы вытяжные (1-2)	163, 164	Факельная установка
113-116	Трактор с навесным оборудованием	165, 166	Компрессорная станция
117	Грохот для компоста (1)		

Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Корпус сортировки с бытовыми помещениями	Проектируемый
2	Административно-бытовой корпус	Проектируемый
3	Площадка хранения контейнеров	Проектируемая
4	Весовая с диспетчерской	Проектируемая
5	Открытая стоянка легкового автотранспорта	Проектируемая
5.1	Площадка отстоя грузового автотранспорта	Проектируемая
6	Гараж для размещения техники и механизмов и станция технического обслуживания	Проектируемый
7	Холодный бокс техники	Проектируемый
8	Контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для хвостовой части мусоровозов	Проектируемая
9	Станция обработки органических отходов	Проектируемая
10.1	Склад для хранения строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря	Проектируемый
10.2	Склад хранения энергоресурсов	Проектируемый
11	Топливозаправочный пункт	Проектируемый
12	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
13	Котельная со складом сырья	Проектируемые
13.1	Дымовая труба	Проектируемая
14	Очистные сооружения бытовых сточных вод	Проектируемые
14.1	КНС хозяйственно-бытовых сточных вод	Проектируемая
15	Очистные сооружения дождевых сточных вод	Проектируемые
15.1	КНС №2 дождевых сточных вод	Проектируемая
15.2	Резервуар очищенных сточных вод	Проектируемый
15.3	КНС №1 дождевых сточных вод	Проектируемая
16	Очистные сооружения фильтра	Проектируемые
17	Площадка для хранения грунта для изоляции	Проектируемая
18	Площадка отдыха и занятий физкультурой	Проектируемая
19	Резулирующий пруд (накопительный пруд фильтра)	Проектируемый
20	Полигон	Проектируемый
21	Контрольно-пропускной пункт	Проектируемый
22	Участок обработки КГО	Проектируемый
23	Автоматизированная система радиационного контроля	Проектируемая
24	Резервуар дождевых сточных вод	Проектируемый
25	Склад готовой продукции	Проектируемый
26	Площадка для хранения тех. грунта	Проектируемая
27	Площадка для складирования плит покрытия временных дорог	Проектируемая
28	Автомобильные весы	Проектируемые
29	Резервуары чистой воды	Проектируемые
30	Пожарные резервуары	Проектируемые
31	Насосная станция 2-го подъема	Проектируемая
32	Противопожарная насосная	Проектируемая
33	Площадка мусорных контейнеров	Проектируемая
35	Площадка взвешивания	Проектируемая
36	Склад готовой продукции (килы)	Проектируемая
37	Дизель-генераторная установка (ДГУ)	Проектируемая

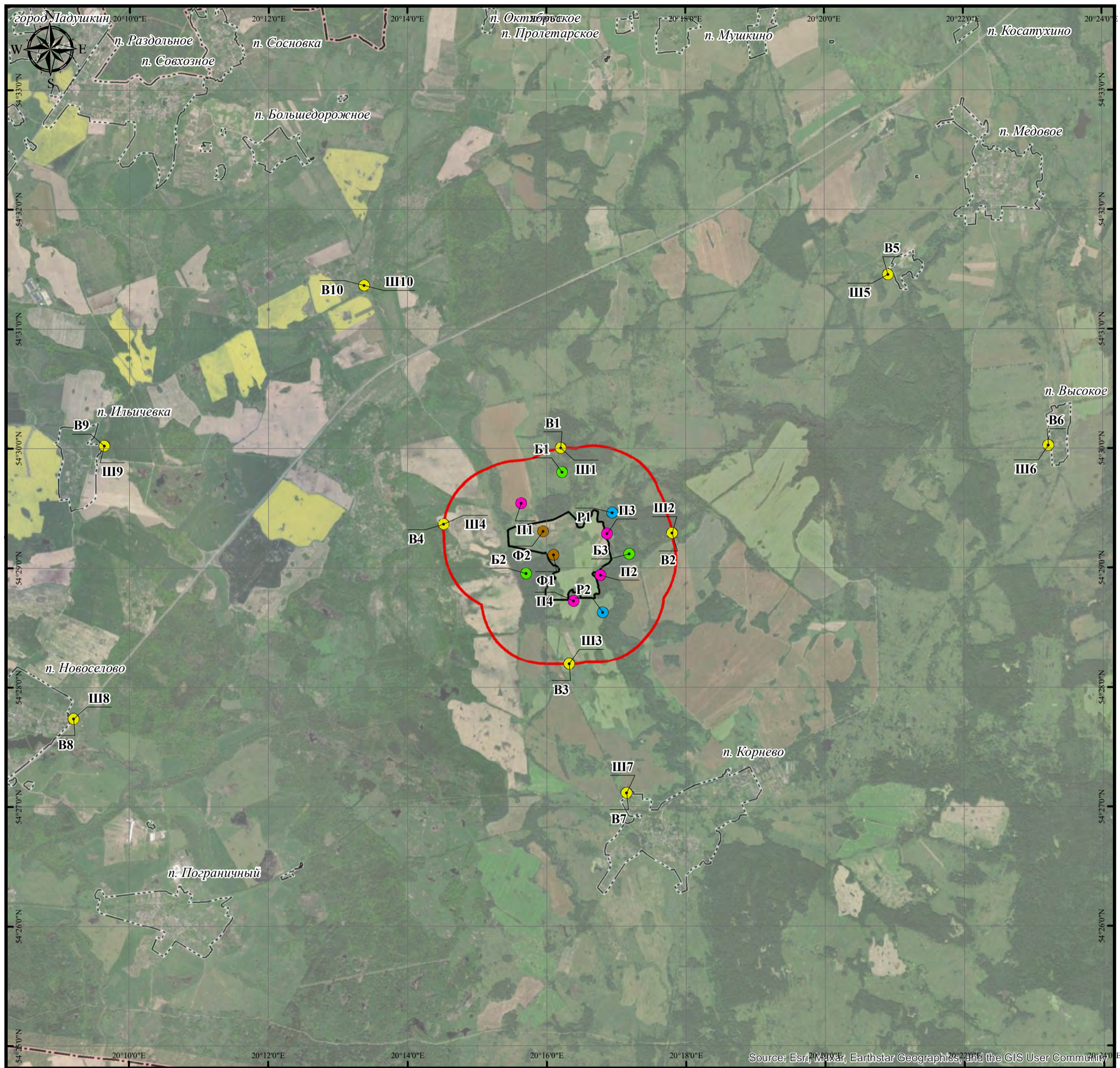
Условные обозначения

- Точечный источник шума
- Линейный источник шума

- Здание (сооружение) проектируемое
- Здание (сооружение) существующее
- Автомобильный проезд существующий
- Автомобильные проезды (площадки) с асфальтобетонным покрытием и бортовым камнем проектируемые
- Автомобильные проезды (площадки) с покрытием из ж.б.плит и бортовым камнем проектируемые
- Автомобильные проезды (площадки) с щебеночным покрытием и обочинами проектируемые
- Укрепленная полоса для проезда пожарной техники с щебеночным покрытием и бортовым камнем проектируемая
- Тротуары с асфальтобетонным покрытием проектируемые
- Тротуары с щебеночным покрытием проектируемые
- Газон проектируемый

- Внешнее ограждение территории проектируемое
- Ворота проектируемые
- Граница земельного участка кад.№39:01000000:1233 (в соответствии с градостроительным планом земельного участка № Р-39-2-26-0-00-2022-0708)
- Граница проектирования 1-го этапа строительства
- Граница проектирования 2-го этапа строительства
- Граница проектирования 3-го этапа строительства

Карта-схема расположения точек экологического контроля и мониторинга



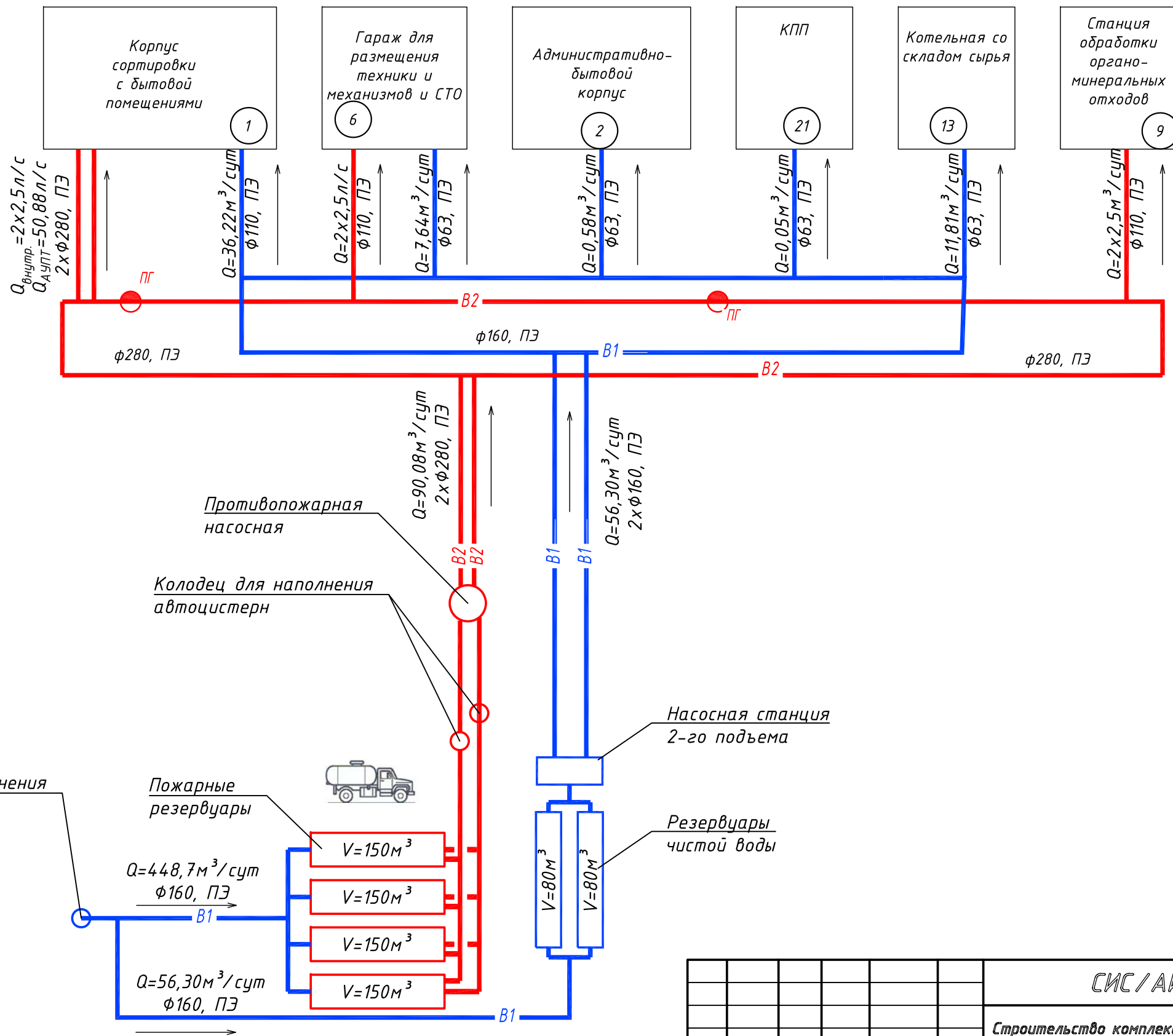
0 2 500 5 000 Метры

Масштаб 1:60 000

Условные обозначения

- Промышленная площадка проектируемого объекта
- Санитарно-защитная зона, 1000 м
- Граница муниципального образования
- Граница населенного пункта
- Точки контроля атмосферного воздуха
- Точки контроля поверхностных вод
- Точки контроля растительного и животного мира
- Точки контроля сточных вод
- Точки контроля уровней шума
- Точки отбора проб почвы

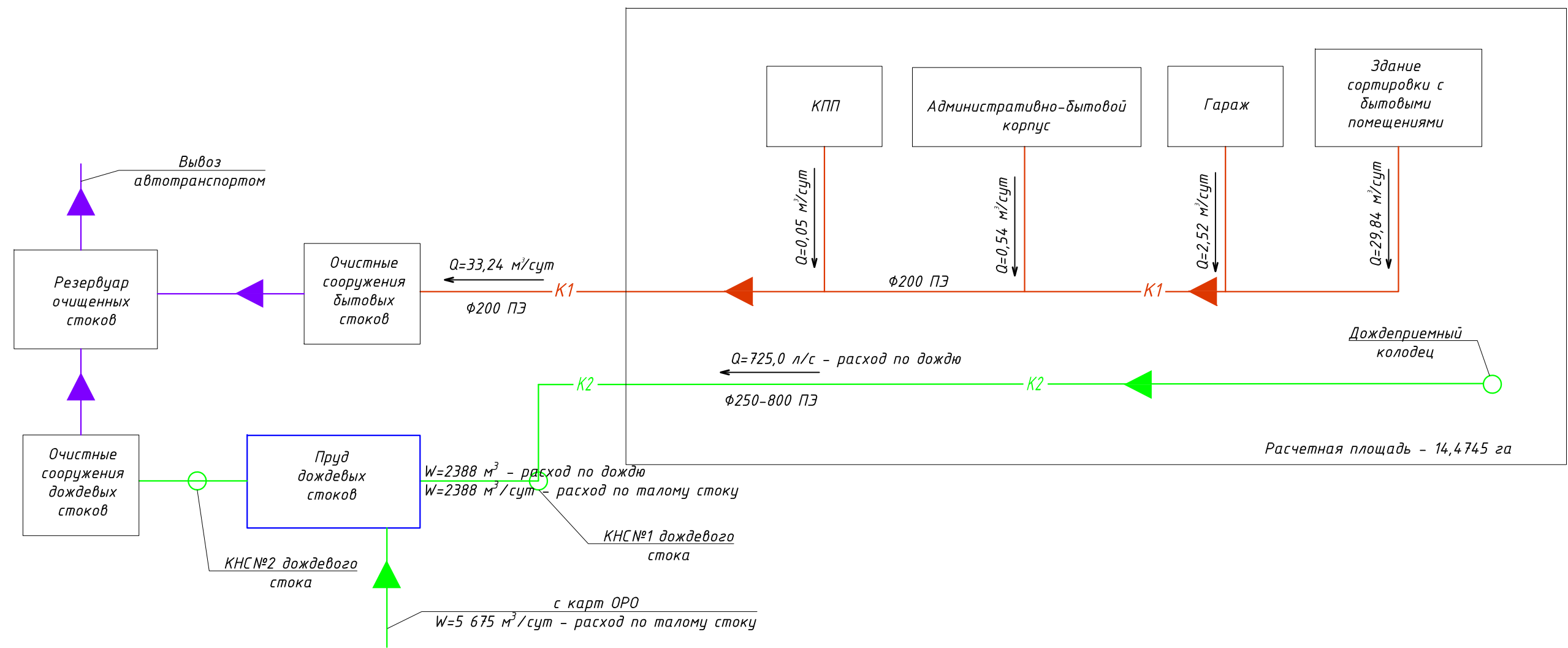
Принципиальная схема водоснабжения



Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
И.в. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал		Калинина		06.22
Проверил		Исаева		06.22
Нач.отдела		Мельников		06.22
Н.контр.		Смирнова		06.22
ГИП		Ченчик		06.22

СИС / АИ.МСК / П-02-ИОС 2.ГЧ		
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области		
Стадия	Лист	Листов
П	1	2
Принципиальная схема водоснабжения		ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»



Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

СИС / АИ.МСК / П-02-2-ИОС3.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Попова				06.22
Проверил	Исаева				06.22
Нач.отдела	Мельников				06.22
Н.контр.	Смирнова				06.22
ГИП	Ченчик				06.22
				Принципиальная схема водоотведения	
				 ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»	



БИОГАРД

ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ТКП N⁰
34 685

ЛОС БИОГАРД 11 л/с 2 000 мм

Руководитель проекта
Орлов Алексей
+7 (911) 940-0159
orlov.a@elitacompany.ru

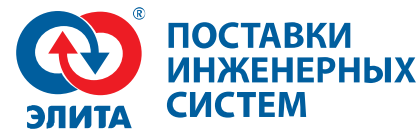


СОДЕРЖАНИЕ

Информация о компании	3
Референс-лист	4
Описание	5
Ссылка на материалы	6
Спецификация	7
ЛОС_ №34 685_2 020	8
Рекомендации по расчету плиты	9
Инструкция по монтажу	9
Сертификаты	11

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

Компания «Элита» основана в 1999 г. и зарекомендовала себя как надежный поставщик оборудования и высокотехнологичных решений для инженерных систем. За 15 лет «Элита» выросла в компанию федерального масштаба с 28 отделениями по всей России и одной из самых широких сетей региональных складов. Стремясь максимально обеспечить потребности своих клиентов, компания оказывает весь комплекс услуг: проектирование, поставку, шеф-монтаж, пуско-наладку, гарантийное и постгарантийное обслуживание.



Для систем наружного водоснабжения и водоотведения Компания «Элита» поставляет различное оборудование из современных композитных материалов на основе полиэфирных смол:

- системы очистки поверхностных сточных вод;
- системы очистки бытовых стоков;
- канализационные насосные станции;
- емкости:
 - для хранения холодной питьевой воды;
 - пищевые;
 - пожарные;
 - химстойкие.

Качество выпускаемой продукции подтверждено международным сертификатом ISO 9001.

Компания «Элита» предлагает разработку уникальных решений с многосторонним анализом поставленных задач, подбор оптимального оборудования и материалов, которые обеспечивают нашим заказчикам снижение затрат на создание и обслуживание систем, экономию энергоресурсов и защиту окружающей среды. В зависимости от требований заказчика КНС могут оснащаться необходимым количеством канализационных насосов. Мы предлагаем насосы двух производителей: Wilo и Grundfos.

В Компании «Элита» налажено собственное производство шкафов управления Амперус для КНС. В зависимости от сложности систем автоматизации и мощности используемых насосов шкафы могут оснащаться контактором для переключения обмоток со звезды на треугольник, устройствами плавного пуска либо преобразователями частоты. При необходимости автоматику КНС можно интегрировать в комплексы АСДУ заказчика.

Высокий технический уровень Сервисной Службы Компании «Элита» подтверждается доверием, которое оказывают нам самые именитые производители. Мы являемся авторизованным сервис-партнером Wilo, Danfoss, Reflex, Systemair, Frico, Fortus, Antarus, Ридан, Barus, Амперус.

Наши инженеры наработали уникальный опыт в наладке и обслуживании инженерных систем, что в сочетании с современным техническим оснащением позволяет успешно решать самые сложные задачи. Мы оказываем услуги и делаем это профессионально.

Многолетний опыт работы, надежные партнерские отношения с производителями и современная сервисная программа позволяют обеспечить каждому нашему заказчику:

- комплексный подход к разработке технологических решений;
- аудит и инжиниринг проектов систем водоотведения, водоснабжения, канализации;
- подбор и поставку КНС полной заводской готовности с резервуарами из металла, стеклопластики или полиэтилена, с оптимальными параметрами для решения поставленных задач;
- изготовление и поставку шкафов управления Амперус™ для КНС;
- шефмонтаж и пусконаладочные работы;
- обучение сотрудников заказчика и консультационную поддержку.

РЕФЕРЕНС ЛИСТ

Компанией «Элита» осуществлены более чем 2 500 успешных поставок на объекты городского и федерального значения, в т.ч. на объекты инженерной инфраструктуры.

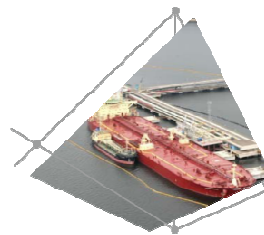
Вот некоторые из них:



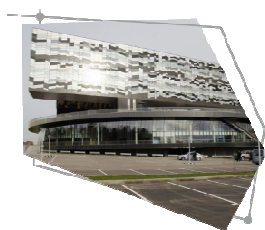
Терминал «Новая Гавань»
Ленинградская обл.



Завод TOYOTA
Санкт-Петербург, Шушары



Порт Приморск
Ленинградская обл.



Школа управления
Сколково (Москва)



**Краевая клиническая
больница №1**
Краснодар



Республиканская больница
Чечня



Завод «Ягоды Карелии»
Петрозаводск



Завод HITACHI Construction
Тверь



Завод «КЭН-ПАК»
Волоколамск, Московская обл.



ЖК «Петровский квартал»
Пенза



ЖК «Янтарный»
Саратов



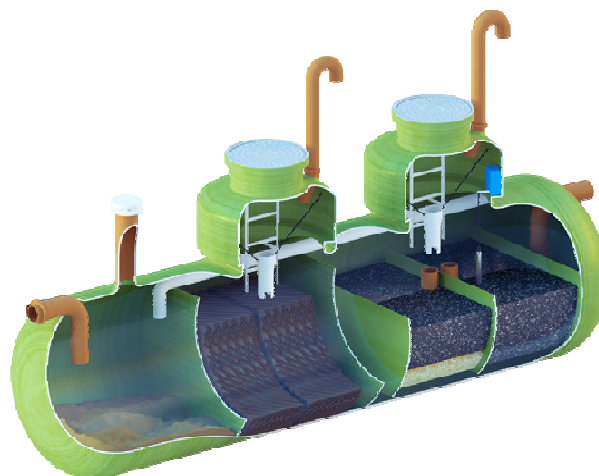
TK SELGROS Cash&Carry
Ростов-на-Дону

ОПИСАНИЕ

Основная задача очистных сооружений ливневой канализации – удаление взвешенных веществ, жиров, масел, органических веществ и нефтепродуктов.

Схема ливневой канализации может быть нескольких типов:

- каждый из блоков в отдельном исполнении;
- в едином корпусе;
- с обводной линией (добавление распределительного и контрольного колодца).



По степени очистки:

- до ПДК водоемов рыбохозяйственного назначения (по взвешенным веществам до 3мг/л, по нефтепродуктам до 0,05мг/л за счет прибавления сорбционного блока)
- до ПДК для сброса в канализацию (по взвешенным веществам до 20мг/л, нефтепродуктам до 0,3мг/л.)

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пескоотделитель выполняет функцию отстойника, в котором из сточных вод оседают на дно твердые частицы, плотность которых больше плотности воды.

Во втором отсеке, бензомаслоотделителе, из сточных вод выделяются свободные, а также частично эмульгированные нефтепродукты. В бензомаслоотделителе установлены коалесцентные модули. Масло образует единый слой на поверхности в емкости. Модули самоочищаются.

В третьем отсеке - сорбционном фильтре тонкой очистки, в качестве первой ступени очистки сточных вод используется нефтеулавливающий сорбент или активированный уголь.

В качестве второй ступени очистки сточных вод применены фильтры выполняющие функции эффективной системы очистки от взвешенных веществ.

Сорбент и фильтры тонкой очистки позволяют довести очистку сточных вод в Сорбционном фильтре до требований рыбохозяйственных нормативов.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Коалесцентный модуль не требует замены или регенерации.

Техническое обслуживание бензомаслоотделителя заключается в том, что коалесцентный блок промывается струей воды.

Откачка жидкости производится через горловину обслуживания или через колодец обслуживания. При откачке допустимо использование ассенизационной машины.



ССЫЛКА НА МАТЕРИАЛЫ

СНИП 2.03.04-85

«Канализация. Наружные сети и сооружения».

Справочное пособие к СНИП 2.04.03-85

«Проектирование сооружений для очистки сточных вод»

СНИП 2.04.01-85

«Внутренний водопровод и канализация».

СНИП 23-01-99

«Строительная климатология»

СНИП 2.01.14-83

«Определение расчетных гидрологических характеристик»

СанПин 2.1.5.980-00

«Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов.

Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

ГН 2.1.5.1315-03

"ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

СанПин 2.2.1/2.1.1.1500-03

«Санитарно-защитная зона и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010

"Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения"

Федеральный закон Российской Федерации "Об охране окружающей среды" от 10.01.5002 г. №7-ФЗ

Рекомендации ФГУП «НИИ ВОДЕГО»

по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, Москва, 2006 г.

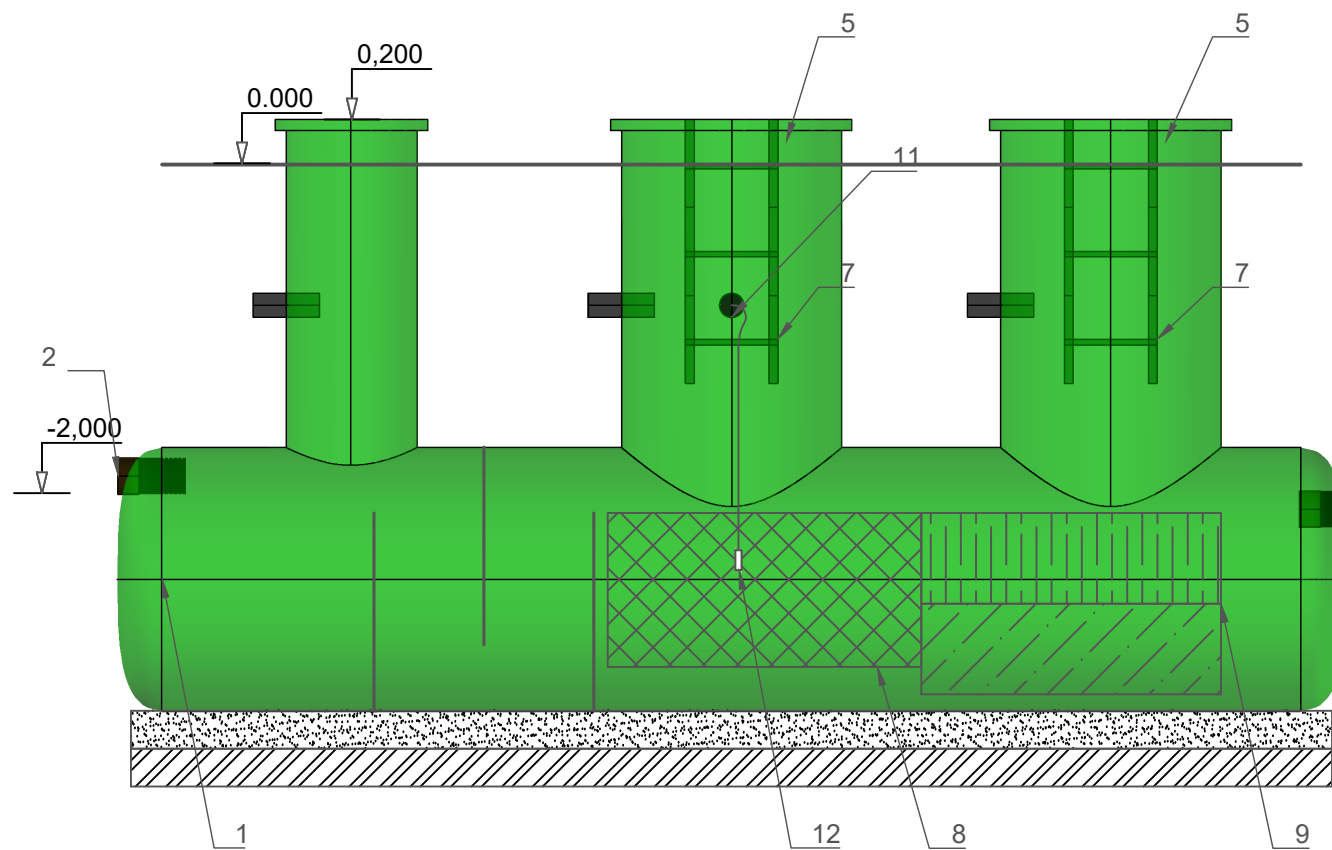
Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды

при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов, Москва, 1995 г;

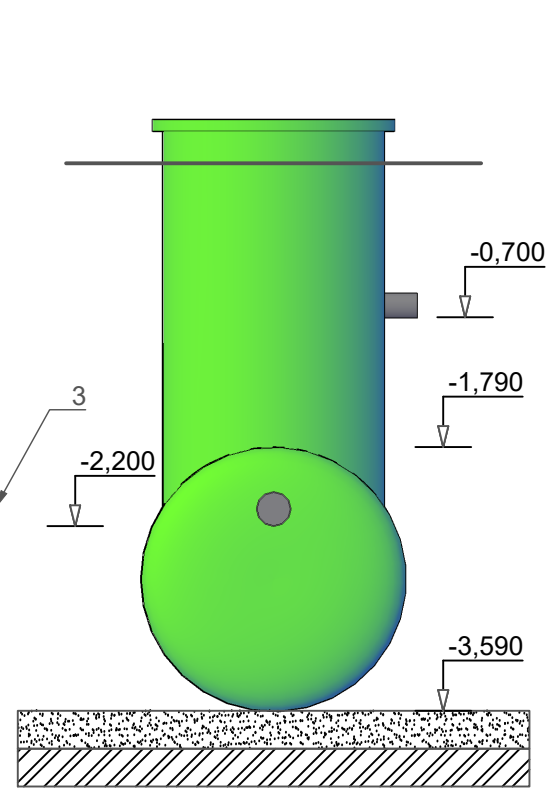
ГОСТ 17.1.3.13-86

«Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».

Разрез А-А



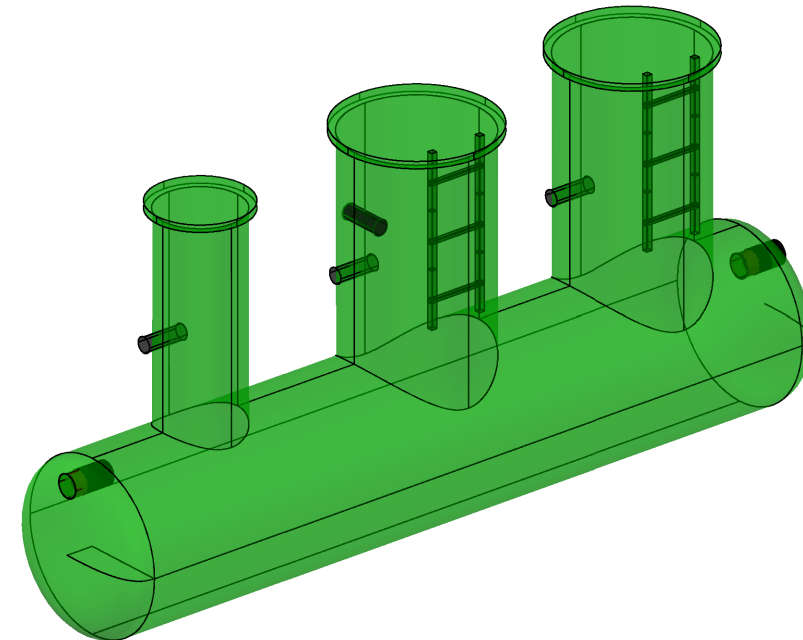
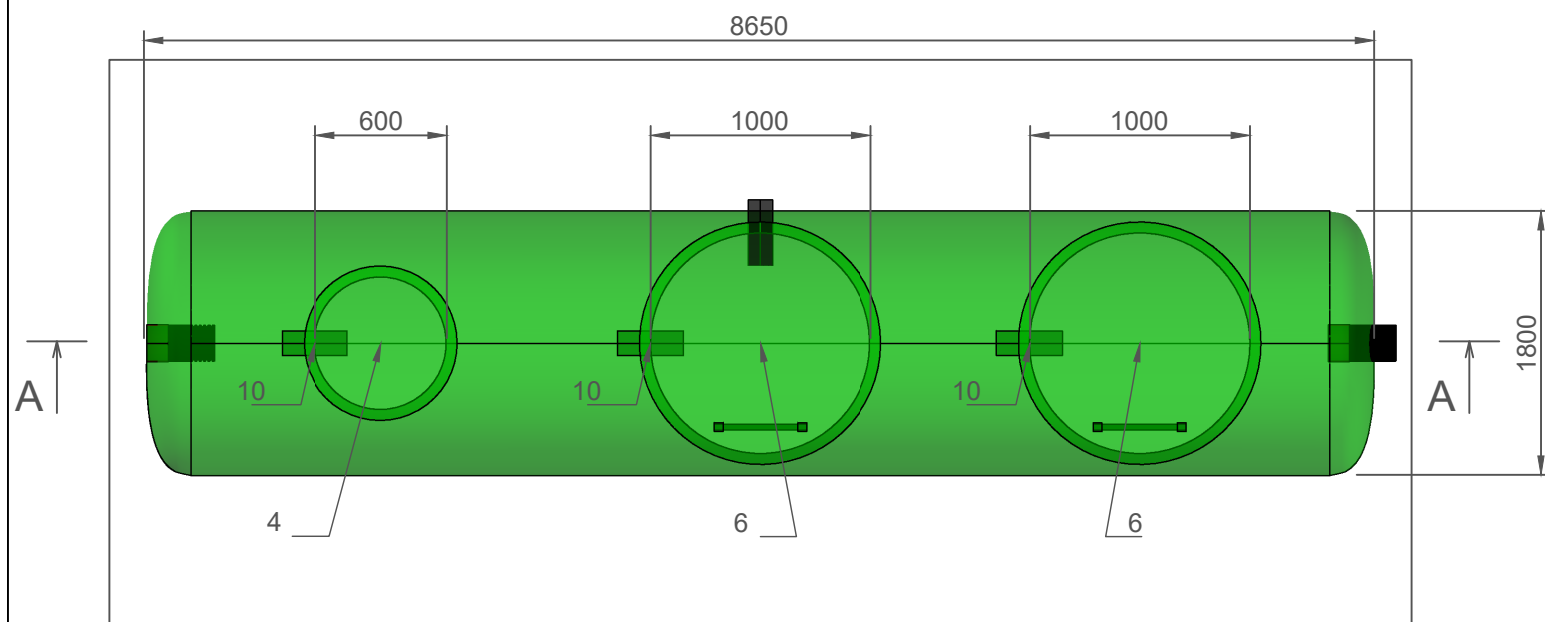
Вид прямо



Спецификация

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	Корпус ЛОС 1800x8650	шт.	1
2	Патрубок Корсис 160 мм	шт.	1
3	Патрубок Корсис 160 мм	шт.	1
4	Горловина обслуживания	шт.	1
5	Колодец обслуживания	шт.	2
6	Крышка стеклопластик	шт.	3
7	Лестница	шт.	2
8	Коалесцентные модули	компл.	1
9	Сорбционная загрузка	компл.	1
10	Вент. патрубок	шт.	3
11	Кабельный ввод	шт.	1
12	Сигнализатор уровня масла ЛС2-1 (жир/масло)	шт.	1

Вид сверху



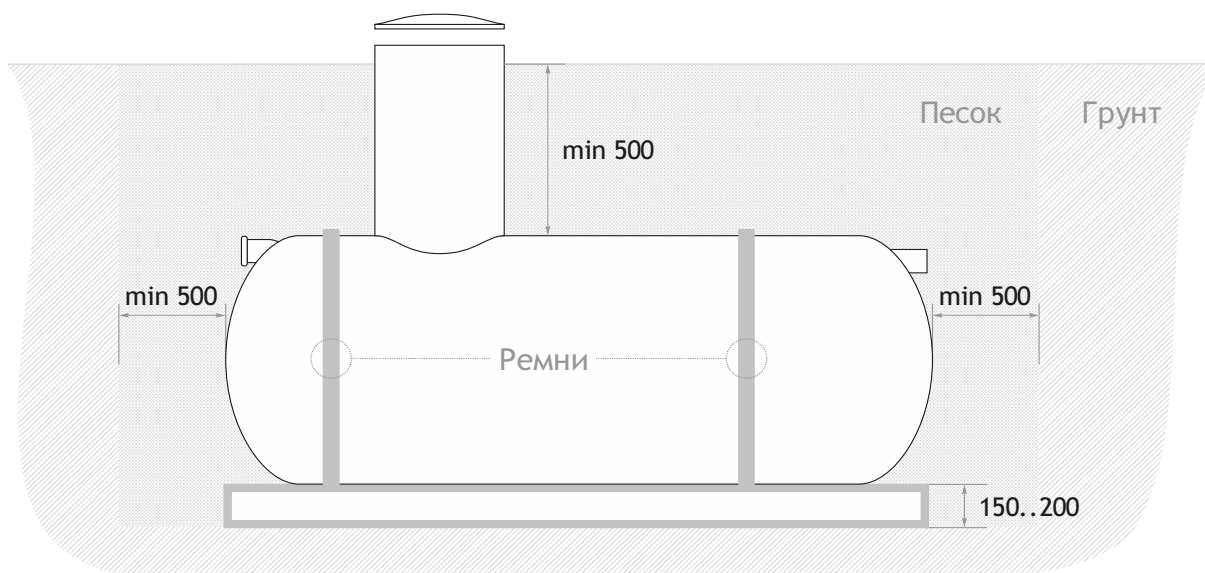
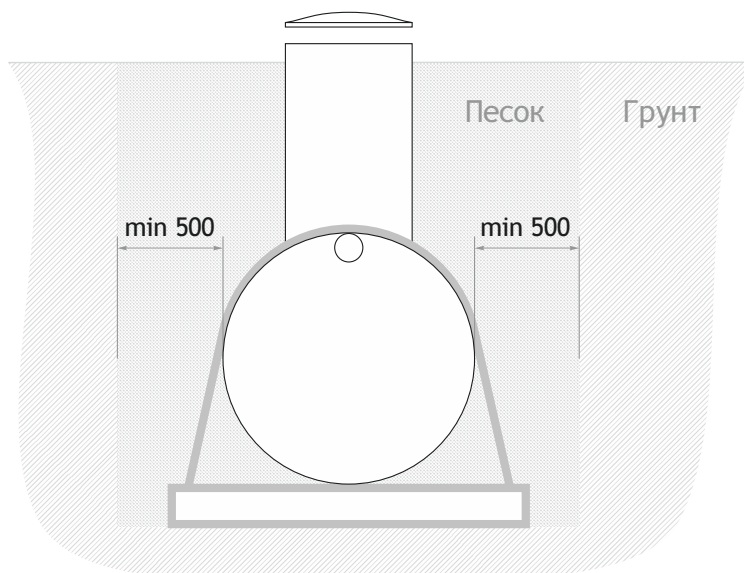
						Технический запрос № 34 685		
						Локальные очистные сооружения		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тимофеев						
Проверил								
Н. Контр.								
Утв.		Задесенец						

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЕТУ ПЛИТЫ

Размеры плиты должны быть не меньше габаритов моноблока. Масса плиты должна быть не менее 50% от массы емкости, наполненной водой. Бетон примерно в 2,5 раза тяжелее воды, таким образом, для моноблока, объем которого составляет 2 м³, плита должна быть массой 1000 кг. Возможная толщина плиты обычно составляет 10–15 см.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Для монтажа моноблока в грунт необходимо прежде всего выкопать котлован, размерами превышающий емкость.
2. В том случае, если почва влажная или грунтовые воды находятся достаточно высоко, на дне котлована необходимо смонтировать или установить готовую бетонную плиту для обеспечения якорной нагрузки против возможного всплытия емкости. Размеры плиты должны быть не меньше габаритов моноблока.
3. Для крепления плиты к емкости рекомендуется использовать капроновый ремень (может входить в комплект поставки). Для крепления ремня к плите надо установить соответствующие ремням замки в бетонную плиту в момент ее заливки. При отсутствии замков необходимо пробурить отверстия в плите для их установки.
4. При установке емкости без бетонной плиты гарантия на изделие недействительна.
5. Закрепите на плите анкерные болты из нержавеющей материала или другие крепления для ремней. Прикрепите к анкерным болтам по одному концу каждого из ремней, вытащите ремни на края котлована и временно их зафиксируйте.



6. На бетонную плиту или на дно котлована необходимо на-сыпать слой чистого (без камней) песка толщиной 20–30 см и тщательно его утрамбовать (как показывает практика, просто пролить песок водой недостаточно).
7. Установите емкость в горизонтальном положении в котлован и заполните ее водой примерно на треть (недопустимо устанавливать стеклопластиковую емкость прямо на бетон). Покачайте моноблок из стороны в сторону и убедитесь в том, что он хорошо «сел» в песок и находится в достаточно устойчивом положении. Закрепите емкость с помощью



ремней, тщательно их затянув. Затем можно производить обратную засыпку емкости с использованием чистого песка приблизительно на $3/4$ ее высоты. Засыпайте изделие песком постепенно, слой за слоем, тщательно утрамбовывая каждый слой толщиной 30–40 см.

8. Подключите Ваше оборудование к моноблоку и произведите обратную засыпку емкости до конца.
9. В случае монтажа емкости со съемным колодцем перед проведением обратной засыпки необходимо установить на изделие колодец.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190121, город Санкт-Петербург, Римского-Корсакова проспект, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1145321007369, телефон: +78127024242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: локальные очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, тип Биогард, модель Биогард-ПО+МБО+СБ

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-006-26003252-2018 «Очистное сооружение ливневой канализации: моноблок «Биогард-ПО+МБО+СБ»

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 190121, город Санкт-Петербург, Римского-Корсакова проспект, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании Протокола испытаний № 39/СГ-23.10/18 от 23.10.2018 года, выданного Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» ООО «Трансконсалтинг» Схема декларирования: Id

Дополнительная информация раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 22.10.2023 включительно

(подпись)



М.П.

Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.АГ03.В.02100/18

Дата регистрации декларации о соответствии: 23.10.2018



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190121, город Санкт-Петербург, г, Римского-Корсакова пр-кт, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1145321007369, телефон: +78127024242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: локальные очистные сооружения поверхностного и ливневого стока тип (серия) Биогард в составе: пескоотделитель, модель Биогард-ПО; маслобензоотделитель, модель Биогард-МБО; сорбционный блок, модель Биогард-СБ

Продукция изготовлена в соответствии с Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-008-26003252-2018 "Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биогард -ПО, маслобензоотделитель Биогард- МБО, сорбционный блок Биогард-СБ"

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 190121, город Санкт-Петербург, г, Римского-Корсакова пр-кт, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании Протокола испытаний № 30/СГ-23.10/18 от 23.10.2018 года, выданного Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» ООО «Трансконсалтинг» Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 22.10.2023 включительно

(подпись)



Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.АГ03.В.02119/18

Дата регистрации декларации о соответствии: 23.10.2018



Федеральная служба
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
(Роспотребнадзор)

Федеральное бюджетное
учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

Токарева ул., д.5, г. Владимир, 600005

Тел./факс (4922) 53-58-28

E-mail sgm@vladses.vladinfo.ru

ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243,

ИНН/КПП 3327819890./ 332801001

Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710060
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 03.06.2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»,
руководитель органа инспекции



М.В. Буланов

№ 1744 от 05.04.2019 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 999

1. **Наименование продукции:** Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград - ПО, маслобензоотделитель Биоград - МБО, сорбционный блок Биоград - СБ.
2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита", адрес: 190121, город Санкт-Петербург, проспект Римского-Корсакова, дом № 73/33, корпус А, Российская Федерация.
3. **Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита", адрес: 190121, город Санкт-Петербург, проспект Римского-Корсакова, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация.
4. **Представленные материалы:**
 - ТУ 28.29.12-008-26003252-2018 «Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград - ПО, маслобензоотделитель Биоград - МБО, сорбционный блок Биоград - СБ»;
 - Протокол лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Аттестат № РОСС RU.00001.510440 Федеральной службы по аккредитации) №03/58-113/ПР-19 от 27 марта 2019 г..
5. **Область применения продукции:** для очистки ливневых сточных вод или приравненных по составу производственных сточных вод.
6. **Цель экспертизы:** оценка эффективности работы вышеуказанной продукции, а также установление соответствия (несоответствия) продукции требованиям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.
7. **Основание проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:** заявление (входящий № 252 от 01.04.2019 г.).

8. Проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы поручено: эксперту, врачу по общей гигиене ОКГ и ГТ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Брыченкову А.А.

9. **Порядок проведения работ:** Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена на оценку эффективности работы вышеуказанной продукции, а также на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 на основании представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции.

10. Результаты лабораторных и (или) инструментальных исследований:

В соответствии с данными, представленными в ТУ 28.29.12-008-26003252-2018 «Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград - ПО, маслобензоотделитель Биоград - МБО, сорбционный блок Биоград – СБ», была проведена оценка сточной воды до и после очистки вышеуказанных сооружений.

Выявлены следующие результаты:

Биоград-ПО пескоотделитель:

- до установки:
 - взвешенных веществ - 2000 мг/дм³
 - нефтепродуктов - 200 мг/л
- после установки:
 - взвешенных веществ - 20 мг/дм³
 - нефтепродуктов - 70 мг/л

Биоград-ПО пескоотделитель двухсекционный:

- до установки:
 - взвешенных веществ - 3000 мг/дм³
 - нефтепродуктов - 300 мг/л
- после установки:
 - взвешенных веществ - 20 мг/дм³
 - нефтепродуктов - 70 мг/л

Биоград-МБО-маслобензоотделитель:

- до установки:
 - взвешенных веществ - 20 мг/дм³
 - нефтепродуктов - 70 мг/л
- после установки:
 - взвешенных веществ - 5 мг/дм³
 - нефтепродуктов - 0,3 мг/л

Биоград-СБ -сорбционный блок:

- до установки:
 - взвешенных веществ - 5 мг/дм³
 - нефтепродуктов - 3 мг/л
 - БПК 5 - 20 мг O₂/л
- после установки:
 - взвешенных веществ - 3 мг/дм³
 - нефтепродуктов - 0,05 мг/л
 - БПК 5 - 2 мг O₂/л

На всех стадиях (видах) очистки сточных вод, основным элементом конструкции, контактирующим (в т.ч. долгосрочно) с водой, является емкостное оборудование, исследование которого в данном заключении и проводится на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

В данном случае все емкостное оборудование выполнено из стеклопластика на основе полиэфирных смол.

Исследования по разделу 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:

Фрагмент корпуса установки из стеклопластика на основе полиэфирных смол

- Запах водной втяжки при 20-60⁰С, в баллах - не более 2; Цветность - не более 20⁰; Привкус - при 20-60⁰С, в баллах - не более 2; Мутность по формазину, не более - 2,6 единиц; Пенообразование - Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм; Осадок – отсутствие; Водородный показатель (рН)- 6 – 9; Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более - 5,0;
- **Санитарно – химические миграционные показатели** (Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия, Время экспозиции – 30 суток, Температура раствора 24⁰С (далее комнатная)), мг/л, не более:
 Формальдегид - 0,05; Спирт метиловый - 3,0; Диметилтерефталат - 1,5; Стирол - 0,02; Ацетальдегид - 0,2; Этиленгликоль – 0,1; Фенол - 0,001; Ацетон – 2,2; Метилацетат – 0,1; Метилметакрилат – 0,01; Акрилонитрил – 2,0.

ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТА:

По результатам проведенных испытаний типового представителя образца, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград - ПО, маслобензоотделитель Биоград - МБО, сорбционный блок Биоград - СБ, соответствует требованиям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (раздел 3) и может быть использована для очистки ливневых сточных вод или приравненных по составу производственных сточных вод по взвешенным веществам и нефтепродуктам при уровне эффективности очистки стоков не ниже вышеуказанных величин.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции должны быть в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, требованиями нормативной документации изготовителя - ТУ 28.29.12-008-26003252-2018 «Очистные сооружения поверхностного и ливневого стока, в составе: пескоотделитель Биоград - ПО, маслобензоотделитель Биоград - МБО, сорбционный блок Биоград – СБ».

Эксперт: врач по общей гигиене ОКГ и ГТ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

А.А. Брыченков

Технический директор органа инспекции

С.Е. Воробьева



БИОГАРД

СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ БИОГАРД-ПРОМ

ТКП N⁰⁰
32791

Менеджер проекта

Орлов Алексей

+7 (911) 940-0159

orlov.a@elitacompany.ru

Данный документ передан с использованием корпоративной почтовой системы, принадлежащей ГК "Элита". Данный документ (включая любые приложения к нему) содержит конфиденциальную информацию, предназначенную исключительно для определенного лица и защищается законодательством. В случае, если Вы не являетесь лицом, которому предназначалась указанная информация, удалите настоящий документ. Настоящим Вам также сообщается, что любое несанкционированное раскрытие, копирование или распространение настоящего документа или совершение каких-либо действий, основанных на информации, содержащейся в нем, строго запрещено.

7 ОКТЯБРЯ 2020 Г.

О КОМПАНИИ

«Элита»—одна из крупнейших инженерных компаний в России. Основана в 1999 г. Сегодня «Элита» обеспечивает инжиниринг полного цикла для жилищного и коммерческого строительства, социально-административных объектов, промышленности и ресурсо-генерирующих компаний.



СОЗДАЕМ РЕШЕНИЯ, ПРОЕКТИРУЕМ

Компания «Элита» предлагает разработку уникальных решений с многосторонним анализом поставленных задач, подбор оптимального оборудования и материалов, которые обеспечивают нашим заказчикам снижение затрат на создание и обслуживание систем, экономию энергоресурсов и защиту окружающей среды.

- аудит и инжиниринг проектов систем водоотведения, водоснабжения, канализации;
- предпроектное обследование объекта с испытаниями на натуральных стоках;
- разработка технологического процесса с принципиальной схемой;
- конструирование оборудования и сооружений, лабораторный подбор реагентов;
- разработка проектной и рабочей документации;
- помощь в согласовании с контролирующими органами.

ПРОИЗВОДИМ

Наше производство площадью 5 000 м² расположено в г. Всеволожск Ленинградской области. Для систем наружного водоснабжения и водоотведения компания «Элита» производит и поставляет под маркой БИОГАРД:

- системы очистки промышленных сточных вод;
- системы очистки поверхностных сточных вод;
- системы очистки хозяйственно-бытовых стоков;
- канализационные насосные станции;
- емкости:
 - для хранения холодной питьевой воды;
 - пищевые;
 - пожарные.

Качество выпускаемой продукции подтверждено сертификатами: ЕАС, Соответствия, СанПиН. Производственная площадка сертифицирована по ISO 9001:2015. Ее мощности позволяют выпускать любые нестандартные исполнения.

ДИСПЕТЧЕРИЗИРУЕМ

В компании «Элита» налажено собственное производство шкафов управления АМПЕРУС. В зависимости от сложности систем автоматизации и мощности используемых насосов шкафы могут оснащаться контактором для переключения обмоток со звезды на треугольник, устройствами плавного пуска либо преобразователями частоты.

Удаленный мониторинг объектов осуществляется с помощью системы GPRS-диспетчеризации METERUS, разработанной инженерами компании «Элита». При необходимости автоматику оборудования БИОГАРД можно интегрировать в комплексы АСДУ заказчика.

МОНТИРУЕМ И ЗАПУСКАЕМ

- Сеть строительно-монтажных управлений в 8 городах.
- Комплекс работ по монтажу, шеф-монтажу и пусконаладке поставляемого оборудования.

ОБЕСПЕЧИВАЕМ СЕРВИС

- Сеть сервисных центров в 11 городах.
- Все виды гарантийного и постгарантийного обслуживания.
- Обучение сотрудников заказчика и консультационная поддержка.

РЕФЕРЕНС ЛИСТ

Компанией «Элита» осуществлены более чем 2 500 успешных поставок на объекты городского и федерального значения, в т.ч. на объекты инженерной инфраструктуры. Вот некоторые из них:



Северный поток-2
Очистные сооружения
Лен. обл., Кингисеппский р-н



Порт Тамань,
ж/д инфраструктура
Очистные сооружения
Краснодарский край



Завод по производству
водонагревателей «Термекс»
Очистные сооружения
Лен.обл., г. Тосно



ЖК «Лыткарино ХИТ»
МО, г. Лыткарино



Краевая больница
Хирургический комплекс
Красноярск



Логистическо-складской
комплекс
МО, п. Селятино



Комплекс по выращиванию
шампиньонов
Очистные сооружения
Пензенская обл., г. Сердобск



Тепличный комплекс «Родина»
Очистные сооружения
Воронежская обл., с. Семилуки



«Ярославский Бройлер»
Очистные сооружения
Ярославль



Электродепо «Невское»
Очистные сооружения
Санкт-Петербург



Электродепо «Южное»
Очистные сооружения
Санкт-Петербург



Вахтовый поселок
Очистные сооружения
Кингисепп, близ д. Ханике

ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОЧИСТКА ФИЛЬТРАТА ПОЛИГОНА ТБО

Благодарим Вас за обращение в Компанию Элита! В ответ на Ваш запрос направляем Вам технико-коммерческое предложение на поставку комплекса очистных сооружений ГК «Элита».

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Дренажные воды полигонов ТБО относятся к сильно загрязненным сточным водам и характеризуются высоким содержанием токсичных органических и неорганических веществ; содержат многочисленные компоненты распада органических соединений, что определяет их темно-коричневый цвет и неприятный запах.

Такие фильтраты обладают весьма высокими значениями показателя химического потребления кислорода (ХПК) и содержат высокотоксичные галогенорганические соединения (ГОС), азотсодержащие органические комплексы; их санитарно-эпидемиологическая опасность усугубляется содержанием патогенных микроорганизмов.

Основные компоненты фильтрата можно объединить в следующие четыре класса:

- «тяжелые» металлы: хром, никель, свинец, кадмий, медь;
- различные органические соединения, (в том числе высокотоксичные хлорорганические и ароматические);
- микроорганизмы;
- основные элементы и ионы: кальций, магний, железо, натрий, аммоний, карбонаты, сульфаты, хлориды.

На практике принято различать так называемый «молодой» и «старый» фильтрат. «Молодой» фильтрат образуется на начальной стадии эксплуатации полигона после 1-7 лет складирования и захоронения ТБО и длится 5-10 лет. Этот фильтрат характеризуется средним значением рН, высокими значениями ХПК и БПК, высоким содержанием аммонийного азота и железа; состав органических соединений представлен в основном летучими органическими кислотами жирного ряда.

Предполагаемый химический состав фильтрата

№	Наименование параметра	Ед. изм.	Состав фильтрата полигона ТБО
1	рН	ед.	6,0 - 8,5
2	ХПК	мгО ₂ /дм ³	900 - 5 000
3	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	600 - 2 000
4	Аммоний (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	30 - 750
5	Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	30 - 200
6	Нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	до 50
7	Железо (Fe)	мг/дм ³	3 - 100
8	Кальций (Ca)	мг/дм ³	80 - 600
9	Магний (Mg)	мг/дм ³	30 - 200
10	Марганец (Mn)	мг/дм ³	1 - 32
11	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	35 - 800
12	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	200 - 1000
13	Цинк (Zn)	мг/дм ³	2 - 16

Описание технологии очистки

Для очистки фильтратов полигона ТБО заявленной производительности предлагаем установить станцию глубокой очистки дренажных сточных вод полигона ТБО БИОГАРД-Пром-50/ТБО.НМ-32791, общей производительностью 50 м³ в сутки.

Предлагаемая схема очистки предусматривает следующие стадии технологического процесса:

- безреагентная коагуляция исходного стока;
- флотация
- сорбционная очистка на угольных фильтрах;
- ультрафильтрация;
- обратноосмотическое обессоливание стока;
- обеззараживание очищенного стока;
- обезвоживание осадка.

ВНИМАНИЕ! Для корректной работы оборудования требуется усреднение стока, а также исключения попадания в поток стока взвешенных веществ крупнее 500 мкм.

Первой стадией является бессолевая коагуляция, где в сток поступает железо, обеспечивающее коагуляцию стока. Для поддержания требуемого качества реакции коагуляции в сток перед бессолевой коагуляцией вводится раствор едкого натра. Затем сток направляется на флотацию. При необходимости в сток вводится раствор флокулянта.

Узел флотационной очистки стоков позволяет очищать сточные воды от мелкодисперсных взвесей, эмульгированных масел и нефтепродуктов, и схожих примесей. Осветленный сток направляется на дальнейшую очистку, а флотопена направляется на обезвоживание.

Следующей ступенью очистки является фильтрация на сорбционных фильтрах с загрузкой из активного угля. Осветленный сток поступает в узел сорбционной очистки воды, где из него удаляются растворенные нефтепродукты, что позволяет исключить вероятность выхода из строя

основного узла очистки сточных вод – обратноосмотического обессоливания. Работа фильтров автоматизирована, промывка проводится осветленным стоком в автоматическом режиме. Предусмотрена периодическая очистка активированного угля для восстановления его фильтрующей способности и сокращения затрат на замену активированного угля.

Следующей стадией является очистка на установке ультрафильтрации, а далее на установке обратного осмоса.

Предварительно подготовленная вода обрабатывается раствором антискаланта, предназначенным для снижения скорости осадкообразования, а также едким натром либо соляной кислотой в зависимости от рН исходного стока (данные не предоставлены). Обработанная реагентами вода поступает в установку обратноосмотического обессоливания, рассчитанных на работу на высоконапорных обратноосмотических мембранных элементах специальной конструкции. В процессе обратноосмотического обессоливания сточная вода разделяется на поток концентрата (сток, содержащий все примеси, содержащиеся в предварительно подготовленном стоке и не прошедшие через обратноосмотическую мембрану) и поток пермеата (очищенного стока). Концентрат возвращается в тело полигона, а пермеат направляется на дальнейшую очистку в узел обеззараживания.

Периодически требуется проведение химической очистки поверхности мембран, которая производится при помощи узла химической очистки в ручном режиме.

Работа установок обратноосмотического обессоливания полностью автоматизирована, управление работой установок выполняется с комплектного щита управления.

Далее очищенная вода под остаточным напором, не превышающим 10 м вод.ст., может быть направлена на выпуск или на повторное использование для технологических нужд.

Обезвоживание осадков сточных вод производится при помощи узла мешочного обезвоживания.

Основные технические характеристики

Характеристики	БИОГАРД-Пром-50/ТБО.НМ-32791
Производительность комплекса по загрязненным стокам, м ³ /сут	50
Производительность комплекса по очищенным стокам, м ³ /сут	до 37,5
Сброс концентрата, м ³ /сут	не более 12,5
Установленная мощность оборудования, кВт*	48
Габаритные размеры Установки (ДхШхВ), мм	12000×7500×2900
Мощность отопительных приборов при отоплении электрическим током, кВт	12
Степень автоматизации	работа станции в автоматическом режиме
Размещение оборудования	Наземное, на бетонной монтажной площадке

*- Электрическая мощность уточняется после получения уточненного технического задания от Заказчика.

Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1.	Станция очистки сточных вод БИОГАРД Пром-50/ТБО.НМ-32791. Производительность 50 м ³ /сут. Габариты: 12000×7500×2900 мм	1 шт.
2.	Межблочная обвязка, кабельная продукция (внутри станции)	1 комп.
3.	КИП, требующийся для эксплуатации системы в автоматическом режиме	1 шт.
4.	Пусконаладочные работы	1 шт.

*условия настоящего раздела носят расчетно-ознакомительный предварительный характер. После формирования технического задания, согласования состава оборудования и сроков реализации проекта, указанные условия могут измениться.

- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в состав оборудования с целью улучшения работы установки и уменьшения энергопотребления.
- Срок поставки оборудования – 4-5 месяца, уточняется при заключении Договора на поставку.
- Проведение ШМ и ПНР является обязательным условием продажи оборудования и сохранения гарантийных обязательств. По запросу могут быть предложены услуги по доставке, монтажу/шеф-монтажу и пуско-наладке/шеф-наладке.
- Условия оплаты – по Договору.
- Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода установки в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня отгрузки установки Заказчику.

Предложение действительно до 30.11.2020 г. и может быть откорректировано при изменении курса валют более чем на 5%.

В стоимость ТКП не включены:

- Строительные и монтажные работы.
- Подвод любых наружных коммуникаций (электроснабжение, водоснабжение, канализация и т.д.).
- Проектирование по 87 постановлению.
- Обеспечение бесперебойности подачи ресурсов и любые затраты с этим связанные (электроснабжение, водоснабжение, канализация и т.д.).
- Приемный резервуар исходных стоков.
- Резервуары для накопления жидких отходов.
- Автоматизированное рабочее место оператора.
- Другие услуги и товары, прямо не описанные в настоящем предложении.



БИОГАРД

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО- БЫТОВЫХ СТОКОВ БИОГАРД-ХБ

ТКП N 0
30305

Инженер проекта

Орлов Алексей

+7 (911)940-01-59

orlov.a@elitacompany.ru

Данный документ передан с использованием корпоративной почтовой системы, принадлежащей ГК "Элита". Данный документ (включая любые приложения к нему) содержит конфиденциальную информацию, предназначенную исключительно для определенного лица и защищается законодательством. В случае, если Вы не являетесь лицом, которому предназначалась указанная информация, удалите настоящий документ. Настоящим Вам также сообщается, что любое несанкционированное раскрытие, копирование или распространение настоящего документа или совершение каких-либо действий, основанных на информации, содержащейся в нем, строго запрещено.

О КОМПАНИИ

«Элита» – одна из крупнейших инженерных компаний в России. Основана в 1999 г. Сегодня «Элита» обеспечивает инжиниринг полного цикла для жилищного и коммерческого строительства, социально-административных объектов, промышленности и ресурсо-генерирующих компаний.



СОЗДАЕМ РЕШЕНИЯ, ПРОЕКТИРУЕМ

Компания «Элита» предлагает разработку уникальных решений с многосторонним анализом поставленных задач, подбор оптимального оборудования и материалов, которые обеспечивают нашим заказчикам снижение затрат на создание и обслуживание систем, экономию энергоресурсов и защиту окружающей среды.

- аудит и инжиниринг проектов систем водоотведения, водоснабжения, канализации;
- предпроектное обследование объекта с испытаниями на натуральных стоках;
- разработка технологического процесса с принципиальной схемой;
- конструирование оборудования и сооружений, лабораторный подбор реагентов;
- разработка проектной и рабочей документации;
- помощь в согласовании с контролирующими органами.

ПРОИЗВОДИМ

Наше производство площадью 5 000 м² расположено в г. Всеволожск Ленинградской области. Для систем наружного водоснабжения и водоотведения компания «Элита» производит и поставляет под маркой БИОГАРД:

- системы очистки промышленных сточных вод;
- системы очистки поверхностных сточных вод;
- системы очистки хозяйственно-бытовых стоков;
- канализационные насосные станции;
- емкости:
 - для хранения холодной питьевой воды;
 - пищевые;
 - пожарные.

Качество выпускаемой продукции подтверждено сертификатами: ЕАС, Соответствия, СанПиН.

Производственная площадка сертифицирована по ISO 9001:2015. Ее мощности позволяют выпускать любые нестандартные исполнения.

ДИСПЕТЧЕРИЗИРУЕМ

В компании «Элита» налажено собственное производство шкафов управления АМПЕРУС. В зависимости от сложности систем автоматизации и мощности используемых насосов шкафы могут оснащаться контактором для переключения обмоток со звезды на треугольник, устройствами плавного пуска либо преобразователями частоты.

Удаленный мониторинг объектов осуществляется с помощью системы GPRS-диспетчеризации METERUS, разработанной инженерами компании «Элита». При необходимости автоматику оборудования БИОГАРД можно интегрировать в комплексы АСДУ заказчика.

МОНТИРУЕМ И ЗАПУСКАЕМ

- Сеть строительно-монтажных управлений в 8 городах.
- Комплекс работ по монтажу, шеф-монтажу и пусконаладке поставляемого оборудования.

ОБЕСПЕЧИВАЕМ СЕРВИС

- Сеть сервисных центров в 11 городах.
- Все виды гарантийного и постгарантийного обслуживания.
- Обучение сотрудников заказчика и консультационная поддержка.

РЕФЕРЕНС ЛИСТ

Компанией «Элита» осуществлены более чем 2 500 успешных поставок на объекты городского и федерального значения, в т.ч. на объекты инженерной инфраструктуры. Вот некоторые из них:



Северный поток-2
Очистные сооружения
Лен. обл., Кингисеппский р-н



Порт Тамань,
ж/д инфраструктура
Очистные сооружения
Краснодарский край



Завод по производству
водонагревателей «Термекс»
Очистные сооружения
Лен.обл., г. Тосно



ЖК «Лыткарино ХИТ»
МО, г. Лыткарино



Краевая больница
Хирургический комплекс
Красноярск



Логистическо-складской
комплекс
МО, п. Селятино



Комплекс по выращиванию
шампиньонов
Очистные сооружения
Пензенская обл., г. Сердобск



Тепличный комплекс «Родина»
Очистные сооружения
Воронежская обл., с. Семилуки



«Ярославский Бройлер»
Очистные сооружения
Ярославль



Электродепо «Невское»
Очистные сооружения
Санкт-Петербург



Электродепо «Южное»
Очистные сооружения
Санкт-Петербург



Вахтовый поселок
Очистные сооружения
Кингисепп, близ д. Ханике

Исх. №30305 от 16.09.20 г.

ТЕХНИКО-KOMMEPЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОЧИСТКА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО СТОКА

В ответ на Ваш запрос направляем Вам технико-коммерческое предложение на поставку комплекса локальных очистных сооружений ГК «Элита» серии БИОГАРД-ХБ.

Настоящее Технико-коммерческое предложение включает в себя только станцию биологической очистки с блоком глубокой доочистки.

Исходные данные

- Вид стока – хозяйственно-бытовые сточные воды;
- Объем стоков: хозяйственно-бытовой сток – 45 м³/сутки;
- Пиковый объем стоков – не указан;
- Требования к очистке – для сброса в водоем.

Предлагаемое оборудование и технологическое решение

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод заявленной производительности, предлагаем установить модернизированную Станцию глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод **БИОГАРД-ХБ-45/С.ПП**, общей производительностью 45 м³ в сутки.

Для обеспечения возможности доочистки и обеззараживания очищенной воды, предлагаем установить модернизированный блок УФ обеззараживания **БИОГАРД-ХБ-5/БД.ПП**, производительностью 5 м³ в час.

Для оповещения и дистанционного управления работой комплекса очистных сооружений и для своевременного предупреждения аварийных ситуаций, комплекс комплектуется системой SMS оповещения и системой дистанционного управления.

Станция глубокой биологической очистки БИОГАРД-ХБ

Станция глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких по составу промышленных сточных вод **БИОГАРД-ХБ**, это модульные очистные сооружения с неограниченной производительностью и практически неограниченными возможностями. Сочетание биологической и физико-химической очистки позволяет получать гарантированные результаты по большому количеству параметров, а также значительно сократить размеры и стоимость очистных сооружений.

Все конструктивные элементы и детали Станции, выполнены из коррозионно-стойкого, высокопрочного материала — полипропилена.

Корпус станции, внутренние перегородки, горловины и внешние люки выполнены из полипропилена толщиной 8 и 20мм, детали корпуса, имеющие контакт с солнечным светом выполнены из УФ стабилизированного полипропилена, все швы выполнены экструзионной сваркой. Прочность и герметичность корпусов станций проверяется на заводе изготовителя.

Технические характеристики станции

Технические характеристики	БИОГАРД-ХБ-45/С.ПП
Производительность (м ³ /сут)	45
Среднечасовое поступление стока (м ³ /час)	1,9
Максимальный залповый сброс, м ³ /час*	4,7
Установочная мощность, кВт	7,7
Глубина подводящей трубы, мм**	400
Вес комплекса, т	4,2
Полный рабочий вес, т	45,5
Количество блоков, шт	2
Габаритная (транспортировочная) высота блоков Станции, мм	2592
Габаритная (транспортировочная) ширина блоков Станции, мм	2160
Габаритная (транспортировочная) длина, мм/количество блоков, шт	5660/1 5660/1
Количество вентмодулей, шт	1
Габаритные размеры вентмодуля (ДхШхВ), мм	1400x1400x820
Вес вентмодуля, кг	85
Размещение сооружений	Подземное
Режим поступления сточной воды***	Напорно/Самотечно
Материал корпуса сооружений	Полипропилен

* Максимальный залповый сброс допускается не чаще чем один раз в 12 часов.

** Для обеспечения стабильной подачи стока на очистные сооружения на глубине, превышающей 400 мм, допускается заглубление станции. В этом случае необходимо использовать комплект удлинительных горловин, и соблюдать особые правила монтажа. Горловины рекомендуем оборудовать лестницами для удобства обслуживания. Либо, необходимо «поднять» сток, используя канализационную насосную станцию, в этом случае необходимо учесть необходимость равномерной подачи стока.

***КНС в комплект поставки не входит, запрашивается отдельно.

Технические характеристики блока УФ обеззараживания

Технические характеристики	БИОГАРД-ХБ-5/БД.ПП
Производительность (м ³ /час)	5
Установочная мощность оборудования, кВт	1,8
Энергопотребление, кВт/ч	1,3
Размещение сооружений	Подземное
Габаритный размер блока (ДхШхВ) не более, мм	3000x1660x2600 – 1 блок

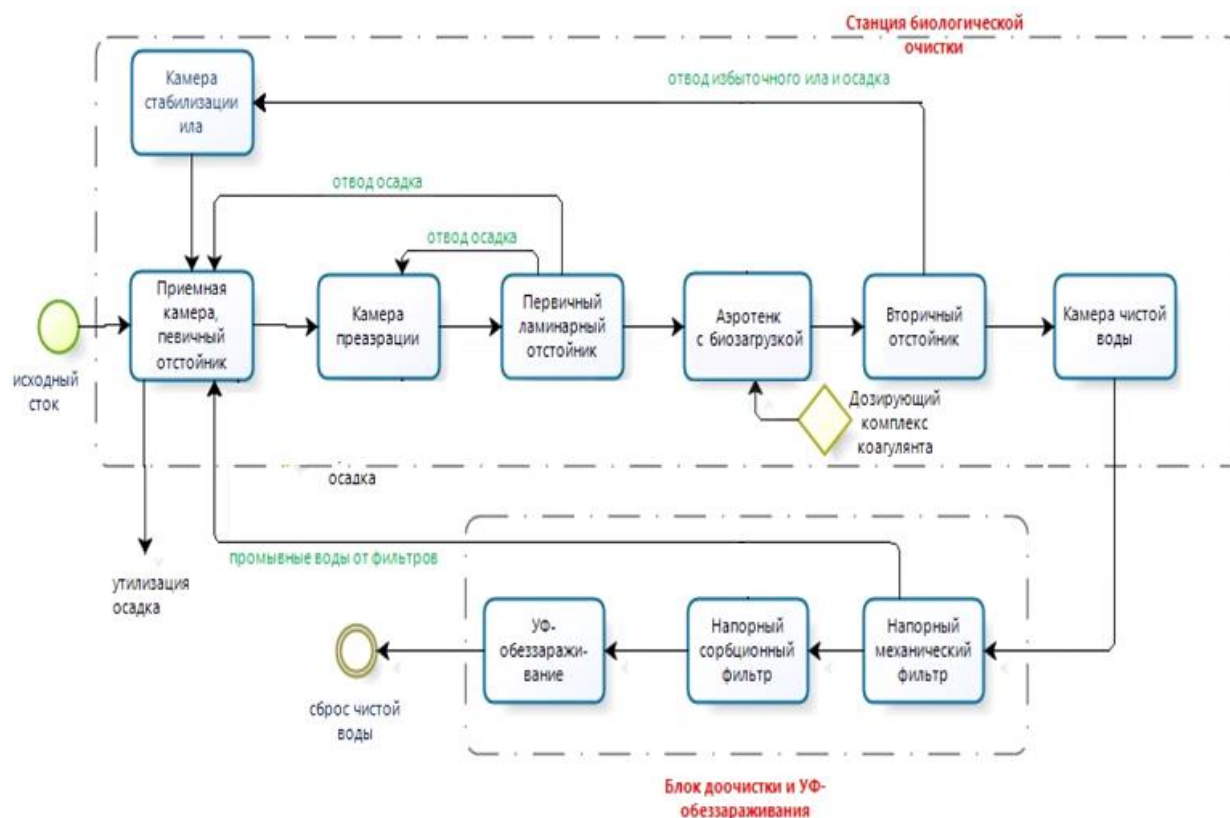
Станция обеспечивает очистку хозяйственно-бытовых сточных вод до нормативов, соответствующих требованиям СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Характеристики сточных вод на входе и на выходе из очистного сооружения

Показатели	Предельно допустимое количество на входе в ОС, не более	Нормативные показатели после очистки, не более
Температура, °С	от 20 до 25	-
БПКполн, мг/л	300	3,0
ХПК, мг/л	400	20
Концентрация ВВ, мг/л	250	3±0,25
Нефтепродукты, мг/л	5	0,05
Аммоний-ион, мг/л	50	0,4
ПАВ (в том числе СПАВ), мг/л	5	0,1
Железо общее, мг/л	1	0,1
Фосфаты(по фосфору), мг/л	5	0,2
рН, ед.	6,5-8,5	6,5-8,5

Объем сточных вод, поступающих на Станцию, должен соответствовать ее производительности. Очистные сооружения не дают вредных выбросов в атмосферу. Указанные показатели соблюдаются при полной комплектации станции, включая блок УФ обеззараживания.

Технологическая схема



Описание работы станций БИОГАРД-ХБ

Сток поступает в приемную камеру-накопитель. В данной камере происходит накопление нерастворимых взвешенных веществ, поступающих со сточными водами. Одновременно в камере происходят анаэробные процессы денитрификации, цель которых удаление азота из стока. Переливы в камере-накопителе расположены таким образом, чтобы сточные воды протекали с наименьшей скоростью, благодаря чему в каждой камере происходит оседание грубодисперсных взвешенных частиц на дно.

Из приемной камеры-накопителя сток попадает в камеру преаэрации где инициируются процессы аэробной очистки стока, а также происходит нитрификация стока.

В камере ламинарного отстойника происходит осаждение осадка. Задержанный осадок вместе с предварительно нитрифицированным стоком направляется в камеру-накопитель.

После ламинарного блока осветленные сточные воды самотеком поступают в верхнюю часть биореактора и равномерно распределяются по всей площади биологической загрузки.

На Станции реализуется технология глубокой биохимической очистки сточных вод биоценозами прикрепленных и свободно плавающих автотрофных и гетеротрофных микроорганизмов, действующих в аэробных и анаэробных условиях, с автоматическим поддержанием концентрации активного ила в аэротенке и первичном отстойнике. Так же в момент распределения сточные воды насыщаются кислородом. Биореактор – емкость, в которой сточная вода контактирует с загрузочным материалом, покрытым биологической пленкой (биопленкой), образованной колониями микроорганизмов. Сюда же подается осаждающий химикат в жидкой фракции. Коагулянт дозируется строго в соответствии с реальной производительностью станции. Задача коагулянта провести химическое связывание фосфатов, присутствующих в стоке, а также улучшить эффективность выпадения осадка в последующей камере ламинарного отстойника.

Применение петельной полимерной загрузки в биологической очистке стоков при помощи иммобилизованного биоценоза позволяет поднять концентрацию микроорганизмов в аэротенке до 27 г/л. Удельная площадь поверхности материала загрузки равна 3400 м²/м³.

Преимущества использования:

- повышение окислительной способности и мощности аэротенков без реконструкции,
- стабилизация видового состава биоценоза аэротенка,
- повышение конверсии ХПК в БПК за счет наличия зоны энзимного гидролиза,
- эффективное удаление тяжело-разлагаемых органических соединений,
- отсутствие элементов подверженных коррозии,
- загрузка не подвержена внутреннему зарастанию.

В биореакторе установлен аэрационный элемент, предназначенный для принудительного насыщения воды кислородом из воздуха на основе пленочных мембранных элементов.

Пленочные мембранные элементы аэрации сделали технологически простой и доступной в реализации возможность пульсирующей схемы аэрации, позволяющей совмещать пространство аэротенка с новыми функциями, требующими прекращения подачи воздуха.

Высокотехнологичный способ микроперфорации мембраны аэратора обеспечивает образование мелких пузырей, предотвращает возвратное проникание жидкости при технологических или аварийных паузах подачи воздуха и, следовательно, исключает ее загрязнение. Материал мембраны эластичен и химически устойчив к гидролизу и влиянию микроорганизмов.

Во вторичном ламинарном отстойнике происходит удержание взвешенных частиц, содержащихся в стоке, а также частиц открепленной биомассы наряду с процессами денитрификации стока. Высокая эффективность ламинарного отстойника позволяет достичь высоких показателей по очистке стока от взвешенных частиц.

Очищенная вода поступает в камеру чистой воды.

В процессе работы биореакторов отработавшая и омертвевшая биопленка (избыточный ил) смывается и выносится из тела биофильтра на дно камеры, а также осаждается на дне ламинарных отстойников. Далее избыточный ил удаляется с помощью гидравлической системы сбора и возврата осадка в камеру стабилизации избыточного ила, где происходит аэробный процесс его стабилизации и минерализации. Необходимый для биохимического процесса кислород поступает в толщу камеры путем подачи воздуха через аэраторы. Стабилизированный ил возвращается в приемную камеру очистного сооружения.

В системе применена гидравлическая система сбора и удаления осадка. Благодаря этой системе в станции реализован самобалансирующийся механизм поддержания концентрации активного ила в аэротенке-биофильтре. Сбор и удаление осадка работает по программе, учитывающей суточную неравномерность поступления стока. Собранный осадок поступает в камеру аэробной стабилизации осадка, где происходит его окончательное разложение и минерализация.

Блок УФ-обеззараживания БИОГАРД

Блок УФ обеззараживания предназначен для обеззараживания очищенной воды до норм сброса в водоем. Методы очистки, применяемые в Блоках УФ обеззараживания, позволяют практически полностью уничтожить патогенные микроорганизмы и преобразуют токсичные органические соединения в нетоксичные нейтральные химические соединения.

Падающий УФ фотон воздействует на бактерии на молекулярном уровне по двум направлениям. Первое, воздействуя на ДНК клеток, нарушает репродукционные свойства бактерий, делая их бесплодными, и второе, механическое разрушение углеродных связей, что влечет физическое разрушение клеток бактерий.

Блок УФ обеззараживания прост в эксплуатации, экономичен и долговечен. В состав Блока УФ обеззараживания входит следующее оборудование: рабочий и резервный насосы, напорный сорбционный фильтр с шестиходовым переключением режимов, УФ лампа, аварийный насос, блок управления и автоматики.

Работа Блока УФ обеззараживания организована следующим образом:

С помощью насосов сток подается на напорный сорбционный фильтр в котором загружен специальный фильтрующий элемент, фильтрующий элемент имеет высокие показатели грязеемкости, а также комплексно воздействует на положительно и отрицательно заряженные частицы, обеспечивая максимально качественную подготовку стока по уровню взвешенных веществ для воздействия УФ излучением. Далее сток поступает для обеззараживания на УФ лампу.

Блок УФ обеззараживания оборудован блоком автоматики, который синхронизирует и организует работу всех элементов.

Рекомендации по монтажу станции БИОГАРД-ХБ

Монтаж Станции производится на цельное железобетонное основание — плиту толщиной не менее 20 см с двухрядным армированием. Поверхность плиты выравняется цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали ± 3 мм.

Монтаж Станции в котлован осуществляется монтажным краном. После установки Станции на плиту-основание приваривают горловины к корпусам (в случае, если блоки доставлены к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов) и соединяют блоки между собой.

На внешней вертикальной поверхности стен Станции расположены ребра жесткости в виде пустотелых колонн с рядом технологических отверстий.

Непосредственно перед засыпкой (бетонированием) Станции в ребра жесткости в виде пустотелых колонн горизонтально пропускается арматура, которая связывается в местах пересечения вязальной проволокой, вертикально в колонны так же размещается арматура. После чего колонны заполняются бетоном. Засыпку (бетонирование) Станции можно производить после того как бетон в колоннах застынет.

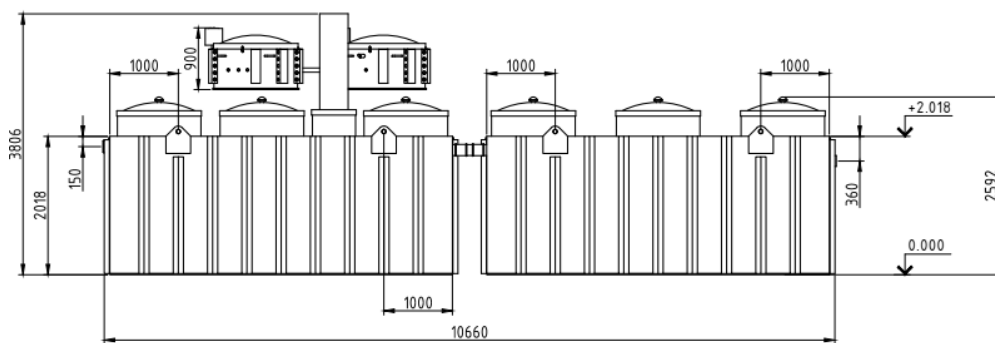
Производится армированное бетонирование нижнего метра Станции по периметру с последующей отсыпкой песчано-цементной смесью в пропорции 1/5. Крен недопустим, Станция монтируется строго по уровню. Высота уровня грунтовых вод для эксплуатации Станции значения не имеет.

После установки Станции на дно котлована, ее необходимо сразу же заполнить водой с одновременной отсыпкой смеси песка и цемента в пропорции 1/5. При заглублении Станции более чем на 0,5 м песчано-цементную смесь необходимо заменить бетоном. В данных условиях заглубления, а также при установке Станции вблизи проезжей части, необходимо заливать разгрузочную плиту.

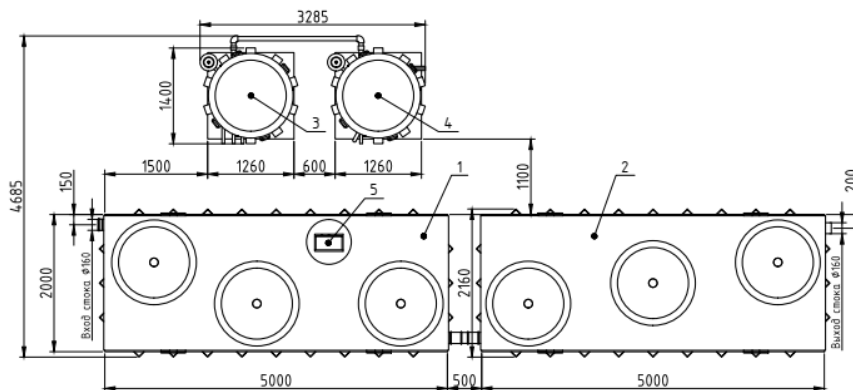
Во избежание промерзания Станции необходимо утеплять ее верхнюю часть доступными утеплителями, предназначенными для работы в грунте.

Монтажные петли и фиксирующие стропы в комплект поставки не входят.

Габаритные размеры станции БИОГАРД-ХБ-45.С.ПП

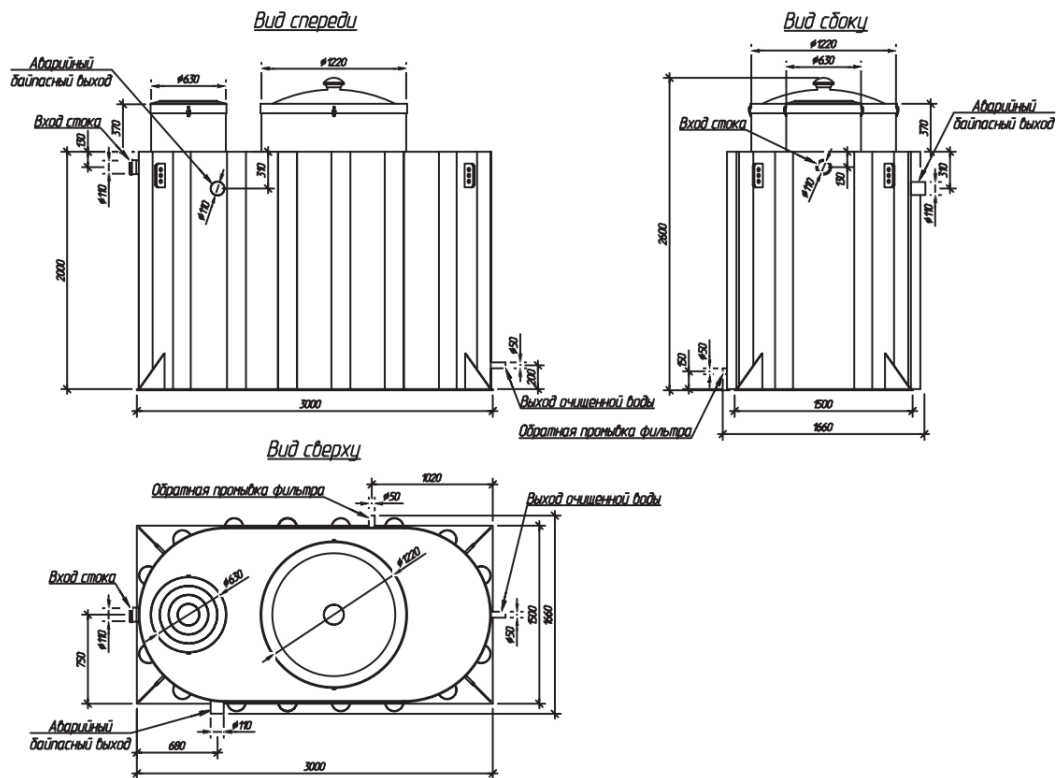


Расположение оборудования на плане



Поз.	Наименование	Масса оборудования, кг	Масса рабочего оборудования, кг
1	Блок 1	1200	16500
2	Блок 2	1330	18330
3	Вентиль 1	85	
4	Вентиль 2	80	
5	Шкаф управления	35	

Габаритные размеры блока обеззараживания БИОГАРД-ХБ-5.БД

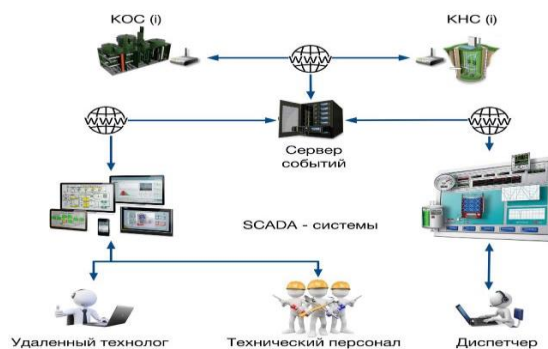


Система оповещения и дистанционного управления

SCADA-СИСТЕМА:

SCADA-система служит для удаленного мониторинга и управления комплекса очистных сооружений, посредством любого устройства, на котором присутствует канал подключения к интернету (смартфон, планшетный ПК, ноутбук, нетбук, ПК и т.д.)

- отображает состояния всех датчиков, установленных в станции (датчики уровня, датчики температуры (опция), датчики растворенного кислорода (опция), показания расходомера, манометры и т.д.);
- отображает работу насосного оборудования, воздуходувок, электромагнитных клапанов и др;
- позволяет производить обработку и визуализацию поступающих данных (графики, таблица событий и т.д.), с возможностью вывода их в файл;
- отображает параметры установки времени работы оборудования и позволяет их изменять;
- позволяет производить удаленное управление оборудованием станции (воздуходувки, насосные пары, насосы ЛУО, ЭМК и др.);
- присутствуют функции настраиваемой e-mail рассылки о событиях.



Также в проект SCADA-системы входят экраны содержащие интерактивные: Технологическую схему КОС и схему расстановки оборудования, на которых пользователь может ознакомиться с содержанием того или иного Блока и проследить работу оборудования.

СИСТЕМА SMS ОПОВЕЩЕНИЯ

SMS оповещение позволяет оперативно контролировать наличие внешнего электропитания - извещение оператора посредством SMS об отсутствии и возобновлении внешнего электропитания станции.

Уведомляет о необходимости внимания оператора. При получении SMS уведомления оператор заходит в SCADA-систему и определяет причину поступления уведомления.



Преимущества станции БИОГАРД-ХБ

- Длительная сохранность биомассы без поступления стоков (1-я камера, является гасителем напора и резервом органических элементов для жизнедеятельности бактерий);
- Отстойник с использованием системы ламелей;
- Гарантированное отсутствие запахов при работе;
- Уникальная система обеззараживания осадка;
- Регулярное автоматическое удаление осадка и отмершей биомассы;
- Использование погруженной биологической загрузки с закрепленной биомассой;
- Возможность дистанционного контроля и управления основными параметрами станции;
- Автоматическое дозирование реагентов точно по реальному расходу стоков;
- Система аварийной сигнализации с памятью ошибок;
- Нет необходимости использования крупногабаритной спецтехники при монтаже и доставке;
- Простота и удобство в обслуживании;
- Отсутствие коррозии корпуса и технологических элементов.

Рекомендации по обслуживанию комплекса

Обслуживание по мере необходимости:

Реагент дозируется строго в соответствии с реальной производительностью станции, расход коагулянта составляет 100 мл на 1 м³ очищенной воды.

Обслуживание раз в 3 месяца:

- *Диагностика аэрационной системы.* Визуально, состояние аэрационных рукавов, оценка интенсивности и стабильности аэрации.
- *Диагностика состояния фильтров компрессоров, при необходимости очистка (замена).*
- *Диагностика гидравлической системы сбора и возврата осадка.* Состояние системы и работа насосов.
- *Диагностика электрооборудования.* Проверка логики работы систем, состояния оборудования.
- *Обслуживание УФ ламп.* Удаление осадка с поверхности кварцевой колбы лампы.

ВНИМАНИЕ! При обслуживании УФ лампы станция должна быть обесточена!

- *Диагностика (замена) фильтрующего элемента напорного фильтра блока УФ обеззараживания.* Диагностика фильтрующего элемента проводится согласно показаниям манометра и путем проведения регулярной обратной промывки фильтра. Срок службы фильтрующей загрузки значительно увеличивается при четком соблюдении рекомендаций производителя по использованию осаждающего химиката, отсутствию превышения объема и качества стока от заявленных параметров и соблюдении суточной равномерности поступления стока.

Периодичность обслуживания раз в 6 месяцев:

- *Диагностика допустимой концентрации активного ила.* Отбор пробы в первичном отстойнике в режиме аэрации в стеклянную емкость, вместимостью 1 л. Смеси дают отстояться 20-30 минут. В течение этого времени на дне емкости осаждается активный ил, а над ним появляется слой очищенной воды. Линия раздела очищенной воды и ила должна быть отчетливо видна. Удаление избыточного ила производится при его превышении 50%.

Периодичность обслуживания раз в 12 месяцев:

- *Замена УФ ламп.* Ресурс УФ ламп составляет 8000 часов.

Периодичность обслуживания раз в 5 лет:

- *Замена аэрационных элементов.*

Все операции по обслуживанию очистного сооружения проводятся специалистами, прошедшими обучение и имеющими допуск к проведению данных работ. Работа Станции полностью автоматизированная и не требует ежедневного обслуживания. Необходимо периодически осуществлять контроль правильности ее работы визуально при открытой крышке. В ходе ежеквартального технического обслуживания необходимо очищать стенки от слоя отложившегося ила.

Дополнительные услуги

Доставка

ОС изготавливаются блоками, габаритные размеры и вес, которых позволяют доставить оборудование до объекта автотранспортом. Компания Элита готова организовать безопасную и надежную доставку оборудования в любую точку.

Транспортировочная спецификация оборудования

Наименование груза	Материал	Габаритные размеры не более, мм			Вес одного места не более, кг	Количество мест, шт.
		Д	Ш	В		
Очистные сооружения	пластик	5400	2400	2600	3000	1
Очистные сооружения	пластик	5400	2400	2600	3000	1
Блок УФ обеззараживания	пластик	3400	1900	2600	610	1
Вентиляционный модуль	пластик	1500	1500	1000	100	1
Шкаф управления	металл	630	630	1500	50	2

Монтаж, шефмонтаж, пусконаладочные работы

Компания Элита готова организовать и обеспечить монтаж в порядке технического надзора оборудования и пусконаладочные работы (шефмонтаж).

Проведение шеф-монтажных и пусконаладочных работ, квалифицированными специалистами БИОГАРД, является обязательным условием сохранения гарантийных обязательств на оборудование.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода установки в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня отгрузки установки Заказчику. Увеличение гарантийного срока – дополнительная опция.

Исполнитель гарантирует достижение технических характеристик, указанных в паспорте, при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки, монтажа и хранения, а также след. условий:

- основные физико-химические показатели сточной воды, поступающей на установку соответствуют значениям, приведенным в ТКП;
- режим поступления сточных вод - **круглосуточный**;
- суточный расход сточных вод: не менее - **30 %** и не более - **100 %** от номинальной;
- температура сточных вод на входе в установку - не менее **15°С**.

ПОДАЧА УСЛОВНО ЧИСТОЙ ВОДЫ ОТ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ВОДООТВЕДЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

Гарантии на покупные изделия установлены заводом изготовителем этих изделий. В случае выхода их из строя Заказчик предъявляет претензии непосредственно предприятию-изготовителю.

Комплект поставки

№	Наименование оборудования	Количество
1	Станция глубокой биологической очистки сточных вод БИОГАРД-ХБ-45/С.ПП, с системой управления работой ЛОС	1 шт.
2	Блок доочистки и УФ-обеззараживания БИОГАРД-ХБ-5/БД.ПП	1 шт.

*Ценовые и прочие условия настоящего раздела носят расчетно-ознакомительный предварительный характер. После формирования технического задания, согласования состава оборудования и сроков реализации проекта, указанные условия могут измениться.

- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в состав оборудования с целью улучшения работы установки и уменьшения энергопотребления.
- В комплект поставки не включены: Резервуар-усреднитель со встроенной КНС подачи исходного стока, КНС очищенного стока, дополнительная наружная запорная арматура, наружные сети и колодцы (определяется проектом).
- Срок производства оборудования – 10-12 рабочих недель, после оплаты.
- Проведение шеф-монтажных и пусконаладочных работ является обязательным условием продажи очистного оборудования. Стоимость услуг по доставке, монтажу/шеф-монтажу и пуско-наладке/шеф-наладке выставляется по отдельному запросу.
- Условия оплаты – по Договору.

Предложение действительно до 15.10.20 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ГОЛОВНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»

123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д.6
тел.8(499)190-48-61, факс 8(499)196-62-77

«Утверждаю»
Заместитель главного врача ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России

А.И. Петухов

2015 г.

Регистрационный № 1634 г/2015

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии (несоответствии) продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

на основании заявления № 630/15 от 31 августа 2015 г.

ООО «Фронталь»: 125367, Россия, г. Москва, Врачебный проезд, д.10, оф.1. для:

Организация-заявитель: ЗАО «Флотенк» Адрес: 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10

Организация-изготовитель: ЗАО «Флотенк» Адрес: 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10

Наименование продукции: «Жироотделитель FloTenk – OJ»

Код ТН ВЭД: 8421 21 000 9

Область применения: для очистки стоков предприятий с повышенным содержанием масел и жиров

Продукция изготовлена в соответствии с: документацией изготовителя, ТУ 4859-001-79777832-2010 «Оборудование для очистки сточных вод т.м. FloTenk»

Перечень документов, представленных на экспертизу: заявление на проведение экспертизы, устав, свидетельство о государственной регистрации юридического лица, свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ, свидетельство о постановке на учет в налоговом органе, лист записи ЕГРЮЛ о внесении изменений в сведения о юридическом лице, приказ о назначении генерального директора, протокол испытаний, ТУ 4859-001-79777832-2010 «Оборудование для очистки сточных вод т.м. FloTenk»

Характеристика продукции: согласно документации изготовителя

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Согласно протоколу испытаний № 11М-0230 от 26 августа 2015 г. Испытательного центра Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (Сергиево-Посадский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области») (Аттестат аккредитации N RA.RU.10ПЛ01 от 20.05.2015; Регистрационный номер аттестата аккредитации ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503) типовые образцы указанной продукции были подвергнуты испытаниям на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Вещества, показатели (факторы),

Определяемый показатель	Метод испытаний	ПДК и нормы	Результаты испытаний	
			до установки	после установки
Жиры, мг/л	ПНДФ 14.1:2.122-97	-	84	12

По результатам проведенных испытаний продукции: «Жироотделитель FloTenk – ОJ» отклонений от Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», **не установлено.**

Протокол испытаний указанных образцов продукции отражает условия и методы испытаний, полученные данные. Испытания проведены аккредитованной и лицензированной организацией, выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов, результаты зарегистрированы и оформлены надлежащим образом и приемлемы для гигиенической оценки.

Область применения: для очистки стоков предприятий с повышенным содержанием масел и жиров

Условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: в соответствии с документацией изготовителя

Информация, наносимая на этикетку: в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Продукция: «Жиروتделитель FloTenk – OJ» **соответствует (не соответствует)** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Настоящее экспертное заключение выдано для целей **проверки соответствия продукции требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010**

Эксперт



В.Н. Артюшин



Федеральная служба
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
(Роспотребнадзор)

Федеральное бюджетное
учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

Токарева ул., д.5, г. Владимир, 600005

Тел./факс (4922) 53-58-28

E-mail sgm@vladses.vladinfo.ru

ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243,

ИНН/КПП 3327819890./ 332801001

Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710060
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 03.06.2015г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»,
руководитель органа инспекции



М.В. Буланов

№ 5731 от 22.11.2018 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 910

1. **Наименование продукции:** Оборудование для коммунального хозяйства: Станции для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод «Биогард-ХБ».
2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита", адрес: 190121, город Санкт-Петербург, проспект Римского-Корсакова, дом № 73/33, корпус А, Российская Федерация.
3. **Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита", адрес: 190121, город Санкт-Петербург, проспект Римского-Корсакова, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация.
4. **Представленные материалы:**
 - ТУ 28.29.12-002-26003252-2018 «Очистное сооружение для хоз. - бытовой канализации «Биогард -ХБ»;
 - Протоколы лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Аттестат № РОСС RU.00001.510440 Федеральной службы по аккредитации, Срок действия с 26 декабря 2013 г. по 26 декабря 2018 г.) №10/44-384/ПР-18 от 01 октября 2018 г. и №10/45-385/ПР-18 от 01 октября 2018 г.
5. **Область применения продукции:** для очистки хозяйственно-бытовых или приравненных к ним по составу производственных сточных вод.
6. **Цель экспертизы:** оценка эффективности работы вышеуказанной продукции, а также установление соответствия (несоответствия) продукции требованиям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.
7. **Основание проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:** заявление (входящий № 1201 от 07.11.2018 г.).

8. Проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы поручено: эксперту, врачу по общей гигиене ОКГ и ГТ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Брыченкову А.А.
9. Порядок проведения работ: Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена на оценку эффективности работы вышеуказанной продукции, а также на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 на основании представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции.

10. Результаты лабораторных и (или) инструментальных исследований:

В соответствии с данными, представленными в ТУ 28.29.12-002-26003252-2018 «Очистное сооружение для хоз. - бытовой канализации «Биогард -ХБ», была проведена оценка сточной воды до и после очистки вышеуказанных сооружений:

Выявлены следующие результаты:

Наименование	Исходная, мг/л (не более)	Очищенная, мг/л (не более)	Эффективность очистки, %
БПКполн	357	3,0	99
Взвешенные вещества	280	3,0	98
ХПК	385	10	97
Азот аммонийный	32	0,39	98
Нитраты	1	0,32	68
Нитриты	0,26	0,02	92
Фосфаты	9	0,2	97
Нефтепродукты	4	0,05	98
АПАВ окисляемый	10,1	0,1	90

На всех стадиях (видах) очистки сточных вод, основным элементом конструкции, контактирующим (в т.ч. долгосрочно) с водой, является емкостное оборудование, исследование которого в данном заключении и проводится на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

Исследования по разделу 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:

Фрагмент корпуса из стеклопластика на полиэфирной основе.

- Запах водной вытяжки при 20-60⁰С, в баллах - не более 2; Цветность - не более 20⁰; Привкус - при 20-60⁰С, в баллах - не более 2; Мутность по формазину, не более - 2,6 единиц; Пенообразование - Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм; Осадок – отсутствие; Водородный показатель (рН)- 6 – 9; Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более - 5,0;

- Санитарно – химические миграционные показатели (Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия, Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 24⁰С (далее комнатная)), мг/л, не более:
 Формальдегид - 0,05; Спирт метиловый - 3,0; Ацетальдегид - 0,2; Ацетон - 2,2;
 Диметилтерефталат - 1,5; Стирол - 0,02; Этиленгликоль – 0,1; Фенол - 0,001;
 Метилацетат – 0,1; Метилметакрилат – 0,01; Акрилонитрил – 2,0;
 Диметилтерефталат – 1,5;

Фрагмент корпуса из стали.

- Запах водной втяжки при 20-60⁰С, в баллах - не более 2; Цветность - не более 20⁰; Привкус - при 20-60⁰С, в баллах - не более 2; Мутность по формазину, не более - 2,6 единиц; Пенообразование - Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм; Осадок – отсутствие; Водородный показатель (рН)- 6 – 9; Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более - 5,0;
- Санитарно – химические миграционные показатели (Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия, Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 24⁰С (далее комнатная)), мг/л, не более:
 Железо - 0,3; Алюминий - 0,5; Кадмий - 0,001; Марганец - 0,1; Медь - 1,0;
 Свинец - 0,03; Никель - 0,1; Цинк - 5,0; Хром (3+) – 0,5; Хром (6+) – 0,05;

После установки и ввода в эксплуатацию данного оборудования, необходимо проведение исследований генерируемых физических факторов в соответствии с требованиями раздела 7 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТА:

По результатам проведенных испытаний типового представителя образца, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – Оборудование для коммунального хозяйства: Станции для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод «Биогард-ХБ», соответствует требованиям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (раздел 3) и может быть использована для очистки хозяйственно-бытовых или приравненных к ним по составу производственных сточных вод при уровне эффективности очистки стоков не ниже вышеуказанных величин.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции должны быть в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), требованиями нормативной документации изготовителя - ТУ 28.29.12-002-26003252-2018 «Очистное сооружение для хоз. - бытовой канализации «Биогард -ХБ».

Эксперт: врач по общей гигиене
 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
 в Владимирской области»

А.А. Брыченков

С.Е. Воробьева

Технический директор органа инспекции

Экспертное заключение № 910 от 22.11.2018 г. страница 3 из 3

Ф-03-12-01-2018



МОЙДОДЫР®

ЗАО, Экологический
промышленно-финансовый
концерн

Россия, 107370, г.Москва, Открытое шоссе, д.48а; www.moydodyr.ru, e-mail: info@moydodyr.ru
Тел/факс: 8-499-168-73-51, тел. 8-499-168-73-56, 8-499-162-07-69, 8-499-168-50-46, 8-499-167-74-93

«Экологический промышленно-финансовый Концерн «МОЙДОДЫР» является одной из первых в России организаций, занимающихся комплексным решением вопросов по организации мойки всех типов и видов транспорта. Концерн разрабатывает и производит оборудование систем оборотного водоснабжения для автомоек, очистные установки для ливневых стоков, осуществляет проектирование, комплектную поставку и монтаж технологического оборудования, создает региональные представительства, работает с дилерами.

Объекты, оснащенные оборудованием Концерна, эксплуатируются в г.Москве, Московской области, г.Санкт-Петербурге, Хабаровском крае, Архангельской, Вологодской и Тюменской областях и др. регионах.



**Технологическое оборудование мойки с
очистной установкой**



Бесконтактная мойка

Технологическая схема автомойки

Принципиальная технологическая схема системы оборотного водоснабжения (вода в системе проходит замкнутый цикл) автомойки следующая:

- автомобили моются очистителями высокого давления (моечными аппаратами) или механическими мойками;
- грязная вода по уклонам пола стекает в лоток с приемком или в песколовку (компактное металлическое изделие для сбора крупнодисперсного песка), где устанавливается погружной грязевой насос;
- насос перекачивает освобожденную от крупного песка и камней воду на очистку в установку «Мойдодыр»;
- очищенная вода опять подается к моечным аппаратам;
- цикл завершен.

Для сбора шлама (осадка) в грунте вне здания обустроивается шламосборный колодец - накопитель, в который периодически самотеком промывается очистная установка. В случае невозможности устройства колодца, для сбора шлама в помещении размещается металлический шламоприемный резервуар с системой размыва осадка.

Преимущества этой технологической схемы по сравнению с традиционными:

- применение готовой песколовки или малообъемного лотка позволяет резко снизить объемы подземных сооружений, сократить сроки и затраты на строительство, размещать мойку в многоэтажных зданиях;
- грязная вода сразу подается на очистку, не застаивается и не протухает;
- снижена трудоемкость удаления песка и шлама.

Очистные установки для систем оборотного водоснабжения

Очистные установки семейства «Мойдодыр» разработаны Концерном с учетом современных требований к качеству воды, применяемой для повторного использования, специально для эксплуатации в российских условиях и очищают оборотную воду моечных постов от взвешенных веществ, нефтепродуктов, моющих средств, а также обеззараживают очищенную воду.

Собственный конструкторский отдел, совместно с работой опытных технологов, позволяет непрерывно совершенствовать наше оборудование, приспособлять его к требованиям Заказчика. На сегодняшний день разработано и выпускается 6-е поколение очистных установок.

Собственное производство позволяет изготавливать оборудование из конструкционной стали с антикоррозионным покрытием и из нержавеющей стали.

В настоящее время очистные установки по способу очистки и назначению имеют два типа исполнения:

1. Очистные установки серии «Мойдодыр-М-КФ»

Установки предназначены для очистки сточных вод в системах оборотного водоснабжения после качественной ручной или механизированной мойки с использованием обычных шампуней, а также в случае применения шампуней (пенообразователей) для БЕСКОНТАКТНОЙ мойки (коммерческие мойки).

Установка серий «М-КФ» состоит из тонкослойного отстойника, напорного флотатора с эффективным пеносборным устройством, узла гашения пены, системы дозирования реагента и блока управления. Все блоки установки промываются и не требуют замены в ходе эксплуатации.

На установке «Мойдодыр-М-КФ-2» для сбора очищенной воды предусмотрен накопительный резервуар, в котором для возможного подогрева воды предусмотрены ТЭНы. Поддержание заданной температуры производится с помощью терморегулятора.

Установки большей производительности: М-КФ-3; М-КФ-5; М-КФ-8, для сбора и накопления очищенной воды комплектуются дополнительной буферной емкостью. Стандартное исполнение бака буферного с теплоизоляцией и электрическим подогревом - 1,4м³; 2м³; 4м³ соответственно.



**Установка «Мойдодыр М-КФ-2»(нерж.)
из нержавеющей стали**



**Установка «Мойдодыр М-КФ-2»
из конструкционной стали**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ОЧИСТНЫХ УСТАНОВОК «МОЙДОДЫР-М-КФ»**

Модификация Параметр	МД-М-КФ-2	МД-М-КФ-3	МД-М-КФ-5	МД-М-КФ-8
Возможности	Очищает воду от взвешенных веществ, нефтепродуктов и шампуней (пенообразователей) для БЕСКОНТАКТНОЙ мойки (ПАВ)			
Назначение	Мойка автомобилей			
Производительность, м ³ /час	1,4	2,2	3,3	5,8
Концентрация загрязнений: Сточная вода, мг/л: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	2000 300			
Очищенная вода, мг/л: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	3 4			
Потребляемая мощность, кВт - автоматика установки - бак буферный с электроподогревом воды (ТЭНы)	7,4 (380В) с учетом подогрева воды	1,4 (380В) 12,0 (380В)	1,4 (380В) 24,0 (380В)	1,4 (380В) 24,0-36,0 (380В)
Габаритные размеры, м: - установка (из конструкционной стали с антикоррозионным покрытием) -система дозирования реагента	2,2 x 0,78 высота -2,03 Ø 0,47 высота -1,09	2,33 x 1,18 высота -2,07 Ø 0,55 высота -1,33	3,03 x 1,28 высота -2,24 Ø 0,55 высота -1,33	3,57 x 1,49 высота -2,25 Ø 0,8 высота -1,52
Масса, кг: - установка -система дозирования реагента	360 18	640 23	915 23	1255 40

Модификация очистной установки выбирается из условия максимальной производительности моечных аппаратов(а) высокого давления (на каждом моечном посту свой аппарат).

Основное удаление взвешенных веществ, а также значительной части ПАВ и нефтепродуктов происходит в тонкослойном полочном отстойнике установки «Мойдодыр-М-КФ» при добавлении коагулирующе-дезинфицирующего раствора.

Дополнительное снижение концентрации ПАВ и нефтепродуктов, а также удаление легких частиц минеральной взвеси происходит в напорном флотаторе за счет подачи и распределения водовоздушной смеси, с последующим отведением и гашением образовавшейся пены.

Коагулирующе-дезинфицирующий раствор представляет собой композицию доступных, недорогих отечественных препаратов, разработанную и опробованную в нашей компании.

2. Очистные установки серии «Мойдодыр-М»

Установки предназначены для очистки сточных вод в системах оборотного водоснабжения автомоек с применением традиционных шампуней.

Установка серий «М» состоит из гидроциклона, тонкослойного полочного отстойника, фильтра с плавающей загрузкой, системы дозирования реагента и блока управления. Установки оборудованы нефтеотделителем и флотатором. Для возможного подогрева воды предусмотрены ТЭНы, кроме установки «Мойдодыр-М-8»(ДР). Поддержание заданной температуры производится с помощью терморегулятора. Для подогрева воды в установке «Мойдодыр-М-8»(ДР) необходимо применение дополнительного буферного бака с подогревом. Все блоки установки полностью регенерируются и не требуют замены в ходе эксплуатации.



Установка «Мойдодыр М-3»

Установки серии «М» отвечают требованиям нормативных документов, предъявляемых для такого оборудования. Эксплуатация в течение многих лет на различных типах автомоек позволила зарекомендовать установки как простое, эффективное и надежное оборудование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЧИСТНЫХ УСТАНОВОК «МОЙДОДЫР-М»

Модификация Параметр	МД- М-1(ДР)	МД- М-2(ДР)	МД- М-3(ДР)	МД- М-5(ДР)	МД- М-8(ДР)
Возможности	Очищает воду от взвешенных веществ, нефтепродуктов и традиционных шампуней (ПАВ)				
Назначение	Мойка автомобилей				
Производительность, м ³ /час	0,7	1,4	2,2	3,3	5,8
Концентрация загрязнений: Сточная вода, мг/л: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	2000 300				
Очищенная вода, мг/л: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	10 ÷ 20 4				
Потребляемая мощность, кВт, - автоматика установки - встроенный электроподогрев воды (ТЭНы)	1,5 (220В) 6,0 (380В)	1,5 (220В) 6,0 (380В)	1,5 (220В) 10,0 (380В)	1,5 (220В) 15,0 (380В)	1,5 (220В) нет
Габаритные размеры, м: - установка (из конструкционной стали с антикоррозионным покрытием) -система дозирования реагента	1,69x0,82 высота -2,2 Ø 0,47 высота - 1,34	2,05x0,82 высота -2,2 Ø 0,47 высота -1,34	2,35x1,11 высота -2,3 Ø 0,55 высота -1,33	2,71x1,3 высота -2,3 Ø 0,55 высота -1,33	3,54x1,59 высота -2,3 Ø 0,8 высота -1,52
Масса, кг: - установка -система дозирования реагента	415 16	467 16	793 23	990 23	1360 40

Модификация очистной установки выбирается из условия максимальной производительности моечных аппаратов(а) высокого давления (на каждом моечном посту свой аппарат).

Преимущества установок «Мойдодыр»

1. Высокая степень заводской готовности: на объекте происходит только подключение к коммуникациям.
2. Малое количество и доступность расходных материалов.
Стоимость расходных материалов из расчета на мойку одного автомобиля:
 - для серии «М» около 3,5 рублей.
 - для серии «М-КФ» около 5 рублей.
3. Отсутствуют сменные фильтры: все блоки установки восстанавливаются при промывке.
4. Для нагрева очищенной воды при работе в зимних условиях предусмотрен электроподогрев.

Перекрытия водосборных лотков



Tun МД-283, МД-293

Для перекрытия ж/б лотков и приямков на постах мойки автотранспортных средств ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР» производит специально разработанные решетчатые и сплошные модули с установочными элементами (обрамлением лотка), которые комплектно поставляются на объект. Все элементы комплекта оцинкованные. Обрамление лотка подбирается на любую длину,

кратную количеству модулей, из стандартных элементов, которые соединяются между собой болтами.

В настоящее время выпускается следующие типы перекрытий:

- МД-283 - для рабочей ширины лотка 350 мм – размер модуля 665x395x58(h) мм;
- МД-293 - для рабочей ширины лотка 550 мм – размер модуля 665x610x78(h) мм;
- МД-313 (пешеходн.) - для рабочей ширины лотка 720 мм – размер модуля 800x750x32(h) мм;
- МД-586 (пешеходн.) - для рабочей ширины лотка 550 мм – размер модуля 630x750x32(h) мм.

Конструктивные особенности типов МД-283 и МД-293:

Решетчатый модуль состоит из силового каркаса и лицевой поверхности из просечно-вытяжного листа. Установочный элемент (обрамление лотка) состоит из гнутого z-образного профиля с анкерными стержнями.

Конструктивные особенности типов МД-313 и МД-586:

Данные типы применяются, в основном, на мойках грузовых автомобилей, т.к. оборудованы ограждающей конструкцией (ребордой), предотвращающей наезд автомобильной техники на перекрытия лотка. Решетчатый модуль состоит из каркаса и лицевой поверхности из просечно-вытяжного листа. Установочный элемент (обрамление лотка) состоит из уголка с анкерными стержнями и реборды.

Возможно использование решетчатых модулей для организации съемных полов, а облегченной конструкции модулей - для пешеходных мостков.

Для отделения водосборного лотка от приямка, на ж/б перегородку устанавливается специальная пластина с прорезями – гребенка, которая предотвращает попадание в приямок, где размещается насос, различного мусора. Гребенка поставляется в комплекте с перекрытиями и установочными элементами.



Tun МД-283, МД-293



Tun МД-313, МД-586

Концерн может производить монтажные или шеф-монтажные работы.

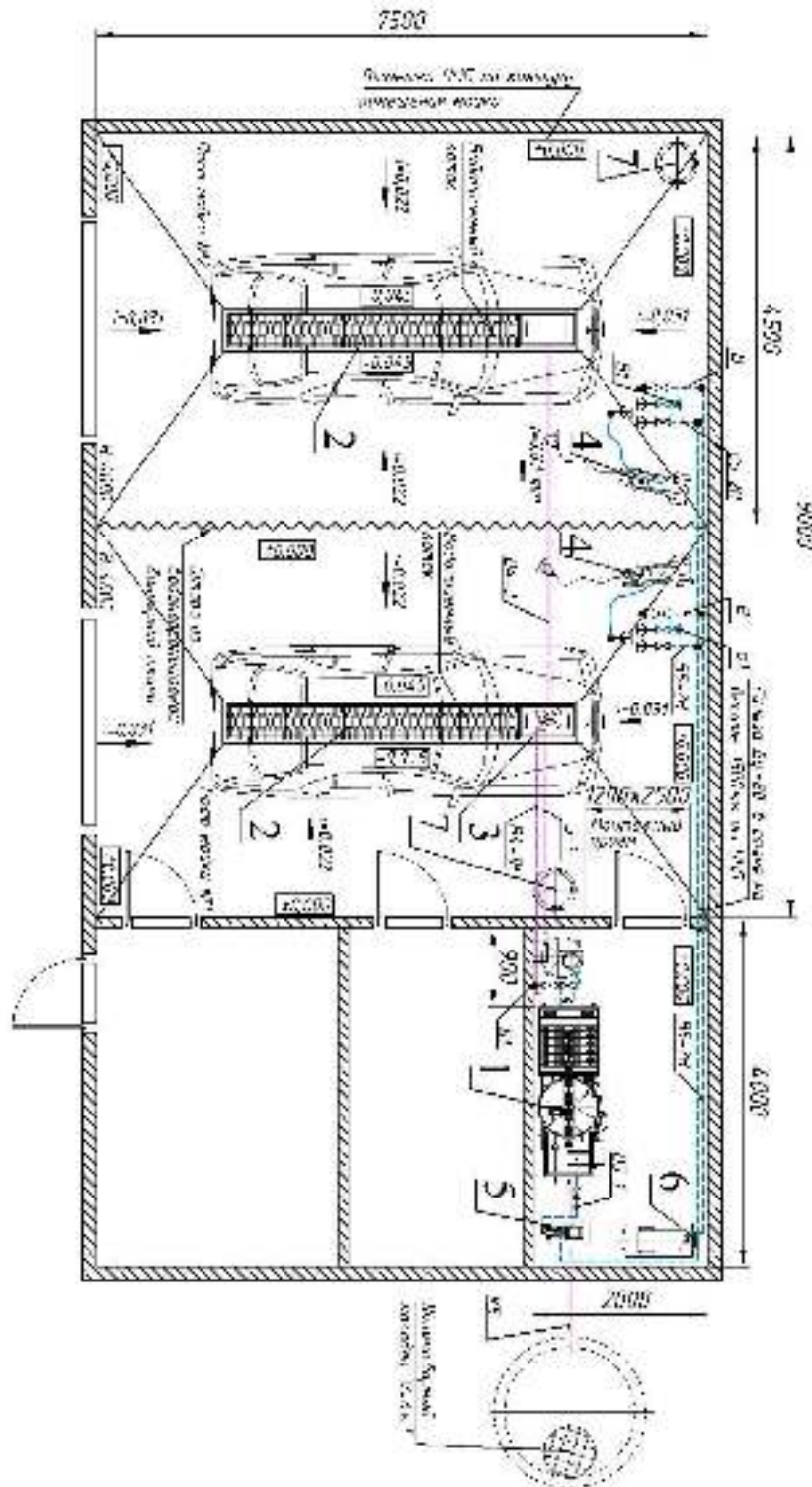
При осуществлении монтажа или шеф-монтажа на расстоянии более 30 км от МКАД добавляются командировочные или транспортные расходы.

Гарантийные обязательства на «Оборудование» и «Изделия» при шеф-монтаже 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 14 месяцев с момента поставки. При монтаже гарантийный срок на «Изделия» увеличивается на 6 месяцев.

В Концерне имеется сервисная служба, осуществляющая гарантийное и послегарантийное обслуживание.

На все поставляемое оборудование выдается гарантия «Концерна».

Пример компоновки оборудования на двухпостовой
мойке легковых автомобилей (ВАРИАНТ)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол-во																					
	«Изделия»																						
1.	Очистная установка для системы оборотного водоснабжения «Мойдодыр-М-2»(ДР) или «Мойдодыр-М-КФ-2» Россия, ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР»	1																					
2.	Комплект решетчатых и сплошных модулей с установочными элементами (оцинков.) Россия, ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР»	2																					
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Решетка 665x395x58 - МД 283.010</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Сплошная крышка 665x395x58 – МД 283.030</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Элемент обрамления продольный - МД 283.050</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Элемент обрамления поперечный - МД 283.060</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Гребенка - МД 290.000</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Болт М12х30</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Гайка М12</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><i>в таблице указано общее количество элементов на 2-а поста</i></p>	1.	Решетка 665x395x58 - МД 283.010	10	2.	Сплошная крышка 665x395x58 – МД 283.030	2	3.	Элемент обрамления продольный - МД 283.050	8	4.	Элемент обрамления поперечный - МД 283.060	4	5.	Гребенка - МД 290.000	2	6.	Болт М12х30	24	7.	Гайка М12	24	
1.	Решетка 665x395x58 - МД 283.010	10																					
2.	Сплошная крышка 665x395x58 – МД 283.030	2																					
3.	Элемент обрамления продольный - МД 283.050	8																					
4.	Элемент обрамления поперечный - МД 283.060	4																					
5.	Гребенка - МД 290.000	2																					
6.	Болт М12х30	24																					
7.	Гайка М12	24																					
	«Оборудование»																						
3.	Погружной насос «Pedrollo V _{xm} 8/35» Италия, Фирма «PEDROLLO»	1																					
4.	Очиститель высокого давления (ОВД) «Kranzle Profi 160 TS T» Германия, Фирма «KRANZLE»	2																					
5.	Система автономного водоснабжения "HYDROFRESH JSWm 1A / CL 24" Италия, Фирма «PEDROLLO»	1																					
6.	Компрессор «D 4/50» Италия, Фирма "ABAC"	1																					
7.	Пылесос «BLASTER 3/62» (V=62л) Италия, фирма "DELVIR"	2																					

Для бесконтактной мойки в комплект оборудования могут входить пенокомплекты к моечным аппаратам или отдельные пеногенераторы.

ЗАО «Концерн «Мойдодыр» выполняет проектные работы (технологическую часть проекта) для объектов нового строительства, совместно с проектными организациями, а также привязку технологического оборудования к существующим условиям в следующем объеме:

- *пояснительная записка;*
- *схема расстановки оборудования (компоновка);*
- *спецификация оборудования;*
- *схема закладных коммуникаций;*
- *разуклонка полов;*
- *чертежи водосборных лотков, приемков, песколовок;*
- *точки подвода электроэнергии;*
- *весовые нагрузки;*
- *технологическая схема;*
- *задание на проектирование и строительство.*

Наличие собственного конструкторского отдела и производства позволяет гибко решать задачи по проектированию автомоек с применением нестандартного оборудования.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от столовой

Цех	Номер источника	Наименование оборудования	Количество, шт 1)	Часы работы в год, Т ч/год 1)	Объем отходящих газов, 1)		Температура отходящих газов в устье трубы, С 1)	Код	Наименование вещества	Концентрация ЗВ, мг/м ³ 2)		Выбросы загрязняющих веществ				Высота трубы, м 1)	Диаметр в устье трубы, м 1)
					м ³ /час	м ³ /сек				С _{макс}	С _{ср}	M _{г/сек} =C _{макс} *V _{м3/сек} *10 ⁻³	г/сек	M _{г/год} =C _{ср} *V _{м3/сек} *Т*3600*10 ⁻⁹	т/год		
Столовая	0001	<i>Горячий цех</i>															
		Плита электрическая	1	1260					Азота оксиды, в т.ч.:	0,22	0,19						
		Печь конвекционная	1	1260					301	Азота диоксид	0,18	0,15	0,18*1,36/1000=	0,0002450	0,15*1,36*1260*3600*10 ⁻⁹ =	0,000926	
						4900	1,36	45	304	Азота оксид	0,03	0,03	0,03*1,36/1000=	0,0000408	0,03*1,36*1260*3600*10 ⁻⁹ =	0,000185	
									303	Аммиак	0,1	0,1	0,1*1,36/1000=	0,0001361	0,1*1,36*1260*3600*10 ⁻⁹ =	0,0006174	
									337	Углерод оксид	2,7	2,5	2,7*1,36/1000=	0,0036750	2,5*1,36*1200*3600*10 ⁻⁹ =	0,015435	
									1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,2	0,17	0,2*1,36/1000=	0,0002722	0,17*1,365*1200*3600*10 ⁻⁹ =	0,001050	
									1314	Пропаналь	1,25	1,25	1,25*1,36/1000=	0,0017014	1,25*1,36*1200*3600*10 ⁻⁹ =	0,007718	
								1819	Диметиламин	0,01	0,01	0,01*1,36/1000=	0,0000136	0,01*1,36*1200*3600*10 ⁻⁹ =	0,000062		
								2799	Масло хлопковое	0,58	0,55	0,58*1,36/1000=	0,0007894	0,55*1,36*1200*3600*10 ⁻⁹ =	0,003396		
	0002	<i>Моечное отделение</i>															
		Посудомоечная машина	1	1260	2700	0,75	45	150	Натрий гидроксид	0,08	0,06	0,08*0,75/1000=	0,0000600	0,06*0,75*1260*3600*10 ⁻⁹ =	0,000204	13	0,45

Примечание:

1 - Данные проекта

2 - Протоколы инструментальных замеров предприятий-аналогов. В расчет приняты максимальные значения концентраций ЗВ.

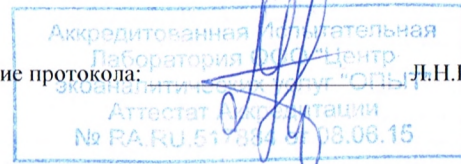
№ п/п	Дата отбора	№ ист./ ВУ	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ в год	Наименование цехов, участков, описание технологического процесса	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Массовая концентрация привед. к н.у., мг/м3					Объемный расход ГВС, привед. к н.у. м³/с	Выбросы загрязняющих веществ		НД на МВИ	погрешность, ±%	
			Наименование	Кол-во: общ./ раб.					C ₁	C ₂	C ₃	C _{ср}	C _{max}		г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
						Корпус "А"													
						Столовая, Горячий цех, 5 этаж													
4	06.12.2016г.	0006 ВУ-12	Электроплита	2/2	750	Приготовление пищи в горячем цеху, жарка рыбы, продуктов на растительном масле.	0337	Углерод оксид	1,4	1,9	1,7	1,7	1,9	1,64	0,0031160	0,007528	Инструкция «Палладий»	25	
			Пароконвектомат	1/1	750	Замес теста, выпечка мучных изделий.	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,059	0,064	0,066	0,063	0,07	1,64	0,0001082	0,000279	ФР.1.31.2004.01259	25	
					750	местная вентиляция	0301	Азота оксиды в том числе :	0,17	0,22	0,19	0,19	0,22	1,64	0,0003608	0,000855	ФР.1.31.2011.11276	25	
			Тестосмеситель	1/1	750	Замес теста,	0304	Азот(IV) оксид (азота диоксид)				0,15	0,18	1,64	0,0002952	0,000664	расчет 80%		
			Жарочный шкаф	1/1	750	выпечка мучных изделий.	0304	Азот(II) оксид				0,03	0,03	1,64	0,0000492	0,000133	расчет 13%		
					60	Местная вентиляция.	2799	Масло хлопковое	0,58	0,52	0,55	0,55	0,58	1,64	0,0009512	0,002435	ФР.1.31.2011.11270	25	
					750		3721	Пыль мучная	<1,0			0,50	0,50	1,64	0,0008200	0,000177	ГОСТ Р ИСО 9096-2006	25	
					750		1555	Этановая кислота (уксусная)	<2,5			1,25	1,25	1,64	0,0020500	0,005535	ФР.1.31.2007.03834	25	
					750		1061	Этанол (Спирт этиловый)	2,1	2,5	2,0	2,20	2,50	1,64	0,0041000	0,009742	ФР.1.31.2004.01259	25	
					750		1317	Ацетальдегид	0,12	0,11	0,14	0,12	0,14	1,64	0,0002296	0,000531	ФР.1.31.2011.11265	25	
					750		1314	Пропаналь (Пропионовый альд.)	< 2,5			1,25	1,25	1,64	0,0020500	0,005535	ПНДФ 13.1.56—07	25	
					750		1819	Диметиламин	< 0,02			0,01	0,01	1,64	0,0000164	0,000044	ПНДФ 13.1.39-03	25	
					750		0303	Аммиак	<0,2			0,1	0,1	1,64	0,0001640	0,000443	ФР.1.31.2011.11264	25	
			Рабочее место мойки	3/2	500	Мойка столовой и кухонной посуды (моющим щелочным средством) общеобменная вентиляция (Технологические процессы протекают одновременно)	0150	Натрий гидроксид	0,06	0,08	0,05	0,06	0,08	1,64	0,0001312	0,000186	ФР.1.31.2011.11278	25	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Частичная перепечатка или копирование протокола запрещены.

Лист 2. Листов 2.

Ответственный за оформление протокола:

Д.Н.Цветкова



ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"

Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, г.С-Пб, Петровская наб., д.4, лит. А, пом. 16Н; Почтовый адрес: Петровская наб.д.4, а/я 513
 тел. (812) 643-55-02, факс (812) 643-60-16, тел/факс лаборатории (812) 490-67-83

Аттестат аккредитации СААЛ
 № РОСС RU.0001. 510260
 Действителен до 23.05.2016г.



Лист 1
 Листов 2

Утверждаю:
 Начальник КИЛ
 Сизова М.Н.
 "05" 03 2014 г

ПРОТОКОЛ № 27-в/14

ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ В АТМОСФЕРУ (инвентаризация)

Наименование предприятия: ОАО "Банк "Санкт-Петербург", 195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., д. 64, лит. А.

Дата начала и окончания работ: 24.02.2014 - 05.03.2014.

Таблица 1

Дата пров. лаб. испытаний	Источники выделения загрязняющих веществ (ИВ)				№ ист. загр. атм. (ИЗА)	Загрязняющие вещества (ЗВ)							НД		
	Техпроцесс. Стадии. Используемое сырьё.	Оборудование				Код	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/м.куб (нормальные условия)					МВИ, наименование метода*	Отн погр. %	Диапа-зон опр. конц. мг/м.куб
		Наименование	Кол-во общ	Кол-во одн. раб.				С1	С2	С3	Сср	Смакс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Столовая. 4 этаж.</i>															
24.02.2014	Приготовление пищи.	Миксер	2	1	0001	0337	Углерод оксид	2,7	2,5	2,2	2,5	2,7	Рук-во по экпл. СИ	25	0,75-500
	Жарка на растительном масле.	Тестомес	1	1									"Элан СО"(г/ан)		
	Выпечка изделий из дрожжевого теста.	Тестораскаточная машина				1301	Проп-2-ен-1-аль (акролеин)	0,20	0,17	0,15	0,17	0,20	АЮВ 0.005.169(хр)	25	0,05-1000
	Об/обменная вентиляция.	Эл. Плита	2	2		1061	Этанол	9,6	9,4	9,2	9,4	9,6	АЮВ 0.005.169(хр)	25	0,05-1000
		Суповой котел	2	2		1317	Ацетальдегид	0,18	0,16	0,14	0,16	0,18	М-10"Экосистема"(хр)	25	0,1-50
						1555	Этановая кислота (уксусная)	2,2	1,9	1,7	1,9	2,2	АО"Биоэлектроника"(хр)	25	0,5-2500
		Сковорода	3	2		3721	Пыль мучная	Н.П.О.**<1,0					ГОСТ Р 50820-95(гр)	25	1-20000
		Фриторница	2	1		2799	Масло растительное (по хлопковому)	Н.П.О.**<0,5					М-4"Экосистема"(фк)	25	0,5-50
		Пароконвектомат	3	2											
		Гриль	1	1											
		Блинница	1	1											
24.02.2014	Мытье посуды щелочными моющими средствами.	Посудомоечная машина	2	2	0002	0150	Натрий гидроксид	Н.П.О.**<0,05					М-7"Экосистема"(фк)	25	0,05-125
		Мойка	4	2											
		Об/обменная вентиляция.													

Руководитель группы (КИЛ):

Напалков А.В.

Ответственный исполнитель: Кришкян М.А.

ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОЕКТНАЯ ФИРМА "ЭКОСИСТЕМА"

Комплексная Испытательная Лаборатория (КИЛ)

Юридический и фактический адрес: 197046, г.С-Пб, Петровская наб., д.4, лит. А, пом. 16Н; Почтовый адрес: Петровская наб., д.4, а/я 513
тел. (812) 643-55-02, факс (812) 643-60-16, тел/факс лаборатории (812) 490-67-83

Аттестат аккредитации СААЛ
№ РОСС RU.0001. 510260
Действителен до 23.05.2016г.



ПРОТОКОЛ № 27-в/14

ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ В АТМОСФЕРУ (инвентаризация)

Наименование предприятия: ОАО "Банк "Санкт-Петербург", 195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., д. 64, лит. А.

Дата начала и окончания работ: 24.02.2014 - 05.03.2014.

Таблица 1

Дата пров. лаб. испытаний	Источники выделения загрязняющих веществ (ИВ)				№ ист. загр. атм. (ИЗА)	Загрязняющие вещества (ЗВ)							НД		
	Техпроцесс. Стадии. Используемое сырьё.	Оборудование				Код	Наименование загрязняющего вещества (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/м.куб (нормальные условия)					МВИ, наименование метода*	Отн погр. %	Диапа-зон опр. конц. мг/м.куб
		Наименование	Кол-во общ	Кол-во одн. раб.				С1	С2	С3	Сср	Смакс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Кафе. 1 этаж.</i>															
24.02.2014	Приготовление пищи.	Выпечной шкафа	1	1	0003	0337	Углерод оксид	2,4	2,2	2	2,2	2,4	Рук-во по экспл. СИ "Элан СО"(г/ан)	25	0,75-500
	Жарка на растительном масле.	Посудомоечная машина	1	1		1301	Проп-2-ен-1-аль (акролеин)	0,18	0,16	0,13	0,16	0,18	АЮВ 0.005.169(хр)	25	0,05-1000
	Выпечка изделий из дрожжевого теста.	Мойка	3	2		1061	Этанол	9,3	9,1	8,8	9,1	9,3	АЮВ 0.005.169(хр)	25	0,05-1000
	Мытье посуды щелочными моющими средствами.	Эл. плита	2	2		1317	Ацетальдегид	0,17	0,15	0,13	0,15	0,17	М-10"Экосистема"(хр)	25	0,1-50
		Конвектомат	1	1		1555	Этановая кислота (уксусная)	2,0	1,8	1,5	1,8	2,0	АО"Биоэлектроника"(хр)	25	0,5-2500
	Об/обменная вентиляция.	Фритюрница	1	1		3721	Пыль мучная	Н.П.О.**<1,0					ГОСТ Р 50820-95(гр)	25	1-20000
						2799	Масло растительное (по хлопковому)	Н.П.О.**<0,5					М-4"Экосистема"(фк)	25	0,5-50
						0150	Натрий гидроксид	Н.П.О.**<0,05					М-7"Экосистема"(фк)	25	0,05-125

Средства измерения, применяемые при лабораторных испытаниях:

Хроматограф "Кристалл -2000М" зав. № 6525 свид-во о поверке 242/9831-2013 до 21.10.2014

Весы электронные АС 211Р, зав. № 70607617, св-во о поверке №0136106 до 26.09.2014

Спектрофотометр UNIKO 1201, зав. № WP 0512033, св-во о поверке 0174003 до 09.10.2014

* Условные обозначения:(фк)-фотометрический, (хр)-хроматографический, (аа)-атомноабсорбционный, (гр)-гравиметрический, (шм)-потенциометрический.

Результаты исследований распространяются на представленные пробы.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведён (скопирован или перепечатан) без разрешения КИЛ.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Руководитель группы (КИЛ):

Напалков А.В.

Ответственный исполнитель: Кришкиян М.А.

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.23 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №0 АВТОНОМНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: 0009,0010 Сварочные операции

Результаты расчетов

Выброс от оборудования:

Код	Название	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0024722	0.058937
0143	Марганец и его соединения	0.0001667	0.004064
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000111	0.000140

Указано 100% вредности. Из них выброс на ПГУ составляет 75% и 25% приходится на общеобменную вентиляцию ПГУ «ПСМФ-5» с эффективностью очистки 95%.

Выброс в общеобменную вентиляцию ИЗА 0010:

Код	Название	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0006181	0.014734
0143	Марганец и его соединения	0.0000417	0.001016
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000028	0.000035

Выброс в вентиляцию через ПГУ ИЗА 0009:

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0018542	0.0442028	95.00	0.0000927	0.0022101
0143	Марганец и его соединения	0.0001250	0.0030480	95.00	0.0000063	0.0001524
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000083	0.0001050	95.00	0.0000004	0.0000053

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварочный аппарат BRIMA MIG-500		0123	Железа оксид	0.0024722	0.031150	0.0024722	0.031150
		0143	Марганец и его соединения	0.0001667	0.002100	0.0001667	0.002100
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000111	0.000140	0.0000111	0.000140
Сварочный аппарат BRIMA TG-315P AC/DC		0123	Железа оксид	0.0022053	0.027787	0.0022053	0.027787
		0143	Марганец и его соединения	0.0001558	0.001964	0.0001558	0.001964

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Сварочный аппарат BRIMA MIG-500****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки	Очистка (η_1)	С учетом очистки
-----	-------------------	-------------------	----------------------	------------------

		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0024722	0.031150	0.00	0.0024722	0.031150
0143	Марганец и его соединения	0.0001667	0.002100	0.00	0.0001667	0.002100
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000111	0.000140	0.00	0.0000111	0.000140

Расчетные формулы

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

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

Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах

Технологический процесс (операция): Полуавтом. сварка в среде углекислого газа электродной проволокой
Марка материала: Св-0.7ГС

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	8.9000000
0143	Марганец и его соединения	0.6000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0400000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 3500 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (B₃), кг: 1

Операция: №2 Сварочный аппарат BRIMA TG-315P AC/DC

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0022053	0.027787	0.00	0.0022053	0.027787
0143	Марганец и его соединения	0.0001558	0.001964	0.00	0.0001558	0.001964

Расчетные формулы

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

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

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Марка материала: АНО-20

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	9.3400000
0143	Марганец и его соединения	0.6600000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 3500 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B₃)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.85 \text{ кг}$$

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

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

Программа основана на документах:

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

Передвижной самоочищающийся фильтр ПМСФ-2

Назначение

Передвижной механический самоочищающийся фильтр ПМСФ-2 разработан для автономного обслуживания нестационарных рабочих мест и предназначен для очистки воздуха от пыли, сварочных аэрозолей, возгонов и аналогичных вредных мелкодисперсных частиц, выделяющихся при различных производственных процессах в цехах промышленных предприятий, сварочных лабораториях, аттестационных пунктах, механических мастерских и других подобных производственных помещениях.

В конструкции агрегата применены следующие новые технические решения:

1. Применен новый картридж CART-O с увеличенной площадью активной фильтрующей поверхности – 20 м². Площадь картриджа увеличена не за счет уплотнения гофр, а посредством увеличения его геометрических размеров.
2. Новый картридж расположен вертикально, что повысило равномерность распределения пылевого потока, эффективность регенерации, а также увеличило его ресурс.
3. Внутри картриджа расположена вставка стабилизатор специальной конструкции Ram-Air, разработанной совместно с фирмой «PuntoVent», Швеция. Вставка уменьшает внутренний объем картриджа, что снижает расход сжатого воздуха, а также равномерно распределяет импульс сжатого воздуха по всей фильтрующей поверхности, повышая тем самым эффективность отделения улавливаемых частиц пыли.
4. Благодаря новой конструкции картриджа увеличена производительность агрегата до 1700 м³/час.
5. В конструкцию фильтра включен встроенный компрессор сжатого воздуха, питающий систему автоматической очистки (регенерации) картриджа.
Наличие встроенного компрессора делает агрегат ПМСФ-2 полностью независимым от системы подачи сжатого воздуха, а также исключает необходимость установки влагомаслоотделителя с редуктором.
6. В стандартный комплект поставки включена угольная кассета для очистки воздуха от газовых составляющих.

Краткие технические характеристики

Номинальный расход воздуха.....	1500 м ³ /час
Площадь активной фильтрующей поверхности.....	20 м ²
Материал картриджей.....	полиэстер, антистатик, гибридная мембрана, PTFE
Потребляемая мощность вентилятора.....	1,5 кВт
Потребляемая мощность пульта управления.....	0,1 кВт
Потребляемая мощность встроенного компрессора сжатого воздуха.....	0,17 кВт
Класс очистки.....	F9, ГОСТ Р 51251-99 (DIN EN 779-93)
Уровень шума.....	75 дБа
Масса.....	172 кг



Устройство

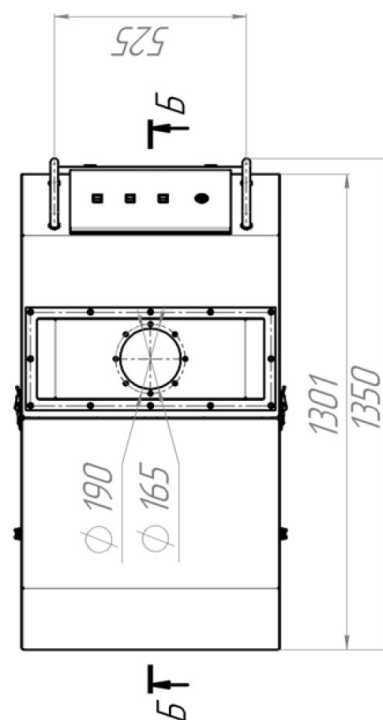
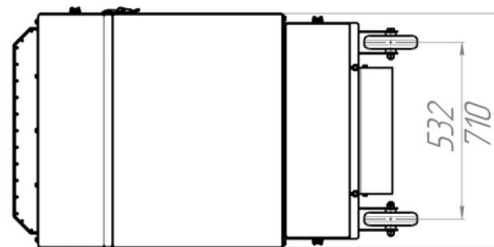
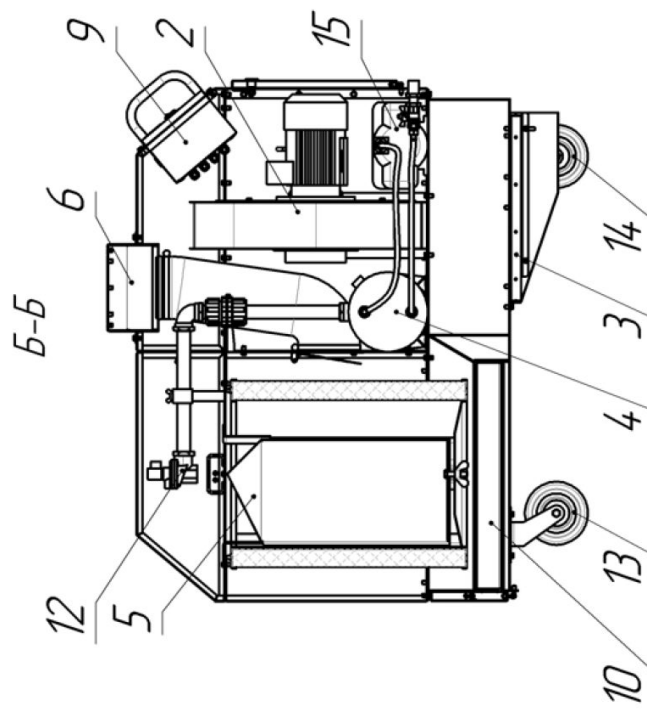
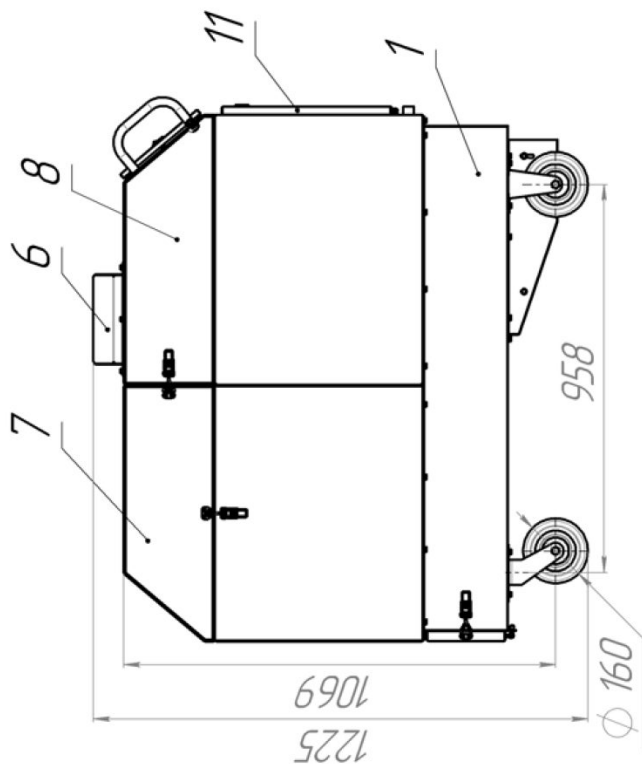
Фильтр состоит из корпуса (1), внутри которого установлены:

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|------------------|
| вентилятор (2); | пульт управления (9); | компрессор (16); |
| фильтр угольный (3); | пылесборник (10) | |
| ресивер (4); | дверца (11); | |
| фильтрующий блок (5); | клапан угловой (12); | |
| коллектор (6); | колесо поворотное (13); | |
| кожух (7); | колесо с тормозом (14); | |
| крышка (8); | колесо не поворотное (15); | |

Для подключения к электросети фильтр имеет кабель длиной 5 м снабженный вилкой с заземлением.

Принцип работы

Воздух всасывается через вытяжное устройство в коллектор (6), проходит через фильтрующую кассету (5), вентилятор(2)и выбрасывается под корпус(1) фильтра. Очистка кассеты производится импульсами сжатого воздуха, который поступает из ресивера (4), проходит через клапан угловой (12) и выбрасывается во внутреннюю полость фильтрующей кассеты (5). Пыль после встряхивания фильтрующей кассеты ссыпается в пылесборник (10). Пульт управления (9) служит для управления и контроля работы фильтра, а так же подключения подсети вытяжного устройства типа КУА. При подключении снять защитный кожух клеммной коробки и подключить подсеть согласно электрической схеме.





Класс очистки воздуха	DIN 24184 DIN 24185	EN 779	EUROVENT 4/5	EN 1882	Эффективность очистки	Применение
Грубая очистка	EU1	G1	EU1		< 65	Фильтры грубой очистки, используются в помещениях и процессах с низкими требованиями к чистоте воздуха. Предварительная очистка в системах вентиляции и центрального кондиционирования. Применяются при эксплуатации компрессоров, холодильных машин в условиях большой запыленности.
	EU2	G2	EU2		65 - 80	
	EU3	G3	EU3		80 - 90	
	EU4	G4	EU4		90 >	
Тонкая очистка	EU5	F5	EU5		40 - 60	Фильтры тонкой очистки воздуха используются в системах кондиционирования и вентиляции. Очистка воздуха газотурбинных агрегатов. Применяются в качестве фильтров второй ступени очистки (доочистки). Используются в больничных палатах, административных зданиях, гостиницах, при производстве продуктов питания, лекарств, в электронной, мясомолочной промышленности и т.п.
	EU6	F6	EU6		60 - 80	
	EU7	F7	EU7		80 - 90	
	EU8	F8	EU8		90 - 95	
	EU9	F9	EU9		95 >	
Особо тонкая очистка		H10		EU10	85	Фильтры абсолютной очистки применяются для чистых зон, чистых помещений. В фармацевтической и электронной промышленности, в качестве "финишных" фильтров, для решения проблем санитарии, гигиены и микроклимата в лечебных учреждениях, операционных; на АЭС; при производстве продуктов питания (бродильные отделения), лекарств и т.п.
		H11		EU11	95	
		H12		EU12	99,5	
		H13		EU13	99,95	
		H14		EU14	99,995	
169		U15			99,9995	Фильтры окончатальной очистки воздуха применяются в помещениях с самыми высокими требованиями к чистоте воздуха.
		U16			99,99995	
		U17			99,999995	
		U18			99,9999995	

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.26 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №0 АВТОНОМНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №11

Операция: №11 Станок EG1505 NORDBERG

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
123	Железо оксид	0.0080000	0.043200	92.00	0.0006400	0.003456
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0060000	0.032400	92.00	0.0004800	0.002592

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_B^{yog})

для n ИЗА, работающего в течение 20-ти минутного интервала времени

 $M_B = n \cdot q_i$, г/с (3.1 [1]) $M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])Валовый выброс (M_{Bv}^{yog}) $M_{Bv}^r = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1]) $M_{Bv}^{yog} = M_{Bv}^r \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 150 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 1500 ч

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0060000
123	Железо оксид	0.0080000

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ПУ Пылеулавливающий агрегат



Назначение

Пылеулавливающие агрегаты серии ПУ- это фильтровальные агрегаты с двухступенчатой очисткой воздуха, которые предназначены для очистки сухих воздушных потоков от различных видов не слипающейся и не волокнистой средне-крупнодисперсной пыли в составе систем вытяжной вентиляции, систем очистки и рециркуляции воздуха. Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 80°С. Очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных смесей.

Преимущества

- высокая производительность и степень очистки;
- простота конструкции, надежность и долговечность;
- регенерация фильтрующих элементов;
- компактность агрегата и универсальность использования;
- низкие эксплуатационные расходы;
- экономия эл.энергии за счет возврата очищенного воздуха.

Конструктивные особенности

Корпус агрегата изготавливается из листовой стали и окрашивается высококачественной порошковой краской, которая обеспечивает высокую защиту корпуса от воздействий окружающей среды. Сбоку корпуса агрегата расположен входной патрубок круглого сечения, позволяющий подключить к агрегату вентиляционное (технологическое) оборудование. Сверху корпуса агрегата крепится вытяжной вентилятор или воздуховод централизованной системы вытяжной вентиляции. В нижней части корпуса агрегата располагается пылесборник с совком. Очистка рукавных фильтров, которые могут быть легко заменены на новые, производится ручным встряхивающим механизмом. Агрегат может поставляться в подвижном или стационарном исполнении, что уточняется при заказе.

Принцип фильтрации

Агрегат ПУ имеет две ступени очистки воздуха:

Первая ступень: инерционная, за счет расширения сечения при входе в фильтр воздушный поток значительно снижает свою скорость и направляется перпендикулярно первоначальному направлению, а более инерционные частицы пыли вылетают из потока воздуха и оседают в накопителе. Принцип работы агрегата, при отделении крупной фракции основан на использовании центробежных сил, возникающих при вращении воздушно-пылевого потока внутри корпуса агрегата, и последующей фильтрации потока в рукавах из фильтровальной ткани. Воздушный поток через входной патрубок поступает в цилиндрический корпус. Под действием центробежных сил крупные частицы пыли отбрасываются к стенкам корпуса, теряют скорость и падают в пылесборник.

Вторая ступень: механическая, очистка происходит за счет улавливания пыли механическими рукавными фильтрами. Участок зачистки, оборудованный пылеулавливающим агрегатом ПУ-800. Вытяжное устройство улавливает и удаляет пыль, образующуюся при зачистке. Пылеуловитель очищает загрязненный воздух и возвращает его обратно в помещение. Мелкие частички улавливаются фильтровальными рукавами, которые периодически очищаются с помощью ручного встряхивающего механизма. Механизм встряхивания позволяет встряхивать при выключенном вентиляторе накопившуюся пыль с рукавных фильтров в накопительный бункер. В результате очищенный воздух проходя через вентилятор выбрасывается наружу сверху корпуса агрегата.

Основные характеристики

Модель	Рекоменд. вентилятор	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. потеря давления, Па	Активная филт. пов., м²	Вес, кг
ПУ-800	FUA-1800/SP	800	1000	4,2	50
	FUA-2100/SP				
ПУ- 1500	FUA-3000/SP	1500	1100	5,0	70
ПУ-2500	FUA-3000/SP	2500	1100	8,2	90
	FUA-4700/SP				
ПУ-4000	FUA-4700	4000	1200	9,8	100
	FUA-6000				

Дополнение

Эффективность очистки от пыли дисперсностью от 5 мкм не менее 92%.

Примечание

Указан вес без учета вытяжного вентилятора.

ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ ПУ-400, ПУ-600

Руководство по эксплуатации РУ 400.00.00.00 РЭ



 **СовПлим**

Всего листов: 12

Производитель: АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к.2

Тел.: +7 (812) 33-500-33

e-mail: info@sovplym.com

<http://www.sovplym.ru>

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные сведения об изделии

1.1.1 Пылеулавливающие агрегаты серии ПУ (далее – агрегаты) являются агрегатами с двухступенчатой очисткой воздуха, предназначенными для механической очистки воздуха от неслипающейся, неволокнистой, средне-дисперсной и крупнодисперсной пыли, выделяющейся при различных технологических процессах на предприятиях любых отраслей промышленности, ремонтных мастерских и образовательных учреждений.

1.1.2 Агрегаты рассчитаны на работу в составе системы местной вытяжной вентиляции и предусматривают возврат очищенного воздуха в производственное помещение – рециркуляцию.

1.1.3 Конструкция агрегатов позволяет выполнять их подключение либо непосредственно к вытяжной сети, либо через вытяжной вентилятор, устанавливаемый сверху корпуса агрегата.

1.1.4 Вентилятор с требуемыми характеристиками подбирается и заказывается отдельно. При подборе вентилятора рекомендуется проконсультироваться со специалистами завода-изготовителя.

1.1.5 Агрегаты устанавливаются на полу и при необходимости крепятся к полу анкерами. Устойчивое положение обеспечивается установкой регулируемых прокладок под опоры.

1.1.6 Для обеспечения мобильности агрегата дополнительно предусмотрены специальные ролики, устанавливаемые на опорах (не входят в комплект поставки, заказываются отдельно).

1.1.7 Агрегаты рассчитаны на продолжительную работу в закрытых помещениях при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 45 °С;
- относительная влажность не более 80 % при температуре плюс 25 °С;
- окружающая среда и очищаемый воздушный поток не должен быть взрывоопасным, содержать агрессивных газов и паров, а также частиц пыли, склонных к тлению и самовозгоранию.

1.2 Основные технические данные

1.2.1 Основные технические характеристики пылеулавливающих агрегатов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для модели	
	ПУ-400	ПУ-600
1. Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	400	600
2. Активная фильтрующая поверхность, м ²	2,2	2,2
3. Эффективность очистки не менее, %	92	92
4. Максимальная потеря давления, Па	1000	1000
5. Диаметр входного патрубка, мм	100	125
6. Диаметр выходного патрубка, мм	160	160
7. Рукавный фильтр диаметром 100 мм, шт.	16	16
8. Уровень шума на расстоянии 1,5 м, дБА	< 78	< 80
9. Масса без учета массы вентилятора, кг	42	42
10. Рекомендуемый вентилятор	FUA-1100	FUA-1100, FUA-1800
11. Эффективность очистки (для частиц размером ≥5 мкм), %	≤ 92	≤ 92

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.26 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №0 АВТОНОМНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №12

Операция: №12 Станок 2С125

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.0000561	0.000505	0.00	0.0000561	0.000505

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса масла

Максимальный выброс ($M^{\text{ог СОЖ}}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

 $M^{\text{СОЖ}} = n \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200$, г/с (3.18 [1, 4]) $M^{\text{ог СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j)$, г/с (3.27 [1])Валовый выброс ($M^{\text{ог СОЖ}_r}$) $M^{\text{СОЖ}_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.25, 3.26 [1]) $M^{\text{ог СОЖ}_r} = M^{\text{СОЖ}_r} \cdot (1-j)$, т/год (3.28 [1])

Вид оборудования: Сверлильные станки (феррадо)

Тип охлаждения: Охлаждение маслом (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 1500 ч

Мощность станка (N): 1.67 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q): $5.6 \cdot 10^{-5}$ г/сПродолжительность производственного цикла (t_i): 12 мин. (720 с)

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный
воздух при проведении шиномонтажных работ (ист. № 0013)**

Расчет валовых и максимальных разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проведения шиномонтажных работ выполнен в соответствии «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 (далее Методика).

Максимально разовый выброс бензина определяется по формуле:

$$G = \frac{g_i^B \cdot B'}{t \cdot 3600}, \text{ г/с} \quad (3.8.3)$$

где B' - количество израсходованного бензина в день, 0,03 кг/день;

t - время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея в день, час.

Максимально разовый выброс углерода оксида и ангидрида сернистого определяется по формуле:

$$G = \frac{g_i^B \cdot 10^3}{t \cdot n \cdot 3600}, \text{ г/с} \quad (3.8.4)$$

где t - время вулканизации на одном станке в день, час.;

n - количество дней работы станка в год.

g_i^B - удельное выделение загрязняющего вещества, г/кг в процессе вулканизации (табл. 3.8.2 Методики);

$G =$

Операция технологического процесса	Применяемые вещества и материалы	Выделяемые загрязняющие вещества			G, г/с	G, т/год
		Код	наименование	удельное количество , г/кг(g_i^B)		
Приготовление, нанесение и сушка клея	технический каучук, бензин	2704	бензин	900	0,007500	0,00900000
		330	ангидрид сернистый	0,0054	0,000008	0,00000003
Вулканизация камер	вулканизированная камерная резина	337	углерода оксид	0,0018	0,000003	0,00000001

Расчет

Объект: Полигон Калининград
 Площадка:
 Цех:
 Вариант:
 Название источника выбросов: №0014 резервуар концентрата

Результат расчетов

Загрязняющее вещество		Макс.-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000019
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000145	0,000458
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000064	0,000200
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000038	0,000121
0410	Метан	0,0004857	0,015299
1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	0,0000019	0,000059
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000024	0,000077
1728	Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,00000010	0,000003

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M , г/с)

$$M_i = \begin{cases} u \leq 3; 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \\ u > 3; 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \end{cases}$$

Валовый выброс (G , т/год)

$$G_i = 31,5 \cdot M_i$$

Безразмерные коэффициенты

$$\begin{cases} (\tau_0 - \tau^0) > 5; a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot (\tau_0 - \tau^0) \\ (\tau_0 - \tau^0) \leq 5; a_1 = 1 \end{cases}$$

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

Исходные данные

Расчетный тип сооружения: Первичный отстойник

Полная площадь водной поверхности $S = 44,10 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка $d = 0,1 \text{ м}$

Температура воздуха $\tau^0 = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Температура водной поверхности $\tau_0 = 9,25 \text{ }^\circ\text{C}$

Расчеты

Расчетная площадь укрытий $F_y = 44,09 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения $\eta = 1,000 \text{ д.е.}$

Согласно справочнику по теплоснабжению и вентиляции «Вентиляция и кондиционирование воздуха» (книга 2) скорость ветра закрытого помещения принимается $u = 0,5 \text{ м/с}$

Объёмная скорость истечения газовойоздушной смеси составляет $V_{ГВС} = 0,004 \text{ м}^3/\text{с}$

Безразмерный коэффициент a_1 , учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения. $a_1 = 1,000$

Безразмерный коэффициент a_3 , учитывающий степень укрытия поверхности. $a_3 = 0,095$

Перечень загрязняющих веществ принят согласно таблицы 7 Методики.

Согласно п. 9 Методики в качестве концентраций загрязняющих веществ $C_{ср,i}$ приняты осредненные значения загрязняющих веществ на поверхности испарения сточной воды в сооружениях согласно таблице 7 Методики и приведены в следующей таблице

Азота оксид	Аммиак	Азота диоксид	Этилмеркаптан	Метан	Серо-водород	Фенол	Формальдегид
0,073	0,167	0,0068	0,0011	5,58	0,044	0,0214	0,028

Программа основана на методических документах:

"Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод", СПб, 2015.



НИИ АТМОСФЕРА

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"Научно-исследовательский институт
охраны атмосферного воздуха"
АО "НИИ Атмосфера"**

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх № 1-756/150-1 от 17.04 2015 г.Генеральному директору
ООО "НОТАС"На № 141от 02.03. 2015 г.

Кунгурцевой З.А.

610046, г. Киров, ул. Захватаева, д.23,
офис 34
телефон (8332) 64-99-64, 64-75-63
факс (8332) 64-99-15

На Ваш запрос сообщаю, что в Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (М., 2004) рассматриваются процессы выделения загрязняющих веществ от разложения анаэробными микроорганизмами органических веществ в толще полигона ТБО. Методика не рассматривает процессы разложения органических веществ, вымываемых осадками, поверхностными и грунтовыми водами из тела полигона. Если БПК₅ фильтрата из тела полигона превышает 10 мг/дм³, то это свидетельствует о значимом присутствии в фильтрате растворенных органических веществ, процессы микробиологического разложения которых будут сопровождаться выделением в атмосферный воздух летучих загрязняющих веществ. Микробиологические процессы в фильтрате и условия их протекания отличаются от процессов и условий в теле полигона. При этом состав основных выделяющихся загрязняющих веществ будет близок к составу веществ, нормируемых для сооружений очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Оценку количественных характеристик выбросов указанных объектов можно провести на основе Методических рекомендаций расчета количества ЗВ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод (ОАО "НИИ Атмосфера", С-Пб, 2011). Для действующих объектов оценку выбросов предпочтительнее проводить на основе инструментальных замеров. Расчет без проведения измерений может быть проведен для проектируемого полигона или в случае действующего полигона при незначительном обороте (до 500 м³/сутки) фильтрата и площадях (до 200 м²) открытых поверхностей жидкости в емкостях с фильтратом. В случае расчета без проведения замеров, исходя из "наихудшего варианта", расчетная оценка может быть проведена на основе средних концентраций загрязняющих веществ над поверхностью первичных отстойников, приведенных в упомянутых выше Методических указаниях, поскольку фильтрат не содержит крупных механических включений, в том числе находящихся во взвешенном состоянии биоразлагаемых органических остатков. При этом следует дополнительно нормировать только максимальные разовые выбросы, поскольку валовые выбросы от разложения органических веществ в составе фильтрата уже учтены при расчете валовых выбросов от образования биогаза.

Генеральный директор

С.Э. Левен

И.Г. Гуревич (812) 297-34-24

Ильва Григорьевна

Расчет выбросов лаборатории РММ

Объект: Полигон Калининград
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 0017
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: Вытяжной шкаф

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000000004	0,000000122
303	Аммиак	0,000000019	0,000000585
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000000002	0,000000077
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000000001	0,000000029
337	Углерод оксид	0,000000009	0,000000277
410	Метан	0,000001841	0,000058068
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,000000015	0,000000486
621	Метилбензол (Толуол)	0,000000025	0,000000793
627	Этилбензол	0,000000003	0,000000104
1325	Формальдегид	0,000000003	0,000000105

Источник выделения: [1] Вытяжной шкаф

Исходные данные

Влажность отходов, W, % = 47

Содержание органической составляющей в отходах, R, % = 67

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, Ж, % = 2

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, У, % = 83

Содержание белковых веществ в органике отходов, Б, % = 15

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

Компонент	301	303	330	333	337	410	616	621	327	1325
С _{вес} , %	0,111	0,533	0,07	0,026	0,252	52,915	0,443	0,723	0,095	0,096

Продолжительность теплого периода, T_{тепл}, сут = 365

Средняя температура теплого периода, t_{тепл}, °C = 20

Количество месяцев с температурой более 8°C, а, °C = 12

Количество месяцев с температурой от 0°C до 8°C, b, °C = 0

Количество отходов в зоне влияния, D_{сум}, т = 0,006

Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении, Q, кг/кг

$$Q = 10^{-6} R (100 - W) (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67 * (100 - 47) * (0,92 * 2 + 0,62 * 83 + 0,34 * 15) / 100000 = 0,207819$$

Период полного сбраживания органической части отходов, t_{сбр}, год

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * t_{тепл}^{0,301966}) = 10248 / (365 * 20^{0,301966}) = 11,36$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, P_{уд}

$$P_{уд} = 10^3 * Q / t_{сбр} = 10^3 * 0,207819 / 11,36 = 18,2897$$

Максимальные разовые выброс биогаза, M_{сум}, г/с

$$M_{сум} = (P_{уд} * D_{сум}) / (86,4 * T_{тепл}) = (18,2897 * 0,006) / (86,4 * 365) = 0,0000035$$

Валовый выброс биогаза, G_{сум}, т/г

$$G_{сум} = 10^{-6} * M_{сум} * (((a/12) * 365 * 24 * 3600) + ((b/(12 * 1,3)) * 365 * 24 * 3600)) = 10^{-6} * 0,0000035 * (((12/12) * 365 * 24 * 3600) + ((0/(12 * 1,3)) * 365 * 24 * 3600)) = 0,0001097$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза, M, г/с

$$M = 0,01 * C_{вес} * M_{сум}$$

Валовый выброс компонентов биогаза, G, т/г

$$G = 0,01 * C_{вес} * G_{сум}$$

Выбросы от источника выделения: [1] Вытяжной шкаф

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000000004	0,000000122
303	Аммиак	0,000000019	0,000000585
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000000002	0,000000077
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000000001	0,000000029
337	Углерод оксид	0,000000009	0,000000277
410	Метан	0,000001841	0,000058068
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,000000015	0,000000486
621	Метилбензол (Толуол)	0,000000025	0,000000793
627	Этилбензол	0,000000003	0,000000104
1325	Формальдегид	0,000000003	0,000000105

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Расчет

Объект: Полигон Калининград
 Площадка:
 Цех:
 Вариант:
 Название источника выбросов: №0018 ЛОС ХБСВ

Результат расчетов

Загрязняющее вещество		Макс.-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000001	0,000004
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000031	0,000098
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000014	0,000043
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000008	0,000026
0410	Метан	0,0001044	0,003289
1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	0,0000004	0,000013
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000005	0,000017
1728	Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,00000002	0,000001

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M, г/с)

$$M_i = \begin{cases} u \leq 3; 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \\ u > 3; 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \end{cases}$$

Валовый выброс (G, т/год)

$$G_i = 31,5 \cdot M_i$$

Безразмерные коэффициенты

$$\begin{cases} (\tau_0 - \tau^0) > 5; a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot (\tau_0 - \tau^0) \\ (\tau_0 - \tau^0) \leq 5; a_1 = 1 \end{cases}$$

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

Исходные данные

Расчетный тип сооружения: Первичный отстойник

Полная площадь водной поверхности S = 8,30 м²

Диаметр дыхательного патрубка d = 0,11 м

Температура воздуха τ^0 = 5,5 °С

Температура водной поверхности τ_0 = 9,25 °С

Расчеты

Расчетная площадь укрытий F_y = 8,29 м²

Степень укрытия поверхности испарения η = 0,999 д.е.

Согласно справочнику по теплоснабжению и вентиляции «Вентиляция и кондиционирование воздуха» (книга 2) скорость ветра закрытого помещения принимается u = 0,5 м/с

Объёмная скорость истечения газовойоздушной смеси составляет $V_{ГВС}$ = 0,005 м³/с

Безразмерный коэффициент a_1 , учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения. $a_1 = 1,000$

Безразмерный коэффициент a_3 , учитывающий степень укрытия поверхности. $a_3 = 0,097$

Перечень загрязняющих веществ принят согласно таблицы 7 Методики.

Согласно п. 9 Методики в качестве концентраций загрязняющих веществ $C_{cp,i}$ приняты осредненные значения загрязняющих веществ на поверхности испарения сточной воды в сооружениях согласно таблице 7 Методики и приведены в следующей таблице

Азота оксид	Аммиак	Азота диоксид	Этилмеркаптан	Метан	Серо-водород	Фенол	Формальдегид
0,073	0,167	0,0068	0,0011	5,58	0,044	0,0214	0,028

Программа основана на методических документах:

"Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод", СПб, 2015.

Расчет

Объект: Полигон Калининград
 Площадка:
 Цех:
 Вариант:
 Название источника выбросов: №0019 КНС ХБСВ

Результат расчетов

Загрязняющее вещество		Макс.-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000001
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000009	0,000028
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000004	0,000012
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000007
0410	Метан	0,0000295	0,000928
1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	0,0000001	0,000004
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000001	0,000005
1728	Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,00000001	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M , г/с)

$$M_i = \begin{cases} u \leq 3; 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \\ u > 3; 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \end{cases}$$

Валовый выброс (G , т/год)

$$G_i = 31,5 \cdot M_i$$

Безразмерные коэффициенты

$$\begin{cases} (\tau_0 - \tau^0) > 5; a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot (\tau_0 - \tau^0) \\ (\tau_0 - \tau^0) \leq 5; a_1 = 1 \end{cases}$$

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

Исходные данные

Расчетный тип сооружения: Первичный отстойник

Полная площадь водной поверхности $S = 2,00 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка $d = 0,11 \text{ м}$

Температура воздуха $\tau^0 = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Температура водной поверхности $\tau_0 = 9,25 \text{ }^\circ\text{C}$

Расчеты

Расчетная площадь укрытий $F_y = 1,99 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения $\eta = 0,995 \text{ д.е.}$

Согласно справочнику по теплоснабжению и вентиляции «Вентиляция и кондиционирование воздуха» (книга 2) скорость ветра закрытого помещения принимается $u = 0,5 \text{ м/с}$

Объёмная скорость истечения газовойоздушной смеси составляет $V_{ГВС} = 0,005 \text{ м}^3/\text{с}$

Безразмерный коэффициент a_1 , учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения. $a_1 = 1,000$

Безразмерный коэффициент a_3 , учитывающий степень укрытия поверхности. $a_3 = 0,103$

Перечень загрязняющих веществ принят согласно таблицы 7 Методики.

Согласно п. 9 Методики в качестве концентраций загрязняющих веществ $C_{cp,i}$ приняты осредненные значения загрязняющих веществ на поверхности испарения сточной воды в сооружениях согласно таблице 7 Методики и приведены в следующей таблице

Азота оксид	Аммиак	Азота диоксид	Этилмеркаптан	Метан	Серо-водород	Фенол	Формальдегид
0,073	0,167	0,0068	0,0011	5,58	0,044	0,0214	0,028

Программа основана на методических документах:

"Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод", СПб, 2015.

Расчет

Объект: Полигон Калининград
 Площадка:
 Цех:
 Вариант:
 Название источника выбросов: №0020 ЛОС ТДСВ

Результат расчетов

Загрязняющее вещество		Макс.-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,0002337	0,001134
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,0000864	0,000419
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен)	0,0000086	0,000042
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000079	0,000039
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000010	0,000005
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000075	0,000036
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000001

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M, г/с)

$$M = K \frac{q_{ср} \cdot F_3}{3600}$$

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_n \cdot t_n}{24}$$

Валовый выброс (G, т/год)

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F_3 \cdot 10^{-6}$$

Исходные данные

Расчетный тип сооружения Пруд-отстойник

Площадь поверхности испарения $F_3 = 8,3 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка $d = 0,11 \text{ м}$

Среднегодовая температура воздуха $t_{ср} = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя дневная температура в летний период $t_{дн} = 23 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя ночная температура в летний период $t_n = 12 \text{ }^\circ\text{C}$

Количество дневных часов в летний период $T_{дн} = 16 \text{ час}$

Количество ночных часов в летний период $T_n = 8 \text{ час}$

Расчеты

Расчетная площадь укрытий $F_y = 8,2905 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения - 99,886 %

Объемная скорость истечения газозвушной смеси составляет $V_{ГВС} = 0,005 \text{ м}^3/\text{с}$

Коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 Методики. $K = 0,15$

Количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности испарения при среднегодовой температуре воздуха q , г/м²·ч, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики. $q = 0,1537$

Количество углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных температур воздуха, $q_{\text{дн}}$, $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики. $q_{\text{дн}} = 1,310$

Количество углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для ночных температур воздуха, $q_{\text{н}}$, $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики. $q_{\text{н}} = 0,375$

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха. $q_{\text{ср}} = 0,998$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит (г/с) $M = 0,0003453$

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит (т/год) $G = 0,001676$

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится по составу продукта "Бензин"

Состав продукта "Бензин" приведен в следующей таблице, %.

С1-С5	С6-С10	Амилены	Бензол	Ксилол	Толуол	Этилбензол
67,67	25,01	2,5	2,3	0,29	2,17	0,06

Программа основана на методических документах:

«Методике по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003

Расчет

Объект: Полигон Калининград
 Площадка:
 Цех:
 Вариант:
 Название источника выбросов: №0021 КНС ТДСВ №1

Результат расчетов

Загрязняющее вещество		Макс.-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,0003181	0,001544
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,0001176	0,000570
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен)	0,0000118	0,000057
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000108	0,000052
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000014	0,000007
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000102	0,000049
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000001

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M, г/с)

$$M = K \frac{q_{ср} \cdot F_3}{3600}$$

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_n \cdot t_n}{24}$$

Валовый выброс (G, т/год)

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F_3 \cdot 10^{-6}$$

Исходные данные

Расчетный тип сооружения Пруд-отстойник

Площадь поверхности испарения $F_3 = 11,3 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка $d = 0,11 \text{ м}$

Среднегодовая температура воздуха $t_{ср} = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя дневная температура в летний период $t_{дн} = 23 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя ночная температура в летний период $t_n = 12 \text{ }^\circ\text{C}$

Количество дневных часов в летний период $T_{дн} = 16 \text{ час}$

Количество ночных часов в летний период $T_n = 8 \text{ час}$

Расчеты

Расчетная площадь укрытий $F_y = 11,29 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения - 99,916 %

Объемная скорость истечения газозвушной смеси составляет $V_{ГВС} = 0,005 \text{ м}^3/\text{с}$

Коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 Методики. $K = 0,15$

Количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности испарения при среднегодовой температуре воздуха q , г/м²·ч, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики. $q = 0,1537$

Количество углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных температур воздуха, $q_{\text{дн}}$, $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики. $q_{\text{дн}} = 1,310$

Количество углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для ночных температур воздуха, $q_{\text{н}}$, $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики. $q_{\text{н}} = 0,375$

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха. $q_{\text{ср}} = 0,998$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит (г/с) $M = 0,0004701$

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит (т/год) $G = 0,002281$

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится по составу продукта "Бензин"

Состав продукта "Бензин" приведен в следующей таблице, %.

C1-C5	C6-C10	Амилены	Бензол	Ксилол	Толуол	Этилбензол
67,67	25,01	2,5	2,3	0,29	2,17	0,06

Программа основана на методических документах:

«Методике по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003

Расчет

Объект: Полигон Калининград
 Площадка:
 Цех:
 Вариант:
 Название источника выбросов: №0022 КНС ТДСВ №2

Результат расчетов

Загрязняющее вещество		Макс.-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,0003181	0,001544
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,0001176	0,000570
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен)	0,0000118	0,000057
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000108	0,000052
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000014	0,000007
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000102	0,000049
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000001

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M, г/с)

$$M = K \frac{q_{ср} \cdot F_3}{3600}$$

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_n \cdot t_n}{24}$$

Валовый выброс (G, т/год)

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F_3 \cdot 10^{-6}$$

Исходные данные

Расчетный тип сооружения Пруд-отстойник

Площадь поверхности испарения $F_3 = 11,3 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка $d = 0,11 \text{ м}$

Среднегодовая температура воздуха $t_{ср} = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя дневная температура в летний период $t_{дн} = 23 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя ночная температура в летний период $t_n = 12 \text{ }^\circ\text{C}$

Количество дневных часов в летний период $T_{дн} = 16 \text{ час}$

Количество ночных часов в летний период $T_n = 8 \text{ час}$

Расчеты

Расчетная площадь укрытий $F_y = 11,29 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения - 99,916 %

Объемная скорость истечения газозадушной смеси составляет $V_{ГВС} = 0,005 \text{ м}^3/\text{с}$

Коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 Методики. $K = 0,15$

Количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности испарения при среднегодовой температуре воздуха q , г/м²·ч, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики. $q = 0,1537$

Количество углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных температур воздуха, $q_{\text{дн}}$, $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики. $q_{\text{дн}} = 1,310$

Количество углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для ночных температур воздуха, $q_{\text{н}}$, $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики. $q_{\text{н}} = 0,375$

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха. $q_{\text{ср}} = 0,998$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит (г/с) $M = 0,0004701$

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит (т/год) $G = 0,002281$

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится по составу продукта "Бензин"

Состав продукта "Бензин" приведен в следующей таблице, %.

С1-С5	С6-С10	Амилены	Бензол	Ксилол	Толуол	Этилбензол
67,67	25,01	2,5	2,3	0,29	2,17	0,06

Программа основана на методических документах:

«Методике по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

РОССТАНДАРТ



Федеральное государственное
унитарное предприятие «Всероссийский
научно-исследовательский институт
метрологии им. Д.И.Менделеева»

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19
Тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14
e-mail: info@vniim.ru, http://www.vniim.ru
ОКПО 02566450, ОГРН 1027810219007
ИНН/КПП 7809022120/783901001

00045265

№ _____

на № _____ от _____

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001 510650
действителен до 20.12.2016 г.

ХИМИКО - АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «АРБИТРАЖ»

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№705/15 от 14 декабря 2015 г.
на 6-и страницах

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА: газовые промышленные выбросы;

ЗАКАЗЧИК: ООО «БАЛТКОТЛОМАШ», 192171, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д.57;

МЕСТО ОТБОРА: ООО «БАЛТКОТЛОМАШ», проведение испытаний промышленного сжигания альтернативного топлива «Топал-1»;

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОБ: №413 – проба промышленных выбросов, отобранная за котлом до системы газоочистки при сжигании альтернативного топлива "Топал-1"; №414 – проба промышленных выбросов, отобранная на трубе после системы газоочистки при сжигании альтернативного топлива "Топал-1";

ДАТА ОТБОРА ПРОБ: 07.11.15 г., акт отбора проб №58-(1-4)/15 от 07.11.15 г.;

ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ ПРОБ: 09.11.15 г.;

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИБОРЫ: Газоанализатор многокомпонентный «Полар Ех Т», зав. №0428-15, свидетельство о поверке №2176-15 до 07.09.16 г.; Хроматограф газовый Agilent 7890А, зав. №СN10931046, с масс-селективным детектором Agilent 5975С, фирмы Agilent Technolodgies, свидетельство о поверке №242/7169-2015 до 20.08.16 г.; Спектрофотометр «NOVA-60», зав. №99070123, свидетельство о поверке №242/128-2015 до 16.01.2016 г.; Многоканальная аналитическая установка на базе атомно-эмиссионного спектрометра с ИСП «ЭРИДАН-500/250В», зав. №С500/250-43-01-05, свидетельство о поверке №242/7403-2015 до 28.08.2016 г.; Анализатор ртути РА 915+, зав. №1451, свидетельство о поверке №242/2422-2015 действительно до 15.04.16 г.;

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ: представлены в таблицах.

Частичная перепечатка или копирования протокола не допускается. Настоящий протокол касается только образцов (проб) подвергнутых анализам.

Протокол №705/15 от 14.12.15 г.
Страница 2 из 6

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№413 – проба промышленных выбросов, отобранная за котлом до очистки при сжигании альтернативного топлива "Топал-1"

№ пробы	Измеряемый показатель	Массовая концентрация, мг/м ³			Выброс вредных веществ, г/сек	Метод, МВИ на метод измерений
		C ₁	C ₂	C _{ср}		
1	2	3	4	5	6	7
№413	Медь	0,015	0,012	0,013	0,0000094	[1]
	Никель	0,57	0,61	0,59	0,00042	
	Цинк	0,054	0,049	0,052	0,000037	
	Свинец	0,044	0,049	0,047	0,000034	
	Хром (+6)	1,1	1,0	1,1	0,00079	
	Кадмий	<0,0025	<0,0025	<0,0025	-	
	Титан	<0,17	<0,17	<0,17	-	
	Теллур	<0,0025	<0,0025	<0,0025	-	
	Олово	<0,25	<0,25	<0,25	-	
	Мышьяк	<1,0	<1,0	<1,0	-	
	Марганец	<0,013	<0,013	<0,013	-	
	Ванадий	<0,22	<0,22	<0,22	-	
	Ртуть	<0,0003	<0,0003	<0,0003	-	[2]
	Взвешенные вещества	49	50	50	0,036	[3]
	Сажа	0,96	0,88	0,92	0,00066	[4]
	Фенол	<0,05	<0,05	<0,05	-	[5]
	Бенз(а)пирен	<0,00007	<0,00007	<0,00007	-	[6]
	Формальдегид	<0,04	<0,04	<0,04	-	[7]
	Фтороводород	<0,05	<0,05	<0,05	-	[8]
	Хлороводород	10	12	11	0,0079	[9]
Диоксид серы	113	184	149	0,11	[10]	
Оксиды азота	321	336	329	0,24	[11]	
Оксид углерода	2,0	2,1	2,1	0,0015		
ПХДД/ДФ, нг/м ³			0,26	1,9×10 ⁻¹⁰	[12]	

- [1] – Атомно-эмиссионный, МР №01-07;
 [2] – Атомно-абсорбционный, М-МВИ-34-04;
 [3] – Гравиметрический, ГОСТ Р 50820-95;
 [4] – Термографический, М-МВИ 212-08;
 [5] – Газохроматографический, АЮВ 0.005.169 МВИ
 [6] – ВЭЖХ, М-МВИ 52-99;
 [7] – Флуориметрический, МВИ М 06-02-2005;
 [8] – Фотометрический, МВИ № ПрВ2000/7;
 [9] – Турбидиметрический, ПНД Ф 13.1.42-03;
 [10] – Фотометрический, ПНД Ф 13.1.3-97;
 [11] – Газоанализатор, М-МВИ-172-06;
 [12] – Хромато-масс-спектрометрический, ПНД Ф 13.3.10-97.

Протокол №705/15 от 14.12.15 г.
Страница 3 из 6

№414 – проба промышленных выбросов, отобранная на трубе после очистки при сжигании альтернативного топлива "Топал-1"

№ пробы	Измеряемый показатель	Массовая концентрация, мг/м ³			Выброс вредных веществ, г/сек	Метод, МВИ на метод измерений
		C ₁	C ₂	C _{ср}		
1	2	3	4	5	6	7
№414	Медь	0,011	0,012	0,012	0,000010	[1]
	Никель	0,038	0,034	0,036	0,000030	
	Цинк	<0,006	<0,006	<0,006	-	
	Свинец	<0,005	<0,005	<0,005	-	
	Хром (+6)	0,087	0,093	0,090	0,000075	
	Кадмий	<0,0025	<0,0025	<0,0025	-	
	Титан	<0,17	<0,17	<0,17	-	
	Теллур	<0,0025	<0,0025	<0,0025	-	
	Олово	<0,25	<0,25	<0,25	-	
	Мышьяк	<1,0	<1,0	<1,0	-	
	Марганец	<0,013	<0,013	<0,013	-	
	Ванадий	<0,22	<0,22	<0,22	-	
	Ртуть	<0,0003	<0,0003	<0,0003	-	
	Взвешенные вещества	5,9	4,7	5,3	0,0044	[3]
	Сажа	0,27	0,31	0,29	0,00024	[4]
	Фенол	<0,05	<0,05	<0,05	-	[5]
	Бенз(а)пирен	<0,00007	<0,00007	<0,00007	-	[6]
	Формальдегид	<0,04	<0,04	<0,04	-	[7]
	Фтороводород	<0,05	<0,05	<0,05	-	[8]
	Хлороводород	4,5	5,0	4,8	0,0040	[9]
Диоксид серы	76	92	84	0,070	[10]	
Оксиды азота	220	214	217	0,18	[11]	
Оксид углерода	2,0	1,9	2,0	0,0017		
ПХДД/ДФ, нг/м ³			0,0091	7,6×10 ⁻¹²	[12]	

- [1] – Атомно-эмиссионный, МР №01-07;
 [2] – Атомно-абсорбционный, М-МВИ-34-04;
 [3] – Гравиметрический, ГОСТ Р 50820-95;
 [4] – Термографический, М-МВИ 212-08;
 [5] – Газохроматографический, АЮВ 0.005.169 МВИ
 [6] – ВЭЖХ, М-МВИ 52-99;
 [7] – Флуориметрический, МВИ М 06-02-2005;
 [8] – Фотометрический, МВИ № ПрВ2000/7;
 [9] – Турбидиметрический, ПНД Ф 13.1.42-03;
 [10] – Фотометрический, ПНД Ф 13.1.3-97;
 [11] – Газоанализатор, М-МВИ-172-06;
 [12] – Хромато-масс-спектрометрический, ПНД Ф 13.3.10-97.

Протокол №705/15 от 14.12.15 г.
Страница 4 из 6

ДИОКСИНЫ/ФУРАНЫ			
Код пробы: №413			
Матрица: промышленные выбросы		Вес (объем) пробы: 6,19 м ³ (н.у.)	
АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ВЕЩЕСТВА	Токсический эквивалент, ТЭ	Обнаруженная концентрация	
		нг/нм ³	ТЭ, нг/нм ³
2,3,7,8-ТХДД	1	0,0060	0,0060
1,2,3,7,8-ПеХДД	0.5	0,075	0,0357
1,2,3,4,7,8-ГкХДД	0.1	0,038	0,0038
1,2,3,6,7,8-ГкХДД	0.1	0,043	0,0043
1,2,3,7,8,9-ГкХДД	0.1	0,041	0,0041
1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД	0.01	0,18	0,0018
ОХДД	0.001	0,14	0,00014
2,3,7,8-ТХДФ	0.1	0,052	0,0052
1,2,3,4,8-ПеХДФ + 1,2,3,7,8-ПеХДФ	- 0.05	0,099	0,00495
2,3,4,7,8-ПеХДФ	0.5	0,24	0,12
1,2,3,4,7,8-ГкХДФ	0.1	0,18	0,018
1,2,3,6,7,8-ГкХДФ	0.1	0,18	0,018
2,3,4,6,7,8-ГкХДФ	0.1	0,22	0,022
1,2,3,7,8,9-ГкХДФ	0.1	0,054	0,0054
1,2,3,4,6,7,8-ГпХДФ	0.01	0,45	0,0045
1,2,3,4,7,8,9-ГпХДФ	0.01	0,057	0,00057
ОХДФ	0.001	0,16	0,00016
Прочие ТХДД		0,35	
Прочие ПеХДД		0,84	
Прочие ГкХДД		0,64	
Прочие ГпХДД		0,22	
Прочие ТХДФ		1,9	
Прочие ПеХДФ		1,9	
Прочие ГкХДФ		1,2	
Прочие ГпХДФ		0,11	
Предел обнаружения (детектирования) нг/ м³ (при н.у.):		Суммарная концентрация в ТЭ (при н.у.), нг/м³: 0,25642	
по 2,3,7,8- ТХДД- ¹³ С ₁₂ :	0,003	Результат измерения, ТЭ нг/м³: 0,26	
по 1,2,3,7,8- ПеХДД- ¹³ С ₁₂ :	0,003		
по 1,2,3,6,7,8- ГкХДД- ¹³ С ₁₂ :	0,004		
по 1,2,3,4,6,7,8- ГпХДД- ¹³ С ₁₂ :	0,004		
по ОХДД- ¹³ С ₁₂ :	0,006		
по 2,3,7,8- ТХДФ- ¹³ С ₁₂ :	0,003		
по 1,2,3,7,8- ПеХДФ- ¹³ С ₁₂ :	0,003		
по 1,2,3,4,6,7,8- ГкХДФ- ¹³ С ₁₂ :	0,004		
по 1,2,3,4,6,7,8- ГпХДФ- ¹³ С ₁₂ :	0,004		
по ОХДФ- ¹³ С ₁₂ :	0,006		

«-» означает, что данный компонент не зарегистрирован в количестве, превышающем предел обнаружения (детектирования) метода.

Метод, НД на метод измерения: Хромато-масс-спектрометрический, ПНД Ф 13.3.10-97 «Методика выполнения измерений массовых концентраций полихлорированных дибензо-п-диоксинов дибензофуранов в пробах газообразных выбросов в атмосферу методом хромато-масс-спектрометрии»;

Протокол №705/15 от 14.12.15 г.

Страница 5 из 6

ДИОКСИНЫ/ФУРАНЫ			
Код пробы: №414			
Матрица: промышленные выбросы		Вес (объем) пробы: 4,91 м ³ (н.у.)	
АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ВЕЩЕСТВА	Токсический эквивалент, ТЭ	Обнаруженная концентрация	
		нг/нм ³	ТЭ, нг/нм ³
2,3,7,8-ТХДД	1	-	-
1,2,3,7,8-ПеХДД	0.5	-	-
1,2,3,4,7,8-ГкХДД	0.1	0,0023	0,00023
1,2,3,6,7,8-ГкХДД	0.1	0,0026	0,00026
1,2,3,7,8,9-ГкХДД	0.1	0,0021	0,00021
1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД	0.01	0,0067	0,000067
ОХДД	0.001	0,0061	0,0000061
2,3,7,8-ТХДФ	0.1	0,0045	0,00045
1,2,3,4,8-ПеХДФ + 1,2,3,7,8-ПеХДФ	- 0.05	0,0060	0,00030
2,3,4,7,8-ПеХДФ	0.5	0,0098	0,0049
1,2,3,4,7,8-ГкХДФ	0.1	0,0076	0,00076
1,2,3,6,7,8-ГкХДФ	0.1	0,0076	0,00076
2,3,4,6,7,8-ГкХДФ	0.1	0,0079	0,00079
1,2,3,7,8,9-ГкХДФ	0.1	0,0021	0,00021
1,2,3,4,6,7,8-ГпХДФ	0.01	0,014	0,00014
1,2,3,4,7,8,9-ГпХДФ	0.01	-	-
ОХДФ	0.001	0,0050	0,0000050
Прочие ТХДД		-	
Прочие ПеХДД		-	
Прочие ГкХДД		0,016	
Прочие ГпХДД		-	
Прочие ТХДФ		0,15	
Прочие ПеХДФ		0,057	
Прочие ГкХДФ		0,036	
Прочие ГпХДФ		-	
Предел обнаружения (детектирования) нг/ м³ (при н.у.):		Суммарная концентрация в ТЭ (при н.у.), нг/м³: 0,0090881	
по 2,3,7,8- ТХДД- ¹³ С ₁₂ :		Результат измерения, ТЭ нг/м³: 0,0091	
по 1,2,3,7,8- ПеХДД- ¹³ С ₁₂ :			
по 1,2,3,6,7,8- ГкХДД- ¹³ С ₁₂ :			
по 1,2,3,4,6,7,8- ГпХДД- ¹³ С ₁₂ :			
по ОХДД- ¹³ С ₁₂ :			
по 2,3,7,8- ТХДФ- ¹³ С ₁₂ :			
по 1,2,3,7,8- ПеХДФ- ¹³ С ₁₂ :			
по 1,2,3,4,6,7,8- ГкХДФ- ¹³ С ₁₂ :			
по 1,2,3,4,6,7,8- ГпХДФ- ¹³ С ₁₂ :			
по ОХДФ- ¹³ С ₁₂ :			
0,003			
0,003			
0,004			
0,004			
0,006			
0,003			
0,003			
0,004			
0,004			
0,006			

«-» означает, что данный компонент не зарегистрирован в количестве, превышающем предел обнаружения (детектирования) метода.

Метод, НД на метод измерения: Хромато-масс-спектрометрический, ПНД Ф 13.3.10-97 «Методика выполнения измерений массовых концентраций полихлорированных дибензо-п-диоксинов дибензофуранов в пробах газообразных выбросов в атмосферу методом хромато-масс-спектрометрии»;

Протокол №705/15 от 14.12.15 г.
Страница 6 из 6

№ пробы	№ источника	Характеристики газового потока				
		Скорость, м/сек	Температура, °С	Площадь сечения трубы, м ²	Объем выброса, м ³ /сек факт.	Объем выброса, м ³ /с при н.у.
413	за котлом до системы газоочистки при сжигании альтернативного топлива "Топал-1"	6,1	196	0,2025	1,23	0,72
414	на трубе после системы газоочистки при сжигании альтернативного топлива "Топал-1"	5,4	78	0,19625	1,06	0,83

Руководитель химико-аналитического центра «Арбитраж»

Протокол проверил

Протокол подготовил



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Крылов А.И.

Максакова И.Б.

Handwritten signature in blue ink.

Будко А.Г.

Расчет

Объект: Полигон Калининград
 Площадка:
 Цех:
 Вариант:
 Название источника выбросов: №0023 резервуар фильтра

Результат расчетов

Загрязняющее вещество		Макс.-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000018
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000140	0,000440
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000061	0,000192
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000037	0,000116
0410	Метан	0,0004666	0,014697
1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	0,0000018	0,000056
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000023	0,000074
1728	Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,00000009	0,000003

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M , г/с)

$$M_i = \begin{cases} u \leq 3; 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \\ u > 3; 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \end{cases}$$

Валовый выброс (G , т/год)

$$G_i = 31,5 \cdot M_i$$

Безразмерные коэффициенты

$$\begin{cases} (\tau_0 - \tau^0) > 5; a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot (\tau_0 - \tau^0) \\ (\tau_0 - \tau^0) \leq 5; a_1 = 1 \end{cases}$$

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

Исходные данные

Расчетный тип сооружения: Первичный отстойник

Полная площадь водной поверхности $S = 42,23 \text{ м}^2$

Диаметр дыхательного патрубка $d = 0,1 \text{ м}$

Температура воздуха $\tau^0 = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Температура водной поверхности $\tau_0 = 9,25 \text{ }^\circ\text{C}$

Расчеты

Расчетная площадь укрытий $F_y = 42,22 \text{ м}^2$

Степень укрытия поверхности испарения $\eta = 1,000 \text{ д.е.}$

Согласно справочнику по теплоснабжению и вентиляции «Вентиляция и кондиционирование воздуха» (книга 2) скорость ветра закрытого помещения принимается $u = 0,5 \text{ м/с}$

Объёмная скорость истечения газовойоздушной смеси составляет $V_{ГВС} = 0,004 \text{ м}^3/\text{с}$

Безразмерный коэффициент a_1 , учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения. $a_1 = 1,000$

Безразмерный коэффициент a_3 , учитывающий степень укрытия поверхности. $a_3 = 0,095$

Перечень загрязняющих веществ принят согласно таблицы 7 Методики.

Согласно п. 9 Методики в качестве концентраций загрязняющих веществ $C_{cp,i}$ приняты осредненные значения загрязняющих веществ на поверхности испарения сточной воды в сооружениях согласно таблице 7 Методики и приведены в следующей таблице

Азота оксид	Аммиак	Азота диоксид	Этилмеркаптан	Метан	Серо-водород	Фенол	Формальдегид
0,073	0,167	0,0068	0,0011	5,58	0,044	0,0214	0,028

Программа основана на методических документах:

"Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод", СПб, 2015.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 24

Название источника выбросов: №24 прокрутки ДЭС

Операция: №1 ДГУ (прокрутки)

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

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.2133334	0.005030	0.0	0.2133334	0.005030
0304	Азот (II) оксид	0.0346667	0.000817	0.0	0.0346667	0.000817
0328	Углерод (Сажа)	0.0099206	0.000225	0.0	0.0099206	0.000225
0330	Сера диоксид	0.0833333	0.001965	0.0	0.0833333	0.001965
0337	Углерод оксид	0.2152778	0.005109	0.0	0.2152778	0.005109
0703	Бенз/а/пирен	0.00000023810	0.0000000618	0.0	0.00000023810	0.0000000618
1325	Формальдегид	0.0023810	0.000056	0.0	0.0023810	0.000056
2732	Керосин	0.0575397	0.001347	0.0	0.0575397	0.001347

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

Расчётные формулы**До газоочистки:**Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 250$ [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.393$ [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$$X_{CO} = 2; \quad X_{NO_x} = 2.5; \quad X_{SO_2} = 1; \quad X_{\text{остальные}} = 3.5.$$

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

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

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

Объёмный расход отработавших газов (Q_{ог}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя b_э=262 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов Н = 2.5 м

Температура отработавших газов T_{ог}=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_{э} \cdot P_{э} / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.590681 \text{ м}^3/\text{с}$ (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

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

**Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.2 от 06.04.2021
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"
Регистрационный номер: 01-01-3404

Предприятие №39, Полигон Калининград

Климатические условия:

$t_{\text{ср. темп.}}=11.80^{\circ}\text{C}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T'_{\text{тепл.}}=153$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$T'_{\text{перех.}}=91$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=244$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

$a=5$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$b=3$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

*Источник выбросов №27,28, цех №для ВФУ,
площадка №0 ОРО после 6 года
эксплуатации состав газовой смеси на ВФУ*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.8514329	16.351441
0303	Аммиак	5.1105149	98.145473
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1383578	2.657109
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.6711746	12.889649
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.2492934	4.787584
0337	Углерод оксид	2.4162284	46.402738
0380	Углерода диоксид	428.9380758	8237.590770
0410	Метан	507.3600295	9743.654229
0616	Диметилбензол (Ксилол)	4.2475762	81.573067
0621	Метилбензол (Толуол)	6.9322744	133.131664
0627	Этилбензол	0.9108798	17.493096
1325	Формальдегид	0.9204680	17.677233

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

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.

1. Предполагаемый состав отходов:

$R=26.0\%$ - содержание органической составляющей в отходах.

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

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

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

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

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.

3. $M=3150000$ т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):
 $Q_w=10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 26.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.080475$ кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{сбр.} = 10248 / (T_{тепл.} \cdot t_{ср. \text{ темп.}}^{0.301966}) = 10248 / (244 \cdot 11.80^{0.301966}) = 20 \text{ лет.}$$

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

$$R_{уд.} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр.} = 10^3 \cdot 0.080475 / 20 = 4.0238 \text{ кг/т отходов в год.}$$

$D=M=3150000$ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

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

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

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

$$M_{сум.} = R_{уд.} \cdot D / (86.4 \cdot T_{тепл.}) = 4.0238 \cdot 3150000 / (86.4 \cdot 153) = 958.8208061 \text{ г/с (10а с учетом письма}$$

07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.

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

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

$$G_{сум.} = M_{сум.} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 958.8208061 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 18413.784804 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Расчет выбросов сгорания биогаза на факельных установках

Объект: Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: Высокотемпературные факельные установки №27,28

Результат расчетов

Загрязняющее вещество		Макс.-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,334935423	420,9852349
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,216927006	68,41010066
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,112446185	350,821029
0330	Сера диоксид	0,361304313	113,9409283
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000202094	0,063732358
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11,12446185	3508,21029
0410	Метан	0,278111546	87,70525726

Исходные данные

Состав газовой смеси

Загрязняющее вещество		Формула	Масса компонентов, г
код	наименование		
301	Азота диоксид	NO ₂	1,064291125
303	Аммиак	NH ₃	5,1105149
330	Ангидрид сернистый	SO ₂	0,6711746
333	Сероводород	H ₂ S	0,2492934
337	Углерод оксид	CO	2,4162284
410	Метан	CH ₄	507,3600295
616	Ксилол	(CH ₃) ₂ C ₆ H ₄	4,2475762
621	Толуол	C ₇ H ₈	6,9322744
627	Этилбензол	C ₈ H ₁₀	0,9108798
1325	Формальдегид	CH ₂ O	0,920468

Диаметр выходного сопла, d, м = 2

Температура газа, T₀, °C = 20Объемный расход газа, V_г, м³/с = 0,7709444444444444

Время горения факела, τ, ч/год = 8760

Характеристики газовой смесиПлотность, ρ_г, кг/м³ = 0,721482717385689Молярная масса, m_г, г/моль = 16,4495093953372Низшая теплота сгорания, Q_н, ккал/м³ = 8651,18969430988

Полнота сгорания, n, = 0,9984

Показатель адиабаты, K, = 1,3

Стехиометрическое кол-во воздуха, V₀, м³/м³ = 9,52513576588514**Расчетные параметры**Скорость звука, W_{зв}, м/с = 440,301439728122Скорость истечения, W_{ист}, м/с = 0,244774861111111

Расчетный объемный расход, V_r , м³/с = 0,7709444444444444

Массовый расход газа, G_r , г/с = 556,223092731178

Проверка горения, γ = Сажевое горение

Доля энергии на излучение, e , = 0,194678374882412

Количество сгоревшей ГВС (ф. 12), $V_{пс}$, м³/м³ = 10,5251357658851

Оценка температуры, $T_{оц}$, °С = 1672,19791799215

Теплоёмкость продуктов сгорания, $C_{пс}$, ккал/м³ = 0,39

Температура продуктов ГВС, T_r , °С = 1714,56196717143

Объёмный расход ГВС, V_1 , м³/с = 59,0756923976177

Скорость поступления ГВС, W_0 , м/с = 18,7565323362436

Программа основана на методических документах:

"Методика расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей", М, 1996.

Расчет выбросов корпуса сортировки

Объект: Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 0003

Вариант: 1

Название источника выбросов: сортировка_кабина 1

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000007	0,000021
303	Аммиак	0,0000031	0,000099
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000004	0,000013
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000005
337	Углерод оксид	0,0000015	0,000047
410	Метан	0,0003102	0,009782
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000026	0,000082
621	Метилбензол (Толуол)	0,0000042	0,000134
627	Этилбензол	0,0000006	0,000018
1325	Формальдегид	0,0000006	0,000018

Источник выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №1

Исходные данные

Влажность отходов, W, % = 47

Содержание органической составляющей в отходах, R, % = 67,1

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, Ж, % = 2

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, У, % = 83

Содержание белковых веществ в органике отходов, Б, % = 15

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

Компонент	301	303	330	333	337	410	616	621	327	1325
С _{вес} , %	0,111	0,533	0,07	0,026	0,252	52,915	0,443	0,723	0,095	0,096

Продолжительность теплого периода, T_{тепл}, сут = 365

Средняя температура теплого периода, t_{тепл}, °C = 18,5

Количество месяцев с температурой более 8°C, а, °C = 12

Количество месяцев с температурой от 0°C до 8°C, b, °C = 0

Количество отходов в зоне влияния, D_{сум}, т = 10,702

Длина всех конвейеров, L, м = 889,4

Длина всех конвейера в зоне влияния, L_з, м = 86

Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении, Q, кг/кг

$$Q = 10^{-4} R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100-47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов, t_{сбр}, год

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} \cdot t_{тепл}^{0,301966}) = 10248 / (365 \cdot 18^{0,301966}) = 11,633$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, P_{уд}

$$P_{уд} = 10^3 \cdot Q / t_{сбр} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 12,39 = 17,86414196$$

Максимальные разовые выброс биогаза, M_{сум}, г/с

$$M_{сум} = (P_{уд} \cdot D_{сум}) / (86,4 \cdot T_{тепл}) = (17,86414196 \cdot 10,702) / (86,4 \cdot 365) = 0,0060624$$

Валовый выброс биогаза, G_{сум}, т/г

$$G_{сум} = 10^{-6} \cdot M_{сум} \cdot (((a/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((b/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 10^{-6} \cdot 0,0060624 \cdot (((12/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((0/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 0,191183026$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза, M, г/с

$$M = 0,01 \cdot C_{вес} \cdot M_{сум} \cdot (L_3/L)$$

Валовый выброс компонентов биогаза, G, т/г

$$G = 0,01 * C_{\text{вес}} * G_{\text{сум}} * (L_3/L)$$

Выбросы от источника выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №1

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000007	0,000021
303	Аммиак	0,0000031	0,000099
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000004	0,000013
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000005
337	Углерод оксид	0,0000015	0,000047
410	Метан	0,0003102	0,009782
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000026	0,000082
621	Метилбензол (Толуол)	0,0000042	0,000134
627	Этилбензол	0,0000006	0,000018
1325	Формальдегид	0,0000006	0,000018

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 0004
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: сортировка_кабина 2

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000002	0,000008
303	Аммиак	0,0000012	0,000036
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000002	0,000005
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000001	0,000002
337	Углерод оксид	0,0000005	0,000017
410	Метан	0,0001147	0,003617
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000010	0,000030
621	Метилбензол (Толуол)	0,0000016	0,000049
627	Этилбензол	0,0000002	0,000006
1325	Формальдегид	0,0000002	0,000007

Источник выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №2

Исходные данные

Влажность отходов, $W, \% = 47$

Содержание органической составляющей в отходах, $R, \% = 67,1$

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, $Ж, \% = 2$

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, $У, \% = 83$

Содержание белковых веществ в органике отходов, $Б, \% = 15$

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

Компонент	301	303	330	333	337	410	616	621	327	1325
$C_{вес}, \%$	0,111	0,533	0,07	0,026	0,252	52,915	0,443	0,723	0,095	0,096

Продолжительность теплого периода, $T_{тепл}, сут = 365$

Средняя температура теплого периода, $t_{тепл}, ^\circ C = 18,5$

Количество месяцев с температурой более $8^\circ C$, $a, ^\circ C = 12$

Количество месяцев с температурой от $0^\circ C$ до $8^\circ C$, $b, ^\circ C = 0$

Количество отходов в зоне влияния, $D_{сум}, т = 10,702$

Длина всех конвейеров, $L, м = 889,4$

Длина всех конвейера в зоне влияния, $L_з, м = 31,8$

Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении, $Q, кг/кг$

$$Q = 10^{-4} R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100 - 47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов, $t_{сбр}, год$

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} \cdot t_{тепл}^{0,301966}) = 10248 / (365 \cdot 18^{0,301966}) = 11,633$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, $P_{уд}$

$$P_{уд} = 10^3 \cdot Q / t_{сбр} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 12,39 = 17,86414196$$

Максимальные разовые выброс биогаза, $M_{сум}, г/с$

$$M_{сум} = (P_{уд} \cdot D_{сум}) / (86,4 \cdot T_{тепл}) = (17,86414196 \cdot 10,702) / (86,4 \cdot 365) = 0,0060624$$

Валовый выброс биогаза, $G_{сум}, т/г$

$$G_{сум} = 10^{-6} \cdot M_{сум} \cdot (((a/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((b/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 10^{-6} \cdot 0,0060624 \cdot (((12/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((0/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 0,191183026$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза, $M, г/с$

$$M = 0,01 \cdot C_{вес} \cdot M_{сум} \cdot (L_з/L)$$

Валовый выброс компонентов биогаза, $G, т/г$

$$G = 0,01 \cdot C_{вес} \cdot G_{сум} \cdot (L_з/L)$$

Выбросы от источника выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №2

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000002	0,000008
303	Аммиак	0,0000012	0,000036
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000002	0,000005
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000001	0,000002
337	Углерод оксид	0,0000005	0,000017
410	Метан	0,0001147	0,003617
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000010	0,000030
621	Метилбензол (Толуол)	0,0000016	0,000049
627	Этилбензол	0,0000002	0,000006
1325	Формальдегид	0,0000002	0,000007

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 0005
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: сортировка_кабина 3

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000008	0,000025
303	Аммиак	0,0000038	0,000121
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000005	0,000016
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000006
337	Углерод оксид	0,0000018	0,000057
410	Метан	0,0003816	0,012034
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000032	0,000101
621	Метилбензол (Толуол)	0,0000052	0,000164
627	Этилбензол	0,0000007	0,000022
1325	Формальдегид	0,0000007	0,000022

Источник выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №3

Исходные данные

Влажность отходов, $W, \% = 47$

Содержание органической составляющей в отходах, $R, \% = 67,1$

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, $Ж, \% = 2$

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, $У, \% = 83$

Содержание белковых веществ в органике отходов, $Б, \% = 15$

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

Компонент	301	303	330	333	337	410	616	621	327	1325
$C_{вес}, \%$	0,111	0,533	0,07	0,026	0,252	52,915	0,443	0,723	0,095	0,096

Продолжительность теплого периода, $T_{тепл}, сут = 365$

Средняя температура теплого периода, $t_{тепл}, ^\circ C = 18,5$

Количество месяцев с температурой более $8^\circ C$, $a, ^\circ C = 12$

Количество месяцев с температурой от $0^\circ C$ до $8^\circ C$, $b, ^\circ C = 0$

Количество отходов в зоне влияния, $D_{сум}, т = 10,702$

Длина всех конвейеров, $L, м = 889,4$

Длина всех конвейера в зоне влияния, $L_3, м = 105,8$

Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении, $Q, кг/кг$

$$Q = 10^{-4} R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100 - 47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов, $t_{сбр}, год$

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} \cdot t_{тепл}^{0,301966}) = 10248 / (365 \cdot 18^{0,301966}) = 11,633$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, $P_{уд}$

$$P_{уд} = 10^3 \cdot Q / t_{сбр} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 12,39 = 17,86414196$$

Максимальные разовые выброс биогаза, $M_{сум}, г/с$

$$M_{сум} = (P_{уд} \cdot D_{сум}) / (86,4 \cdot T_{тепл}) = (17,86414196 \cdot 10,702) / (86,4 \cdot 365) = 0,0060624$$

Валовый выброс биогаза, $G_{сум}, т/г$

$$G_{сум} = 10^{-6} \cdot M_{сум} \cdot (((a/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((b/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 10^{-6} \cdot 0,0060624 \cdot (((12/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((0/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 0,191183026$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза, $M, г/с$

$$M = 0,01 \cdot C_{вес} \cdot M_{сум} \cdot (L_3/L)$$

Валовый выброс компонентов биогаза, $G, т/г$

$$G = 0,01 \cdot C_{вес} \cdot G_{сум} \cdot (L_3/L)$$

Выбросы от источника выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №3

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000008	0,000025
303	Аммиак	0,0000038	0,000121
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000005	0,000016
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000006
337	Углерод оксид	0,0000018	0,000057
410	Метан	0,0003816	0,012034
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000032	0,000101
621	Метилбензол (Толуол)	0,0000052	0,000164
627	Этилбензол	0,0000007	0,000022
1325	Формальдегид	0,0000007	0,000022

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 0006
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: сортировка_кабина 4

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000000019	0,00000060
303	Аммиак	0,000000091	0,00000286
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000000012	0,00000038
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000000004	0,00000014
337	Углерод оксид	0,000000043	0,00000135
410	Метан	0,000009017	0,00028436
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,000000075	0,00000238
621	Метилбензол (Толуол)	0,000000123	0,00000389
627	Этилбензол	0,000000016	0,00000051
1325	Формальдегид	0,000000016	0,00000052

Источник выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №4

Исходные данные

Влажность отходов, $W, \% = 47$

Содержание органической составляющей в отходах, $R, \% = 67,1$

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, $Ж, \% = 2$

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, $У, \% = 83$

Содержание белковых веществ в органике отходов, $Б, \% = 15$

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

Компонент	301	303	330	333	337	410	616	621	327	1325
$C_{вес}, \%$	0,111	0,533	0,07	0,026	0,252	52,915	0,443	0,723	0,095	0,096

Продолжительность теплого периода, $T_{тепл}, сут = 365$

Средняя температура теплого периода, $t_{тепл}, ^\circ C = 18,5$

Количество месяцев с температурой более $8^\circ C$, $a, ^\circ C = 12$

Количество месяцев с температурой от $0^\circ C$ до $8^\circ C$, $b, ^\circ C = 0$

Количество отходов в зоне влияния, $D_{сум}, т = 10,702$

Длина всех конвейеров, $L, м = 889,4$

Длина всех конвейера в зоне влияния, $L_з, м = 2,5$

Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении, $Q, кг/кг$

$$Q = 10^{-4} R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100 - 47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов, $t_{сбр}, год$

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} \cdot t_{тепл}^{0,301966}) = 10248 / (365 \cdot 18^{0,301966}) = 11,633$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, $P_{уд}$

$$P_{уд} = 10^3 \cdot Q / t_{сбр} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 12,39 = 17,86414196$$

Максимальные разовые выброс биогаза, $M_{сум}, г/с$

$$M_{сум} = (P_{уд} \cdot D_{сум}) / (86,4 \cdot T_{тепл}) = (17,86414196 \cdot 10,702) / (86,4 \cdot 365) = 0,0060624$$

Валовый выброс биогаза, $G_{сум}, т/г$

$$G_{сум} = 10^{-6} \cdot M_{сум} \cdot (((a/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((b/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 10^{-6} \cdot 0,0060624 \cdot (((12/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((0/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 0,191183026$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза, $M, г/с$

$$M = 0,01 \cdot C_{вес} \cdot M_{сум} \cdot (L_з/L)$$

Валовый выброс компонентов биогаза, $G, т/г$

$$G = 0,01 \cdot C_{вес} \cdot G_{сум} \cdot (L_з/L)$$

Выбросы от источника выделения: [1] Конвейер в кабине сортировки №4

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000000019	0,000000060
303	Аммиак	0,000000091	0,00000286
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000000012	0,00000038
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000000004	0,00000014
337	Углерод оксид	0,000000043	0,00000135
410	Метан	0,000009017	0,00028436
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,000000075	0,00000238
621	Метилбензол (Толуол)	0,000000123	0,00000389
627	Этилбензол	0,000000016	0,00000051
1325	Формальдегид	0,000000016	0,00000052

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 0007
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: сортировка_операторская

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000000047	0,00000148
303	Аммиак	0,000000225	0,00000710
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000000030	0,00000093
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000000011	0,00000035
337	Углерод оксид	0,000000106	0,00000336
410	Метан	0,000022362	0,00070522
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,000000187	0,00000590
621	Метилбензол (Толуол)	0,000000306	0,00000964
627	Этилбензол	0,000000040	0,00000127
1325	Формальдегид	0,000000041	0,00000128

Источник выделения: [1] Конвейер в операторской

Исходные данные

Влажность отходов, $W, \% = 47$

Содержание органической составляющей в отходах, $R, \% = 67,1$

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, $Ж, \% = 2$

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, $У, \% = 83$

Содержание белковых веществ в органике отходов, $Б, \% = 15$

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

Компонент	301	303	330	333	337	410	616	621	327	1325
$C_{\text{вес}}, \%$	0,111	0,533	0,07	0,026	0,252	52,915	0,443	0,723	0,095	0,096

Продолжительность теплого периода, $T_{\text{тепл}}, \text{сут} = 365$

Средняя температура теплого периода, $t_{\text{тепл}}, ^\circ\text{C} = 18,5$

Количество месяцев с температурой более 8°C , $a, ^\circ\text{C} = 12$

Количество месяцев с температурой от 0°C до 8°C , $b, ^\circ\text{C} = 0$

Количество отходов в зоне влияния, $D_{\text{сум}}, \text{т} = 10,702$

Длина всех конвейеров, $L, \text{м} = 889,4$

Длина всех конвейера в зоне влияния, $L_3, \text{м} = 6,2$

Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении, $Q, \text{кг/кг}$

$$Q = 10^{-4} R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100 - 47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов, $t_{\text{сбр}}, \text{год}$

$$t_{\text{сбр}} = 10248 / (T_{\text{тепл}} \cdot t_{\text{тепл}}^{0,301966}) = 10248 / (365 \cdot 18^{0,301966}) = 11,633$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, $P_{\text{уд}}$

$$P_{\text{уд}} = 10^3 \cdot Q / t_{\text{сбр}} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 12,39 = 17,86414196$$

Максимальные разовые выброс биогаза, $M_{\text{сум}}, \text{г/с}$

$$M_{\text{сум}} = (P_{\text{уд}} \cdot D_{\text{сум}}) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл}}) = (17,86414196 \cdot 10,702) / (86,4 \cdot 365) = 0,0060624$$

Валовый выброс биогаза, $G_{\text{сум}}, \text{т/г}$

$$G_{\text{сум}} = 10^{-6} \cdot M_{\text{сум}} \cdot (((a/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((b/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 10^{-6} \cdot 0,0060624 \cdot (((12/12) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) + ((0/(12 \cdot 1,3)) \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)) = 0,191183026$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза, $M, \text{г/с}$

$$M = 0,01 \cdot C_{\text{вес}} \cdot M_{\text{сум}} \cdot (L_3/L)$$

Валовый выброс компонентов биогаза, $G, \text{т/г}$

$$G = 0,01 \cdot C_{\text{вес}} \cdot G_{\text{сум}} \cdot (L_3/L)$$

Выбросы от источника выделения: [1] Конвейер в операторской

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000000047	0,00000148
303	Аммиак	0,000000225	0,00000710
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000000030	0,00000093
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000000011	0,00000035
337	Углерод оксид	0,000000106	0,00000336
410	Метан	0,000022362	0,00070522
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,000000187	0,00000590
621	Метилбензол (Толуол)	0,000000306	0,00000964
627	Этилбензол	0,000000040	0,00000127
1325	Формальдегид	0,000000041	0,00000128

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 0008
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: сортировка_ОВ

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000004972	0,00015679
303	Аммиак	0,000023873	0,00075285
316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/	0,012033	0,015812
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000003135	0,00009887
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000001165	0,00003672
337	Углерод оксид	0,000011287	0,00035595
349	Хлор	0,012033	0,015812
410	Метан	0,002370041	0,07474161
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,000019842	0,00062573
621	Метилбензол (Толуол)	0,000032383	0,00102123
627	Этилбензол	0,000004255	0,00013419
1325	Формальдегид	0,000004300	0,00013560
2902	Взвешенные вещества	0,009913529	0,208422031
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,00330451	0,06947401
2917	Пыль хлопковая	0,00044437	0,009342431
2936	Пыль древесная	0,000828218	0,01741245
2962	Пыль бумаги	0,001205721	0,025349077

Источник выделения: [1] Конвейеры в цехе

Исходные данные

Влажность отходов, W, % = 47

Содержание органической составляющей в отходах, R, % = 67,1

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, Ж, % = 2

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, У, % = 83

Содержание белковых веществ в органике отходов, Б, % = 15

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

Компонент	301	303	330	333	337	410	616	621	327	1325
Свес, %	0,111	0,533	0,07	0,026	0,252	52,915	0,443	0,723	0,095	0,096

Продолжительность теплого периода, T_{тепл}, сут = 365

Средняя температура теплого периода, t_{тепл}, °C = 18,5

Количество месяцев с температурой более 8°C, a, °C = 12

Количество месяцев с температурой от 0°C до 8°C, b, °C = 0

Количество отходов в зоне влияния, D_{сум}, т = 10,702

Длина всех конвейеров, L, м = 889,4

Длина всех конвейера в зоне влияния, L_з, м = 657,1

Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении, Q, кг/кг

$$Q = 10^{-4} R (0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100-47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов, t_{сбр}, год

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} \cdot t_{тепл}^{0,301966}) = 10248 / (365 \cdot 18^{0,301966}) = 11,633$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, P_{уд}

$$P_{уд} = 10^3 \cdot Q / t_{сбр} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 12,39 = 17,86414196$$

Максимальные разовые выброс биогаза, M_{сум}, г/с

$$M_{\text{сум}} = (P_{\text{уд}} * D_{\text{сум}}) / (86,4 * T_{\text{тепл}}) = (17,86414196 * 10,702) / (86,4 * 365) = 0,0060624$$

Валовый выброс биогаза, $G_{\text{сум}}$, т/г

$$G_{\text{сум}} = 10^{-6} * M_{\text{сум}} * (((a/12) * 365 * 24 * 3600) + ((b/(12 * 1,3)) * 365 * 24 * 3600)) = 10^{-6} * 0,0060624 * (((12/12) * 365 * 24 * 3600) + ((0/(12 * 1,3)) * 365 * 24 * 3600)) = 0,191183026$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза, M , г/с

$$M = 0,01 * C_{\text{вес}} * M_{\text{сум}} * (L_3/L)$$

Валовый выброс компонентов биогаза, G , т/г

$$G = 0,01 * C_{\text{вес}} * G_{\text{сум}} * (L_3/L)$$

Выбросы от источника выделения: [1] Конвейеры в цехе

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000004972	0,00015679
303	Аммиак	0,000023873	0,00075285
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000003135	0,00009887
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000001165	0,00003672
337	Углерод оксид	0,000011287	0,00035595
410	Метан	0,002370041	0,07474161
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,000019842	0,00062573
621	Метилбензол (Толуол)	0,000032383	0,00102123
627	Этилбензол	0,000004255	0,00013419
1325	Формальдегид	0,000004300	0,00013560

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Источник выделения: [2] Дезинфекция цеха

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

Исходные данные

Количество дезинфекций в год, N , шт = 365

Время операции дезинфицирования, T , ч = 1

Количество воды для создания дезраствора, V , м³ = 6

Расход концентрата гипохлорита натрия на 1 м³ дезраствора, F , кг = 0,2

Необходимое содержание активного хлора в дезрастворе, μ , доли = 0,19

Содержание активного хлора концентрате гипохлорита натрия, ϕ , доли = 0,50

Доля хлора при переходе активного хлора, η_1 , доли = 0,50

Доля гидрохлорида при переходе активного хлора, η_2 , доли = 0,50

Расчет выбросов

Расход гипохлорита натрия на 1 м³ в заданном содержании активного хлора, F_0 , кг

$$F_0 = F * \mu / \phi = 0,2 * 19 / 50 = 0,076$$

Расход дезинфицирующего средства на одну операцию дезинфекции, D , кг

$$D = F_0 * V = 0,076 * 6 = 0,456$$

Максимально-разовый выброс хлора, M_{Cl} , г/с

$$M_{\text{Cl}} = (D * \mu * \eta_1) / (T * 3600) = (0,456 * 0,19 * 0,5) / (1 * 3600) = 0,012033$$

Максимально-разовый выброс гидрохлорида, M_{HCl} , г/с

$$M_{\text{HCl}} = (D * \mu * \eta_2) / (T * 3600) = (0,456 * 0,19 * 0,5) / (1 * 3600) = 0,012033$$

Валовый выброс хлора, G_{Cl} , т/год

$$G_{\text{Cl}} = 10^{-3} * N * D * \mu * \eta_1 = 10^{-3} * 365 * 0,456 * 0,19 * 0,5 = 0,015812$$

Валовый выброс хлора, G_{HCl} , т/год

$$G_{\text{НСИ}} = 10^{-3} * N * D * \mu * \eta_2 = 10^{-3} * 365 * 0,456 * 0,19 * 0,5 = 0,015812$$

Выбросы от источника выделения: [2] Дезинфекция цеха

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
316	Гидрохлорид	0,012033	0,015812
349	Хлор	0,012033	0,015812

Расчет основан на следующих методических документах:

1. Методика расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для предприятий бытового обслуживания. Владивосток 2004 г.
2. Ответы специалистов НИИ Атмосфера, Биллютень № 17 за 3 квартал 2011.
3. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Источник выделения: [3] Пыление при пересыпке материала

Исходные данные

Согласно письму ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 ориентировочное количество пыли, выделяющееся при перегрузках бытовых отходов, можно принять равным 0,00132 килограмма с тоны отходов.

Материал: ТКО

Норматив образования пыли, $\eta, \text{г} = 1,32$

Количество поступившего материала, $M_0, \text{т/год} = 250000$

Количество часов работы в год, $T, \text{ч/год} = 5840$

Приведенный морфологический состав материала

Материал	Бумага, картон	Дерево	Текстиль	Уличный смет	Прочее
$C_0, \%$	7,68	5,28	2,83	21,05	63,16

Расчет выбросов

Валовое образование пыли, $P, \text{т}$

$$P = 10^{-6} * \eta * M_0 = 10^{-6} * 1,32 * 250000 = 0,33$$

Валовый выброс компонентов пыли, $G, \text{т/г}$

$$G = 10^{-2} * P * C_0$$

Максимально-разовый выброс компонентов пыли, $M, \text{г/с}$

$$M = (G * 10^6) / (T/3600)$$

Выбросы от источника выделения: [3] Пыление при пересыпке материала

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,009913529	0,208422031
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,00330451	0,06947401
2917	Пыль хлопковая	0,00044437	0,009342431
2936	Пыль древесная	0,000828218	0,01741245
2962	Пыль бумаги	0,001205721	0,025349077

Расчет основан на следующих методических документах:

1. Письмо ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 6001
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: сортировка_приемка

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000269	0,000515
303	Аммиак	0,0001292	0,002474
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000170	0,000325
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000063	0,000121
337	Углерод оксид	0,0000611	0,001170
410	Метан	0,0128316	0,245648
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0001074	0,002057
621	Метилбензол (Толуол)	0,0001753	0,003356
627	Этилбензол	0,0000230	0,000441
1325	Формальдегид	0,0000233	0,000446
2902	Взвешенные вещества	0,009914	0,208422
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,003305	0,069474
2917	Пыль хлопковая	0,000444	0,009342
2936	Пыль древесная	0,000828	0,017413
2962	Пыль бумаги	0,001206	0,025349

Источник выделения: [1] Поступающее ТКО

Исходные данные

Влажность отходов, W, % = 47

Содержание органической составляющей в отходах, R, % = 67,1

Содержание жироподобных веществ в органике отходов, Ж, % = 2

Содержание углеводородных веществ в органике отходов, У, % = 83

Содержание белковых веществ в органике отходов, Б, % = 15

Весовые концентрации компонентов в среднестатистическом составе биогаза

Компонент	301	303	330	333	337	410	616	621	327	1325
C _{вес} , %	0,111	0,533	0,07	0,026	0,252	52,915	0,443	0,723	0,095	0,096

Продолжительность теплого периода, T_{тепл}, сут = 157

Средняя температура теплого периода, t_{тепл}, °C = 18,5

Количество месяцев с температурой более 8°C, а, °C = 3,4

Количество месяцев с температурой от 0°C до 8°C, b, °C = 3,9

Количество отходов в зоне влияния, D_{сум}, т = 42,808

Расчет выбросов

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении, Q, кг/кг

$$Q = 10^{-6} R (100-W)(0,92 Ж + 0,62У + 0,34 Б) = 67,1 \cdot (100-47) \cdot 0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15 / 100000 = 0,207819184$$

Период полного сбраживания органической части отходов, t_{сбр}, год

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} \cdot t_{тепл}^{0,301966}) = 10248 / (157 \cdot 18,5^{0,301966}) = 27,045$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, P_{уд}

$$P_{уд} = 10^3 \cdot Q / t_{сбр} = 10^3 \cdot 0,207819184 / 27,045 = 7,684028186$$

Максимальные разовые выброс биогаза, M_{сум}, г/с

$$M_{сум} = (P_{уд} \cdot D_{сум}) / (86,4 \cdot T_{тепл}) = (7,684028186 \cdot 42,808) / (86,4 \cdot 365) = 0,0242495$$

Валовый выброс биогаза, G_{сум}, т/г

$$G_{сум} = 10^{-6} \cdot M_{сум} \cdot (((a/12)^{365 \cdot 24 \cdot 3600}) + ((b/(12 \cdot 1,3))^{365 \cdot 24 \cdot 3600})) = 10^{-6} \cdot 0,0242495 \cdot (((5,2/12)^{365 \cdot 24 \cdot 3600}) + ((2,6/(12 \cdot 1,3))^{365 \cdot 24 \cdot 3600})) = 0,464231604$$

Максимальные разовые выброс компонентов биогаза, М, г/с

$$M = 0,01 * C_{\text{вес}} * M_{\text{сум}}$$

Валовый выброс компонентов биогаза, G, т/г

$$G = 0,01 * C_{\text{вес}} * G_{\text{сум}}$$

Выбросы от источника выделения: [1] Конвейеры в цехе

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000269	0,000515
303	Аммиак	0,0001292	0,002474
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000170	0,000325
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000063	0,000121
337	Углерод оксид	0,0000611	0,001170
410	Метан	0,0128316	0,245648
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0001074	0,002057
621	Метилбензол (Толуол)	0,0001753	0,003356
627	Этилбензол	0,0000230	0,000441
1325	Формальдегид	0,0000233	0,000446

Расчет основан на следующих методических документах:

3. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004.
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Источник выделения: [2] Пыление при пересыпке материала

Исходные данные

Согласно письму ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 ориентировочное количество пыли, выделяющееся при перегрузках бытовых отходов, можно принять равным 0,00132 килограмма с тоны отходов.

Материал: ТКО

Норматив образования пыли, η , г = 1,32

Количество поступившего материала, M_0 , т/год = 250000

Количество часов работы в год, T , ч/год = 5840

Приведенный морфологический состав материала

Материал	Бумага, картон	Дерево	Текстиль	Уличный смет	Прочее
C_0 , %	7,68	5,28	2,83	21,05	63,16

Расчет выбросов

Валовое образование пыли, P , т

$$P = 10^{-6} * \eta * M_0 = 10^{-6} * 1,32 * 250000 = 0,33$$

Валовый выброс компонентов пыли, G , т/г

$$G = 10^{-2} * P * C_0$$

Максимально-разовый выброс компонентов пыли, M , г/с

$$M = (G * 10^6) / (T/3600)$$

Выбросы от источника выделения: [3] Пыление при пересыпке материала

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,009913529	0,208422031
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,00330451	0,06947401
2917	Пыль хлопковая	0,00044437	0,009342431
2936	Пыль древесная	0,000828218	0,01741245

2962	Пыль бумаги	0,001205721	0,025349077
------	-------------	-------------	-------------

Расчет основан на следующих методических документах:

1. Письмо ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 6002
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: сортировка_отсев

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,002310	0,048567
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,001424	0,029946
2917	Пыль хлопковая	0,000030	0,000644
2936	Пыль древесная	0,000029	0,000600
2962	Пыль бумаги	0,0001280	0,002692

Источник выделения: [1] Пыление при пересыпке материала

Исходные данные

Согласно письму ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 ориентировочное количество пыли, выделяющееся при перегрузках бытовых отходов, можно принять равным 0,00132 килограмма с тоны отходов.

Материал: Органоминеральный отсев

Норматив образования пыли, η , г = 1,32

Количество поступившего материала, M_0 , т/год = 62460,66

Количество часов работы в год, T , ч/год = 5840

Приведенный морфологический состав материала

Материал	Бумага, картон	Дерево	Текстиль	Уличный смет	Прочее
C_0 , %	3,26	0,73	0,78	36,32	58,91

Расчет выбросов

Валовое образование пыли, P , т

$$P = 10^{-6} * \eta * M_0 = 10^{-6} * 1,32 * 62460,66 = 0,08245$$

Валовый выброс компонентов пыли, G , т/г

$$G = 10^{-2} * P * C_0$$

Максимально-разовый выброс компонентов пыли, M , г/с

$$M = (G * 10^6) / (T/3600)$$

Выбросы от источника выделения: [3] Пыление при пересыпке материала

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,002310	0,048567
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,001424	0,029946
2917	Пыль хлопковая	0,000030	0,000644
2936	Пыль древесная	0,000029	0,000600
2962	Пыль бумаги	0,0001280	0,002692

Расчет основан на следующих методических документах:

1. Письмо ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 6003
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: сортировка_хвосты

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,000885	0,026750
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,001389	0,029213
2917	Пыль хлопковая	0,000158	0,020435
2936	Пыль древесная	0,000411	0,040997
2962	Пыль бумаги	0,000885	0,018850

Источник выделения: [1] Пыление при пересыпке материала

Исходные данные

Согласно письму ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 ориентировочное количество пыли, выделяющееся при перегрузках бытовых отходов, можно принять равным 0,00132 килограмма с тоны отходов.

Материал: «Хвосты» от сортировки ТКО

Норматив образования пыли, η , г = 1,32

Количество поступившего материала, M_0 , т/год = 103216,55

Количество часов работы в год, T , ч/год = 5840

Приведенный морфологический состав материала

Материал	Бумага, картон	Дерево	Текстиль	Уличный смет	Прочее
C_0 , %	13,84	30,09	15,00	21,44	19,63

Расчет выбросов

Валовое образование пыли, P , т

$$P = 10^{-6} * \eta * M_0 = 10^{-6} * 1,32 * 103216,55 = 0,136246$$

Валовый выброс компонентов пыли, G , т/г

$$G = 10^{-2} * P * C_0$$

Максимально-разовый выброс компонентов пыли, M , г/с

$$M = (G * 10^6) / (T/3600)$$

Выбросы от источника выделения: [3] Пыление при пересыпке материала

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,000885	0,026750
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,001389	0,029213
2917	Пыль хлопковая	0,000158	0,020435
2936	Пыль древесная	0,000411	0,040997
2962	Пыль бумаги	0,000885	0,018850

Расчет основан на следующих методических документах:

1. Письмо ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Объект: Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 6025

Вариант: 1

Название источника выбросов: сортировка_пересыпка, дробление RDF

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0012621	0,031238
2962	Пыль бумаги	0,0006605	0,016348

Источник выделения: [1] Пыление при пересыпке RDF

Исходные данные

Согласно письму ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 ориентировочное количество пыли, выделяющееся при перегрузках бытовых отходов, можно принять равным 0,00132 килограмма с тоны отходов.

Материал: «Хвосты» от сортировки ТКО

Норматив образования пыли, η , г = 1,32

Количество поступившего материала, M_0 , т/год = 103216,55

Количество часов работы в год, T , ч/год = 5840

Приведенный морфологический состав материала

Материал	Бумага, картон	ПНД	ПП	Прочий пластик
C_0 , %	34,35	2,51	12,39	50,75

Расчет выбросов

Валовое образование пыли, P , т

$$P = 10^{-6} * \eta * M_0 = 10^{-6} * 1,32 * 30622,13 = 0,040421$$

Валовый выброс компонентов пыли, G , т/г

$$G = 10^{-2} * P * C_0$$

Максимально-разовый выброс компонентов пыли, M , г/с

$$M = (G * 10^6) / (T/3600)$$

Выбросы от источника выделения: [1] Пыление при пересыпке материала

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0006605	0,013886
2962	Пыль бумаги	0,0012621	0,026535

Расчет основан на следующих методических документах:

1. Письмо ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Источник выделения: [2] Дробление RDF

Исходные данные

Коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра, $K_1 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_2 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, $K_3 = 0,5$

Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала, $K_4 = 0,5$

Удельное выделение твердых частиц перегружаемого материала, $q_{уд}$, г/т = 7,8

Масса перегружаемого материала, Π , т = 30622,13

Количество часов работы, T , час = 5840

Весовой состав материала

Компонент	Бумага, картон	ПНД	ПП	Прочий пластик
С _{вес} , %	34,35	2,51	12,39	50,75

Расчет выбросов

Валовый выброс пыли, G_{сум}, т/г

$$G_{\text{сум}} = 10^{-6} * П * q_{\text{уд}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 = 10^{-6} * 30622,13 * 7,8 * 1,2 * 0,1 * 0,5 * 0,5 = 0,0071656$$

Максимально-разовый выброс пыли, M_{сум}, г/с

$$M_{\text{сум}} = 10^6 * G_{\text{сум}} / (T * 3600) = 10^6 * 0,0071656 / (5840 * 3600) = 0,0003408$$

Максимальные разовые выброс компонентов пыли, M, г/с

$$M = C_{\text{вес}} * M_{\text{сум}}$$

Валовый выброс компонентов пыли, G, т/г

$$G = C_{\text{вес}} * G_{\text{сум}}$$

Выбросы от источника выделения: [2] Дробление RDF

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0001171	0,002461
2962	Пыль бумаги	0,0002237	0,004704

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 “Научно-исследовательский институт
 охраны атмосферного воздуха”
 АО “НИИ Атмосфера”

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-86-62
 E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru
 ОКТО: 24126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх № 1-44/17-0-1 от 30.03.2017 г.

На вх. № 35 от 06.03. 2017 г.

Генеральному директору
 ООО «Санкт-Петербург Экология»
 Кокошко В.В.

198097, г. Санкт-Петербург,
 ул. Трефолева, д. 2 «Р», оф. 302,
 тел. (812) 9493215
 факс: (812) 3392733

На сегодняшний день в Российской Федерации нет методических документов, в соответствии с которыми может быть произведён детальный расчёт выделений (выбросов) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, поступающих от процесса перегрузки твердых бытовых отходов (ТБО). АО “НИИ Атмосфера” рекомендует ООО “Санкт-Петербург Экология”, при разработке проекта ПДВ для ООО «ТРАНССТАР», временно, до разработки и утверждения соответствующей расчётной методики (инструкции) при перегрузке ТБО, в течение 3-х суток с момента образования, нормировать смесь пыли органического и минерального происхождения (код 2902), ориентировочное количество пыли, выделяющейся при перегрузках бытовых отходов, в соответствии с «Методическими указаниями по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов». М. 1987, рекомендуем принять равным 0,00132 кг с тонны отходов.

Генеральный директор



Маршанковский О.А

Исполнитель: Лукояненко А.С. тел. (812) 297-34-24



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

ПРИКАЗ

15.05.2018 Москва № 159-З

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», на основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 29.09.2010 № 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717»,
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО» подготовленное экспертной комиссией на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Центральному федеральному округу от 16.02.2018 № 61-ПЭ, устанавливающее соответствие документов и (или) документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.
2. Установить срок действия прилагаемого заключения – 5 лет.

Исполняющий обязанности
заместителя начальника



С.О. Клюева

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ****ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**

(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

Варшавское шоссе, д. 39а, 117105, г. Москва. Тел. 8-499-611-34-24. E-mail: rycfo@rambler.ru
www.rpncfo.ru

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО
приказом Департамента
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования по
Центральному федеральному округу
«15» мая 2018 г. № 159-Э

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**экспертной комиссии государственной экологической экспертизы
материалов «Проект технической документации технологии
компостирования органических отходов, в том числе после сортировки
производственных отходов и отходов ТКО»**

г. Москва

«15» мая 2018 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, образованная в соответствии с приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Центральному федеральному округу от 16.02.2018 г. № 61-ПЭ «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО» в составе: руководителя экспертной комиссии – А.М. Гребенникова, доктора сельскохозяйственных наук, кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»; ответственного секретаря – Е.С. Полковниковой, ведущего специалиста-эксперта отдела государственной экологической экспертизы Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»

1500 видов морских рыб. Фауна беспозвоночных насчитывает более 100 тысяч видов.

В настоящее время в Красную книгу Российской Федерации занесено 413 объектов животного мира: 155 видов беспозвоночных (0,1% от общего количества видов беспозвоночных, описанных на территории России) и 258 видов позвоночных: 41 вид круглоротых и рыб (7% от общего количества видов круглоротых и рыб, обитающих на территории России), 8 видов земноводных (30%), 21 вид пресмыкающихся (28%), 123 вида птиц (17%), 65 видов млекопитающих (20%).

По численности охраняемых видов животных, растений и грибов, внесённых в региональные Красные книги, субъекты Российской Федерации значительно различаются – от 102 до 1078. Больше всего охраняемых видов на территориях Ленинградской области (1078), Республике Карелии (881), Воронежской (770) и Московской областей (719), Краснодарского (741) и Приморского (703) краёв, Мурманской области (656) и Красноярского края (639). В Пермском крае, Орловской области и Ямало-Ненецком АО значения минимальны – менее 150 видов.

Оценка воздействия на окружающую среду и мероприятия по охране окружающей среды

Атмосферный воздух. Источниками воздействия на атмосферный воздух при использовании технологии являются:

- компостирование (выбросы загрязняющих веществ через полупроницаемую мембрану) - участок малых и больших буртов,
- дизель-генератор,
- участок накопления компоста до грохота,
- укрывочная машина,
- емкость с ДТ,
- внутренний проезд,
- работа погрузчика,
- стоянка техники,
- грохот,
- участок хранения готового продукта.

Количественные и качественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом в соответствии с действующими методическими документами с использованием расчетных программ, согласованных и утвержденных ОАО «НИИ Атмосфера».

На период эксплуатации суммарное количество источников составит 11, в том числе организованных - 1, неорганизованных – 10. При реализации технологии в атмосферный воздух будет выделяться 16 ЗВ (в том числе 2 твердых и 14 – газообразных и жидких), образующих 8 групп веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»

Валовые выбросы составят - 502,5501 т/год, в том числе твердых - 0,0772 т/год, жидких и газообразных - 502,4729 т/год. Максимально-разовые выбросы не превысят 16,1416 г/с, валовые выбросы по ЗВ составят (т/год): Азота диоксид - 9,6831; Аммиак - 2,9004; Азота оксид - 20,8473; Сажа - 0,0772; Серы диоксид - 0,2904; Сероводород - 0,1889; Углерода оксид - 39,0424; Метан - 425,1166; Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров) - 1,8212; Метилбензол (толуол) - 0,1993; Бензапирен - 0,0000008; Фенол - 0,5384; Формальдегид - 1,1141; Метилмеркаптан, этилмеркаптан - 0,3778; Керосин - 0,3512; Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ - 0,0019.

Расчет приземных концентраций выполнен по унифицированной программе УПРЗА «Эко-центр» которая реализует Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Так как данная техника и технология планируется к применению на всей территории Российской Федерации, при расчете загрязнения атмосферы принимаются наилучшие возможные метеорологические характеристики.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения площадки предприятия приняты согласно Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Для расчета рассеивания были выбраны максимальные концентрации из указанных Рекомендаций.

Расчетные точки установлены в соответствии с границами ориентировочной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) на расстоянии 500 м.

Расчет рассеивания показал, что на границе санитарно-защитной зоны расчетные приземные концентрации не превысят установленные санитарные нормы по всем рассматриваемым веществам и группам суммации.

Анализ зоны влияния по каждому загрязняющему веществу, выбрасываемому в атмосферный воздух показал, что наибольшая зона влияния формируется по диоксиду азота и составляет 0,9 км.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление мероприятий по предупреждению и устранению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- осуществление учета выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и их источников, проведение производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО»

2. Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы считает *возможным* реализацию объекта государственной экологической экспертизы «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО».
3. Рекомендовать настоящее заключение экспертной комиссии государственно экологической экспертизы к утверждению сроком на 5 (пять) лет.

Руководитель экспертной комиссии



А.М. Гребенников

Ответственный секретарь
экспертной комиссии



Е.С. Полковникова

Члены комиссии:



М.Г. Агаркова



Е.В. Баскаикова



Н.Н. Егоров



И.А. Жигарев



Р.И. Назырова



С.Г. Парамонов



Ю.Г. Симаков

Источник №6009 (производство техгрунта)

7.1.3 Прогнозная оценка уровня загрязнения атмосферы

Прогнозное загрязнение воздушного бассейна в районе размещения объекта определено на основе расчета приземных максимальных концентраций загрязняющих веществ в воздухе от источников выбросов всего предприятия, выполненных в соответствии с законами РФ №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г., "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г., на основании ГОСТ 17.2.3.02-2014, Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (Приказ №273 от 06.06.2017 г., зарегистрирован рег. №47734 от 10 августа 2017 г.), и др. нормативных и методических документов.

В таблице 7.1.3.1 приводится перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием в атмосферу, их количественная характеристика. Также в ней показаны значения максимально разовых ПДК (предельно допустимых концентраций), ОБУВ (ориентировочный безопасный уровень воздействия) для всех загрязняющих веществ перечня в соответствии с документом «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух».

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год принята по сумме выбросов всех источников по годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т.д. Валовой выброс всех вредных примесей составляет 502,55005 т/год.

Таблица 7.1.3.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	3	0,3387221	9,683072
0303	Аммиак	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	4	0,0924000	2,900404
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,06	3	0,6677460	20,847275
0328	Сажа	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	0,0054511	0,077174
0330	Серы диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,0143036	0,290392
0333	Сероводород	ПДКм.р.	0,008	2	0,0059957	0,188923
0337	Углерода оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 3	4	1,3497883	39,042383
0410	Метан	ОБУВ	50	-	13,508600	425,11662
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	ПДКм.р.	0,2	3	0,0579000	1,821204
0621	Метилбензол (толуол)	ПДКм.р.	0,6	3	0,0064000	0,199255
0703	Бензапирен	ПДКс.с.	1e-6	1	2,67e-8	0,0000008
1071	Фенол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,006	2	0,0174000	0,538353

Вещество		Исполыз. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1325	Формальдегид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,05 0,01	2	0,0360106	1,114058
1715	Метилмеркаптан, этилмеркаптан	ПДКм.р.	0,006	4	0,0119000	0,377842
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,0269911	0,351242
2754	Углеводороды предельные С12-С-19	ПДКм.р.	1	4	0,0020398	0,001851
Всего веществ (16):					16,141648	502,55005
в том числе твердых (2):					0,0054511	0,077175
жидких и газообразных (14):					16,136197	502,47288
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003. Аммиак, сероводород						
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид						
6005. Аммиак, формальдегид						
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол						
6035. Сероводород, формальдегид						
6038. Серы диоксид, фенол						
6043. Серы диоксид, сероводород						
6204. Азота диоксид, серы диоксид						

Расчет выбросов участка производства технического грунта

Объект: Комплекс Калининградской области

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 6012

Вариант: 1

Название источника выбросов: грохочение

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0005848	0,012911

Источник выделения: [1] ГрохотИсходные данные

Коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра, $K_1 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_2 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, $K_3 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала, $K_4 = 0,7$

Удельное выделение твердых частиц перегружаемого материала, $q_{уд}, г/т = 7,8$

Масса перегружаемого материала, $\Pi, т = 150000$

Количество часов работы, $T, час = 5840$

Весовой состав материала

Компонент	Техногрунт
$C_{вес}, \%$	100

Расчет выбросов

Валовый выброс пыли, $G_{сум}, т/г$

$$G_{сум} = 10^{-6} * \Pi * q_{уд} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 = 10^{-6} * 150000 * 7,8 * 1,2 * 0,1 * 0,1 * 0,7 = 0,009828$$

Максимально-разовый выброс пыли, $M_{сум}, г/с$

$$M_{сум} = 10^6 * G_{сум} / (T * 3600) = 10^6 * 0,009828 / (5840 * 3600) = 0,0004675$$

Максимальные разовые выброс компонентов пыли, $M, г/с$

$$M = C_{вес} * M_{сум}$$

Валовый выброс компонентов пыли, $G, т/г$

$$G = C_{вес} * G_{сум}$$

Выбросы от источника выделения: [1] Грохот

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0004675	0,009828

Источник выделения: [2] Пересыпка ТГИсходные данные

Коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра, $K_1 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_2 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, $K_3 = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала, $K_4 = 0,4$

Удельное выделение твердых частиц перегружаемого материала, $q_{уд}, г/т = 0,78$

Масса перегружаемого материала, $\Pi, т = 82348,14$

Количество часов работы, $T, час = 7300$

Весовой состав материала

Компонент	Техногрунт
$C_{вес}, \%$	100

Расчет выбросов

Валовый выброс пыли, $G_{\text{сум}}$, т/г

$$G_{\text{сум}} = 10^{-6} * П * q_{\text{уд}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 = 10^{-6} * 82348,14 * 0,78 * 1,2 * 0,1 * 1 * 0,4 = 0,003083$$

Максимально-разовый выброс пыли, $M_{\text{сум}}$, г/с

$$M_{\text{сум}} = 10^6 * G_{\text{сум}} / (T * 3600) = 10^6 * 0,003083 / (7300 * 3600) = 0,0001173$$

Максимальные разовые выброс компонентов пыли, M , г/с

$$M = C_{\text{вес}} * M_{\text{сум}}$$

Валовый выброс компонентов пыли, G , т/г

$$G = C_{\text{вес}} * G_{\text{сум}}$$

Выбросы от источника выделения: [2] Пересыпка ТГ

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0001173	0,003083

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Источники №№ 6013 – Ванна для дезинфекции колес

На выезде с территории устанавливается ванна для дезинфекции колес. Выезжающий автотранспорт, проходит через ванну, заполненную раствором гипохлорита натрия 2-3% по активному хлору.

Основным загрязняющим веществом, выделяющимся в атмосферный воздух, является хлор.

Ориентировочная оценка выбросов от дезинфекции колес выполнена по данным технологов:

Объем раствора для заполнения ванны в течении года составит 58,6 м³/год. Испаряться будет 3% по активному хлору раствор гипохлорита натрия. Концентрация активного хлора в растворе будет 6 мг/л (г/м³).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации ванны для дезинфекции колес, произведен расчетным согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб, 2012 г. Ванна является неорганизованным источником выбросов в атмосферу активного хлора.

Максимально разовый выброс хлора (код 349): $m = C * V * 0,03 / (T * 3600)$, г/с

Валовый выброс хлора (код 349): $m = C * V * 0,03$, т/год

где C – концентрация активного хлора в растворе (г/ м³);

V – объем раствора в ванной, м³

0,03 – процент испарения активного хлора с поверхности ванны;

$m = 6 * 58,6 * 0,03 = 10,548$ г/год = 0,00001055 т/год

$m = 10,548 * / 8760 * 3600 = 0,00000034$ г/сек

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №60 Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №6014 ТЗП резервуар

Источник выделения: №6014 ТЗП резервуар

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.00078500	0.0027075500

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.00000220	0.0000075811
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.00078280	0.0026999689

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{O}_3} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данныеКонцентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y₂, Y₃): 1.900, 2.600Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{хр})^{ССВ}: 0.22Число резервуаров с ССВ N_{рССВ}: 1Опытный коэффициент K_{нп}: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 511осень-зима (V_{о3}): 511Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_ч^{max}): 1Опытный коэффициент K_{р.ср.}: 0.630Опытный коэффициент K_{р.маx.}: 0.900

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_р: АОбъем резервуаров, куб. м (V_{рССВ}): 30

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
Группа опытных коэффициентов K_p : А
ССВ: Отсутствует

Программа основана на следующих методических документах:

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

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №60 Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №2 ТЗП колонка

Источник выделения: №6015 ТЗП колонка

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.00261667	0.0237825000

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.00000733	0.0000665910
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.00260934	0.0237159090

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

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

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = G^{\text{пр. рез.}} + G^{\text{пр. трк.}}, \text{ т/год (1.33 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок сливных шлангов:

$$G^{\text{пр. рез.}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочных шлангов:

$$G^{\text{пр. трк.}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.36 [2])}$$

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.005625, \text{ т/год}$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год	Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок сливных шлангов, т/год	Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочных шлангов, т/год	Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000665910	0.0000035910	0.0000630000	0.0000315000	0.0000315000	0.0000157500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.0237159090	0.0012789090	0.0224370000	0.0112185000	0.0112185000	0.0056092500

Исходные данные

Конструкция резервуара: заглубленный

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

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. \text{ факт}}$): 3.000

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.1

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.8

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 225.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 225.000

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

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

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

Число топливно-раздаточных колонок: (k):2

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

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

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

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

Расчет

Объект: Полигон Калининград
 Площадка:
 Цех:
 Вариант:
 Название источника выбросов: №6017 резервуар ТДСВ

Результат расчетов

Загрязняющее вещество		Макс.-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,2392779	1,161296
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,0884342	0,429201
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен)	0,0088399	0,042903
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0081327	0,039471
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010254	0,004977
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0076730	0,037240
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002122	0,001030

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M, г/с)

$$M = K \frac{q_{ср} \cdot F_3}{3600}$$

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_n \cdot t_n}{24}$$

Валовый выброс (G, т/год)

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F_3 \cdot 10^{-6}$$

Исходные данные

Расчетный тип сооружения Пруд-отстойник

Площадь поверхности испарения $F_3 = 1275 \text{ м}^2$

Среднегодовая температура воздуха $t_{ср} = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя дневная температура в летний период $t_{дн} = 23 \text{ }^\circ\text{C}$

Средняя ночная температура в летний период $t_n = 12 \text{ }^\circ\text{C}$

Количество дневных часов в летний период $T_{дн} = 16 \text{ час}$

Количество ночных часов в летний период $T_n = 8 \text{ час}$

Расчеты

Коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 Методики. $K = 1,00$

Количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности испарения при среднегодовой температуре воздуха q , $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики. $q = 0,1537$

Количество углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных температур воздуха, $q_{дн}$, $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики. $q_{дн} = 1,310$

Количество углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для ночных температур воздуха, q_n , $\text{г/м}^2 \cdot \text{ч}$, определяется методом интерполяции по данным таблицы 6.5 Методики. $q_n = 0,375$

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха. $q_{cp} = 0,998$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит (г/с) $M = 0,3535953$

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит (т/год) $G = 1,716117$

Нормирование выбросов паров нефтепродуктов проводится по составу продукта "Бензин" Состав продукта "Бензин" приведен в следующей таблице, %.

С1-С5	С6-С10	Амилены	Бензол	Ксилол	Толуол	Этилбензол
67,67	25,01	2,5	2,3	0,29	2,17	0,06

Программа основана на методических документах:

«Методике по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №60 Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №6024 ДГУ резервуар

Источник выделения: №6024 резервуар ДГУ

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.00017349	0.0001921497

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.00000049	0.0000005380
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.00017300	0.0001916117

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{O}_3} + Y_3 \cdot V_{\text{Вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данныеКонцентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y₂, Y₃): 1.900, 2.600Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{хр})^{ССВ}: 0.066Число резервуаров с ССВ N_{рССВ}: 1Опытный коэффициент K_{нп}: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 0.196осень-зима (V_{о3}): 0.196Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_ч^{max}): 0.234Опытный коэффициент K_{р.ср.}: 0.600Опытный коэффициент K_{р.маx.}: 0.850

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Группа опытных коэффициентов K_р: БОбъем резервуаров, куб. м (V_{рССВ}): 2

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник
Конструкция резервуаров: Заглубленный
Группа опытных коэффициентов K_p : Б
ССВ: Отсутствует

Программа основана на следующих методических документах:

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

Расчет

Объект: Полигон Калининград
 Площадка:
 Цех:
 Вариант:
 Название источника выбросов: №6026 Накопительный пруд фильтрата

Результат расчетов

Загрязняющее вещество		Макс.-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,00413540	0,130265
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0252159	0,794299
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0070604	0,222404
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0494231	1,556827
0410	Метан	3,5503924	111,837361
1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	0,0026224	0,082607
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0036311	0,114379
1728	Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,00018155	0,0057190

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M , г/с)

$$M_i = \begin{cases} u \leq 3; 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \\ u > 3; 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \cdot a_3 \cdot C_{cp,i} \cdot S^{0,93} \end{cases}$$

Валовый выброс (G , т/год)

$$G_i = 31,5 \cdot M_i$$

Безразмерные коэффициенты

$$\begin{cases} (\tau_0 - \tau^0) > 5; a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot (\tau_0 - \tau^0) \\ (\tau_0 - \tau^0) \leq 5; a_1 = 1 \end{cases}$$

$$a_3 = 1 - 0,705 \cdot \eta^2 - 0,2 \cdot \eta$$

Исходные данные

Расчетный тип сооружения: Приемный резервуар

Полная площадь водной поверхности $S = 4006 \text{ м}^2$

Площадь укрытий $S_y = 0 \text{ м}^2$

Температура воздуха $\tau^0 = 5,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Температура водной поверхности $\tau_0 = 9,25 \text{ }^\circ\text{C}$

Максимальная скорость ветра, повторяемость которой превышает 5%, $u = 5 \text{ м/с}$

Расчеты

Степень укрытия поверхности испарения $\eta = 0,000 \text{ д.е.}$

Безразмерный коэффициент a_1 , учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения. $a_1 = 1,000$

Безразмерный коэффициент a_3 , учитывающий степень укрытия поверхности. $a_3 = 1,000$

Перечень загрязняющих веществ принят согласно таблицы 7 Методики.

Согласно п. 9 Методики в качестве концентраций загрязняющих веществ $C_{ср,i}$ приняты осредненные значения загрязняющих веществ на поверхность испарения сточной воды в сооружениях согласно таблице 7 Методики и приведены в следующей таблице

Азота оксид	Аммиак	Азота диоксид	Этилмеркаптан	Метан	Серо-водород	Фенол	Формальдегид
0,07	0,25	0,041	0,0018	35,2	0,49	0,026	0,036

Программа основана на методических документах:

"Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод", СПб, 2015.

ООО "ИПЭИГ"		ЗАДАНИЕ № на проектирование	Форма ТН-70-04	
Отдел, выдающий задание	Раздел		Завод	Объект
ПОС			«Строительство объекта обработки твердых коммунальных отходов и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области»	«Объект размещения ТКО»
Отдел (организация), получающий (ая) задание		Стадия	П	
Отдел ЭП				
№ п/п	Содержание и состав задания			
1	2			
	<p>Направляются предварительные данные по объекту размещения твердых коммунальных отходов (ОРО) объекта «Строительство комплекса по обработке твердых коммунальных отходов и полигона захоронения твердых коммунальных отходов на территории Калининградской области».</p> <p>ОРО разбит на 6 карт. Заполнение карт ОРО последовательное, начинается с карты I.</p> <p>Режим работы карт ОРО (складирование и уплотнение ТКО) 12 часов круглогодично.</p> <p>На захоронение на карты ОРО согласно данным раздела ИОС 7.1 поступает 175 000 т отходов в год, что при средней плотности поступаемых на карты отходов - 0,5т/м³, составляет 350 100 м³/год.</p> <p>Расчетный срок эксплуатации ОРО составит ≈ 35,7 лет, при введении в эксплуатацию МПК с начала эксплуатации ОРО и складировании отходов в объеме не более 175000т/год.</p> <p>Проектная емкость ОРО составит – 6 257 215 м³ (6 257 215 т) отходов ТКО плюс 1 251 443 м³ изоляционного грунта.</p> <p>ОРО располагается на территории с высоким уровнем грунтовых вод. УГВ залегает на глубине от 0,2м, соответственно, для основания карт ОРО выполняется насыпь из грунта высотой не менее 2,0м, т.е. складирование отходов начинается на высоте 2,5 м от естественных отметок рельефа.</p> <p>Общая высота складирования ОРО, с учетом выше сказанного, составит от 15,7 м от дневной поверхности (при этом высота отходов от дна карт составит 13,2 м).</p> <p>Характеристика карт ОРО:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Карта I: площадь карты I по дну составляет S=107638,0 м². Карта обваловывается ограждающей дамбой высотой не менее 2,25 м от поверхности. Объемы отсыпки грунта основания карты и дамбы см. раздел ПЗУ. Средняя высота заполнения – 13,2м, от дна карты и 15,7м от поверхности. Срок эксплуатации 6,6 лет, емкость карты – 1 166995т /1 166 995м³. Объем грунта для изоляции – 233399м³. 2. Карта II: площадь карты II по дну составляет S= 94901 м². Устройство карты аналогично карте I. Средняя высота заполнения – 13,2м, от дна карты и 16,0м от поверхности. Срок эксплуатации 6,5лет, емкость карты – 1 139 725 т /1 139 725 м³. Объем грунта для изоляции – 227944 м³. После заполнения карты до проектных отметок (выравнивание террикона всех карт) складирование отходов происходит на карту III ОРО 3. Карта III: площадь карты III по дну составляет S= 97988 м². Средняя высота заполнения – 13,2м, от дна карты и 15,7м от поверхности, срок эксплуатации 7лет, емкость карты – 1 229 512 т /1 229 512 м³. Объем грунта для изоляции – 245 902м³. После заполнения карты до проектных отметок (выравнивание террикона всех карт), складирование отходов происходит на карту IV ОРО. 4. Карта IV: площадь карты IV по дну составляет S= 110096м². Средняя высота заполнения – 13,2м, от дна карты и 15,7м от поверхности, срок эксплуатации 8,15лет, емкость карты – 1 426 739 т /1 426 739м³. Объем грунта для изоляции – 285 347м³. После заполнения карты до проектных отметок (выравнивание террикона всех карт), складирование отходов происходит на карту V ОРО. 5. Карта V: площадь карты V по дну составляет S= 70096м². Средняя высота заполнения – 13,2м, от дна карты и 15,7м от поверхности, срок эксплуатации 5,3лет, емкость карты – 928289 т /928289м³. Объем грунта для изоляции – 185657м³. После заполнения карты до проектных отметок (выравнивание террикона всех карт), складирование отходов происходит на карту VI ОРО. 6. Карта VI: площадь карты VI по дну составляет S= 28346м². Средняя высота заполнения – 13,2м, от дна карты и 15,7м от поверхности, срок эксплуатации 2года, емкость карты – 365954 т /365954м³. Объем грунта для изоляции – 73190м³. После заполнения карты до проектных отметок (выравнивание террикона всех карт) полигон закрывается. <p>В период эксплуатации необходимо вести мониторинг физического состояние тела отходов и высоты ярусов. На территории ОРО для сдвигания и уплотнения работает следующая техника: бульдозер 1 шт. и каток 1шт (время работы 8 часов в сутки). Для доставки изолирующего грунта используется экскаватор и камаз.</p>			

Количество человек, обслуживающих ОРО см раздел ИОС7.1

Образующийся фильтрат с карт ОРО отводится в регулирующий пруд, поз.19 по ГП. Из пруда, сточные воды откачиваются на очистные сооружения. Также в пруд, совместно с фильтратом с ОРО отводятся производственные сточные воды с МСК и от компостирования (данных нет).

Согласно СП 320.1325800.2017, приложение Д, объем фильтрата равен:

С карты I: $W_0^1 = C\Phi_0 \times S_1 = 0,32\text{м} \times 113893 \text{ м}^2 = 36445 \text{ м}^3/\text{год}$;

С карты II: $W_0^2 = C\Phi_0 \times S_2 = 0,32\text{м} \times 100501 \text{ м}^2 = 32160 \text{ м}^3/\text{год}$;

С карты III: $W_0^3 = C\Phi_0 \times S_3 = 0,32\text{м} \times 105904 \text{ м}^2 = 33889 \text{ м}^3/\text{год}$;

С карты IV: $W_0^3 = C\Phi_0 \times S_3 = 0,32\text{м} \times 117103 \text{ м}^2 = 37472 \text{ м}^3/\text{год}$;

С карты V: $W_0^3 = C\Phi_0 \times S_3 = 0,32\text{м} \times 76375 \text{ м}^2 = 24440 \text{ м}^3/\text{год}$;

С карты VI: $W_0^3 = C\Phi_0 \times S_3 = 0,32\text{м} \times 33145 \text{ м}^2 = 10606 \text{ м}^3/\text{год}$;

Общий объем фильтрата со всех карт составит

$W_0 = 36445 + 32160 + 33889 + 37472 + 24440 + 10606 = 175014 \text{ м}^3/\text{год}$.

Среднесуточный объем фильтрата $Q = 175014/365 = 479 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Из пруда сточные воды перекачиваются в ЛОС фильтрата производительностью $480 \text{ м}^3/\text{сут}$. Концентрат, в объеме $96 \text{ м}^3/\text{сут}$. (максимальный), отводится в резервуар (два), объемом $100,0 \text{ м}^3$ каждый, откуда возвращается в тело отходов ОРО. Пермеат, в объеме $384 \text{ м}^3/\text{сут}$., отводится в сеть очищенного стока.

Расчётные данные выделяемого биогаза:

- содержание органической составляющей в отходах – $R = 26\%$;
- влажность отходов – 47% ,
- содержание жироподобных веществ в органике отходов - $Ж = 2\%$;
- содержание углеводородных веществ в органике отходов - $У = 83\%$;
- содержание белковых веществ в органике отходов - 15% ;
- средняя из среднемесячных температура ($t_{\text{ср.мес.}} > 0$), $t_{\text{ср.тепл.}} = 11,8^\circ\text{C}$;
- продолжительность переходного и теплого периода года, $T_{\text{тепл.}} = 244$ дня
- продолжительность теплого периода года, $T'_{\text{тепл.}} = 153$ дня

количество поступаемых отходов на полигон – 175000 т/год , $t_{\text{сбр}} = 20$ лет; удельный выход биогаза – $0,08 \text{ кг с кг отходов}$. Количественный выход биогаза – $4,03 \text{ кг/т отходов в год}$; суммарный максимальный разовый выброс – $962,03 \text{ г/с}$, валовый выброс биогаза – $18475,48 \text{ т/год}$, ($2775,4 \text{ м}^3/\text{час}$). Для расчета валового выброса биогаза количество лет эксплуатации принималось – 37 лет. Выход биогаза по годам эксплуатации приведен в таблице 1. Максимальный выход биогаза будет наблюдаться с 20 по 38 года с начала эксплуатации ОРО, с 38 года эксплуатации объем образования газа начнет постепенно уменьшаться и к 57 году с начала эксплуатации ОРО полностью затухнет.

Образующийся биогаз будет собираться системой сбора и транспортировки, и отводится на 2 установки ВФУ, производительностью $1000 \text{ м}^3/\text{час}$ каждая.

Система дегазации, в том числе все единицы оборудования в виде двух установок ВФУ, двух ГКС будет установлена после закрытия карт, последовательно, т.е. на 6 году с начала эксплуатации. До 6 года весь образующийся свалочный газ в теле отходов естественным путем выходит на поверхность.

Таблица 1

Год эксплуатации	Масса отходов, т	Масса газогенерирующих отходов, т	M _{сум} , г/с	G _{сум} , т/год	Максимальный расход, м ³ /ч
1	175000	-			
2	350000	-			
3	525000	175000	53,45	1026,42	154,19
4	700000	350000	106,89	2052,83	308,38
5	875000	525000	160,34	3079,25	462,57
6	1050000	700000	213,79	4105,66	616,76
7	1225000	875000	267,23	5132,08	770,95
8	1400000	1050000	320,68	6158,49	925,13
9	1575000	1225000	374,12	7184,91	1079,32
10	1750000	1400000	427,57	8211,32	1233,51
11	1925000	1575000	481,02	9237,74	1387,70
12	2100000	1750000	534,46	10264,15	1541,89
13	2275000	1925000	587,91	11290,57	1696,08
14	2450000	2100000	641,36	12316,99	1850,27
15	2625000	2275000	694,80	13343,40	2004,46
16	2800000	2450000	748,25	14369,82	2158,65
17	2975000	2625000	801,69	15396,23	2312,84
18	3150000	2800000	855,14	16422,65	2467,03
19	3325000	2975000	908,59	17449,06	2621,22
20	3500000	3150000	962,03	18475,48	2775,40
21	3675000	3150000	962,03	18475,48	2775,40
22	3850000	3150000	962,03	18475,48	2775,40
23	4025000	3150000	962,03	18475,48	2775,40
24	4200000	3150000	962,03	18475,48	2775,40
25	4375000	3150000	962,03	18475,48	2775,40
26	4550000	3150000	962,03	18475,48	2775,40
27	4725000	3150000	962,03	18475,48	2775,40
28	4900000	3150000	962,03	18475,48	2775,40
29	5075000	3150000	962,03	18475,48	2775,40
38	6475000	3150000	962,03	18475,48	2775,40
39	6475000	2800000	855,14	16422,65	2467,03
57	0	0	0,00	0,00	0,00

Задание выдали:

Разработал _____ / Шпень Ю.В. /

 ф.и.о.

Нач. отдела _____

 ф.и.о.

" ____ " _____ июнь 20 ____ г.

Утвердил:

Гл. инженер _____ / Свентицкая Л.В. /
 проекта _____
 ф.и.о.

" ____ " _____ июнь 20 ____ г.

Задание приняли:

Нач. отдела _____ / _____ /

 ф.и.о.

" ____ " _____ июнь 20 ____ г.

**Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.2 от 06.04.2021
© 2007-2021 Фирма «Интеграл»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"
Регистрационный номер: 01-01-3404

Предприятие №60, Полигон Калининград

Климатические условия:

$t_{\text{ср. темп.}}=10.98^{\circ}\text{C}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T'_{\text{тепл.}}=153$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$T'_{\text{перех.}}=91$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=244$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

$a=5$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$b=3$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

Источник выбросов №6027, цех №0, площадка

№0 ОРО_ до 6 года эксплуатации

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.5549104	10.656841
0303	Аммиак	3.3307124	63.965050
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0901729	1.731737
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.4374294	8.400663
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.1624738	3.120246
0337	Углерод оксид	1.5747458	30.242388
0380	Углерода диоксид	279.5548760	5368.743872
0410	Метан	330.6653761	6350.301368
0616	Диметилбензол (Ксилол)	2.7683032	53.164197
0621	Метилбензол (Толуол)	4.5180207	86.766850
0627	Этилбензол	0.5936542	11.400900
1325	Формальдегид	0.5999032	11.520910

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

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.

1. Предполагаемый состав отходов:

$R=26.0\%$ - содержание органической составляющей в отходах.

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

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

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

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

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.

3. $M=2052972$ т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):
 $Q_w=10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 26.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.080475$ кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{сбр.} = 10248 / (T_{тепл.} \cdot t_{ср. \text{ темп.}}^{0.301966}) = 10248 / (244 \cdot 10.98^{0.301966}) = 20 \text{ лет.}$$

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

$$R_{уд.} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр.} = 10^3 \cdot 0.080475 / 20 = 4.0238 \text{ кг/т отходов в год.}$$

$D=M=2052972$ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

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

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

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

$$M_{сум.} = R_{уд.} \cdot D / (86.4 \cdot T'_{тепл.}) = 4.0238 \cdot 2052972 / (86.4 \cdot 153) = 624.8991327 \text{ Г/с (10а с учетом письма}$$

07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.

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

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

$$G_{сум.} = M_{сум.} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 624.8991327 \cdot 10^{-6} \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 12000.947497 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Расчет выбросов участка дробления КГО

Объект: Полигон Калининград

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 6007

Вариант: 1

Название источника выбросов: площадка дробления КГО

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0406	Полиэтен (Политен)	0,0000126	0,000132
2915	Пыль стекловолокна	0,0000471	0,000495
2936	Пыль древесная	0,0001883	0,001979

Источник выделения: [1] Дробилка

Исходные данные

Коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра, $K_1 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_2 = 0,1$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, $K_3 = 0,5$

Коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала, $K_4 = 0,5$

Удельное выделение твердых частиц перегружаемого материала, $q_{уд}, г/т = 7,8$

Масса перегружаемого материала, $П, т = 11137,625$

Количество часов работы, $Т, час = 2920$

Весовой состав крупногабаритных отходов (таблица 3.1 главы 3 справочника «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)»)

Компонент	Дерево	Стекло	Пластмасса
$C_{вес}, \%$	76	19	5

Расчет выбросов

Валовый выброс пыли, $G_{сум}, т/г$

$$G_{сум} = 10^{-6} * П * q_{уд} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 = 10^{-6} * 11137,625 * 7,8 * 1,2 * 0,1 * 0,5 * 0,5 = 0,002606204$$

Максимально-разовый выброс пыли, $M_{сум}, г/с$

$$M_{сум} = 10^6 * G_{сум} / (Т * 3600) = 10^6 * 0,002606204 / (2920 * 3600) = 0,0002479$$

Максимальные разовые выбросы компонентов пыли, $M, г/с$

$$M = C_{вес} * M_{сум}$$

Валовый выброс компонентов пыли, $G, т/г$

$$G = C_{вес} * G_{сум}$$

Выбросы от источника выделения: [1] Конвейеры в цехе

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0406	Полиэтен (Политен)	0,0000126	0,000132
2915	Пыль стекловолокна	0,0000471	0,000495
2936	Пыль древесная	0,0001883	0,001979

Расчет основан на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999.
2. Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов Л.С., Абрамов М.Ф., Никогософ Х.Н. «Справочник «Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)»
3. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №60,
Полигон Калининград,
Калининград, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"
Регистрационный номер: 01-01-3404**

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

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.5	-7.5	-3.4	4.2	11.3	15.5	17.4	15.7	10.9	5.3	0	-4.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.5	-7.5	-3.4	4.2	11.3	15.5	17.4	15.7	10.9	5.3	0	-4.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	126
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	84
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №13; РММ_ремонтная зона,
тип - 10 - Участок техобслуживания и текущего ремонта автомобилей,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР (км): 0.002
 Наибольшее количество автомобилей, въезжающих
 в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение 1 часа: 2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004217	0.00000304
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0003373	0.00000243
0304	*Азот (II) оксид	0.0000548	0.00000039
0328	Углерод (Сажа)	0.0000171	0.00000012
0330	Сера диоксид	0.0000480	0.00000035
0337	Углерод оксид	0.0012583	0.00000906
0401	Углеводороды**	0.0001679	0.00000121
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001679	0.00000121

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.00000906

Максимальный выброс составляет: 0.0012583 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	Mпр	MI	NTк	Мах	Выброс (г/с)
(д)	3.000	7.500	2	*	0.0012583

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.00000121

Максимальный выброс составляет: 0.0001679 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>MI</i>	<i>NTк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.400	1.100	2	*	0.0001679

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000304

Максимальный выброс составляет: 0.0004217 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>MI</i>	<i>NTк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.000	4.500	2	*	0.0004217

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000012

Максимальный выброс составляет: 0.0000171 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>MI</i>	<i>NTк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.040	0.400	2	*	0.0000171

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000035

Максимальный выброс составляет: 0.0000480 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>MI</i>	<i>NTк</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.113	0.780	2	*	0.0000480

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000243

Максимальный выброс составляет: 0.0003373 г/с.

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000039

Максимальный выброс составляет: 0.0000548 г/с.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000121

Максимальный выброс составляет: 0.0001679 г/с.

Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>MI</i>	<i>NTк</i>	<i>%%</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.400	1.100	2	100.0	*	0.0001679

**Участок №15; РММ_гараж,
тип - 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж),
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.002

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.002
- среднее время выезда (мин.): 15.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0020908	0.00088654
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0016727	0.00070923
0304	*Азот (II) оксид	0.0002718	0.00011525
0328	Углерод (Сажа)	0.0000840	0.00003568
0330	Сера диоксид	0.0002259	0.00009390
0337	Углерод оксид	0.0061792	0.00260316
0401	Углеводороды**	0.0008768	0.00037911
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0008768	0.00037911

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.00260316

Максимальный выброс составляет: 0.0061792 г/с.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(д)	3.000	1.5	1.0	1.0	7.500	1.0	2.900	нет	0.0061792

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
--	--------------------------------------

ВСЕГО:	0.00037911
--------	------------

Максимальный выброс составляет: 0.0008768 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.400	1.5	1.0	1.0	1.100	1.0	0.450	нет	0.0008768

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.00088654

Максимальный выброс составляет: 0.0020908 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(д)	1.000	1.5	1.0	1.0	4.500	1.0	1.000	нет	0.0020908

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.00003568

Максимальный выброс составляет: 0.0000840 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.040	1.5	1.0	1.0	0.400	1.0	0.040	нет	0.0000840

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.00009390

Максимальный выброс составляет: 0.0002259 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.113	1.5	1.0	1.0	0.780	1.0	0.100	нет	0.0002259

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

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)

ВСЕГО:	0.00070923
--------	------------

Максимальный выброс составляет: 0.0016727 г/с.

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00011525

Максимальный выброс составляет: 0.0002718 г/с.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00037911

Максимальный выброс составляет: 0.0008768 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.400	1.5	1.0	1.0	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0008768

**Участок №16; РММ_мойка авто,
тип - 11 - Участок мойки автомобилей,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - с тупиковыми постами

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.002
 Максимальное количество автомобилей,
 обслуживаемых мойкой в течение часа: 1

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0001439	0.00000052
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0001151	0.00000041
0304	*Азот (II) оксид	0.0000187	0.00000007
0328	Углерод (Сажа)	0.0000060	0.00000002
0330	Сера диоксид	0.0000166	0.00000006
0337	Углерод оксид	0.0004250	0.00000153
0401	Углеводороды**	0.0000568	0.00000020
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000568	0.00000020

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000153

Максимальный выброс составляет: 0.0004250 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>M_{np}</i>	<i>M_l</i>	<i>N_к</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	3.000	7.500	1	*	0.0004250

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000020

Максимальный выброс составляет: 0.0000568 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.400	1.100	1	*	0.0000568

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000052

Максимальный выброс составляет: 0.0001439 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.000	4.500	1	*	0.0001439

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000060 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.040	0.400	1	*	0.0000060

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000006

Максимальный выброс составляет: 0.0000166 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.113	0.780	1	*	0.0000166

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000041

Максимальный выброс составляет: 0.0001151 г/с.

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

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000007

Максимальный выброс составляет: 0.0000187 г/с.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.00000020

Максимальный выброс составляет: 0.0000568 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>MI</i>	<i>Nк</i>	<i>%%</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.400	1.100	1	100.0	*	0.0000568

**Участок №6001; сортировка_приемка,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

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

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1165778	56.34420422
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0932622	45.07536338
0304	*Азот (II) оксид	0.0151551	7.32474655
0328	Углерод (Сажа)	0.0103244	4.23821081
0330	Сера диоксид	0.0183858	7.96955690
0337	Углерод оксид	0.2837156	129.07584309
0401	Углеводороды**	0.0438133	19.70587435
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0438133	19.70587435

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	61.93220584
Переходный	Вся техника	43.62846335
Холодный	Вся техника	23.51517390
Всего за год		129.07584309

Максимальный выброс составляет: 0.2837156 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименован	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
------------	-----	-----	----	-------	----	--------	------	-----	-----	--------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
(д)	4.400	12.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	12.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.2837156

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	9.36212619
Переходный	Вся техника	6.69338637
Холодный	Вся техника	3.65036179
Всего за год		19.70587435

Максимальный выброс составляет: 0.0438133 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0438133

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	28.08339811
Переходный	Вся техника	18.79322861
Холодный	Вся техника	9.46757750
Всего за год		56.34420422

Максимальный выброс составляет: 0.1165778 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.800	12.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	12.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.1165778

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.86567797

Переходный	Вся техника	1.52602614
Холодный	Вся техника	0.84650671
Всего за год		4.23821081

Максимальный выброс составляет: 0.0103244 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(д)	0.120	12.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	12.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0103244

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.75100165
Переходный	Вся техника	2.72877445
Холодный	Вся техника	1.48978080
Всего за год		7.96955690

Максимальный выброс составляет: 0.0183858 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(д)	0.108	12.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	12.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0183858

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	22.46671849
Переходный	Вся техника	15.03458289
Холодный	Вся техника	7.57406200
Всего за год		45.07536338

Максимальный выброс составляет: 0.0932622 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	3.65084175
Переходный	Вся техника	2.44311972
Холодный	Вся техника	1.23078508
Всего за год		7.32474655

Максимальный выброс составляет: 0.0151551 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	9.36212619
Переходный	Вся техника	6.69338637
Холодный	Вся техника	3.65036179
Всего за год		19.70587435

Максимальный выброс составляет: 0.0438133 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0438133

**Участок №6004; открытая стоянка 26 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.066

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.066
- среднее время выезда (мин.): 15.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001969	0.00077305
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0001575	0.00061844
0304	*Азот (II) оксид	0.0000256	0.00010050
0330	Сера диоксид	0.0000640	0.00025072
0337	Углерод оксид	0.0228297	0.06237465
0401	Углеводороды**	0.0012690	0.00436180
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0012690	0.00436180

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.02402094
Переходный	Вся техника	0.02097562
Холодный	Вся техника	0.01737809
Всего за год		0.06237465

Максимальный выброс составляет: 0.0228297 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

(б)	5.700	2.0	1.0	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	нет	
	5.700	2.0	1.0	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	нет	0.0228297

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00188436
Переходный	Вся техника	0.00143021
Холодный	Вся техника	0.00104723
Всего за год		0.00436180

Максимальный выброс составляет: 0.0012690 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	нет	
	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	нет	0.0012690

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00034830
Переходный	Вся техника	0.00025404
Холодный	Вся техника	0.00017070
Всего за год		0.00077305

Максимальный выброс составляет: 0.0001969 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	нет	
	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	нет	0.0001969

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00011753
Переходный	Вся техника	0.00007821

Холодный	Вся техника	0.00005498
Всего за год		0.00025072

Максимальный выброс составляет: 0.0000640 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	нет	
	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	нет	0.0000640

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00027864
Переходный	Вся техника	0.00020323
Холодный	Вся техника	0.00013656
Всего за год		0.00061844

Максимальный выброс составляет: 0.0001575 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00004528
Переходный	Вся техника	0.00003303
Холодный	Вся техника	0.00002219
Всего за год		0.00010050

Максимальный выброс составляет: 0.0000256 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00188436
Переходный	Вся техника	0.00143021
Холодный	Вся техника	0.00104723
Всего за год		0.00436180

Максимальный выброс составляет: 0.0012690 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	100.0	нет	
	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	100.0	нет	0.0012690

**Участок №6005; открытая стоянка 25 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.066

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.066
- среднее время выезда (мин.): 15.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001969	0.00074332
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0001575	0.00059465
0304	*Азот (II) оксид	0.0000256	0.00009663
0330	Сера диоксид	0.0000640	0.00024108
0337	Углерод оксид	0.0228297	0.05997562
0401	Углеводороды**	0.0012690	0.00419404
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0012690	0.00419404

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.02309706
Переходный	Вся техника	0.02016886
Холодный	Вся техника	0.01670970
Всего за год		0.05997562

Максимальный выброс составляет: 0.0228297 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

(б)	5.700	2.0	1.0	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	нет	
	5.700	2.0	1.0	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	нет	0.0228297

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00181188
Переходный	Вся техника	0.00137521
Холодный	Вся техника	0.00100695
Всего за год		0.00419404

Максимальный выброс составляет: 0.0012690 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	нет	
	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	нет	0.0012690

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00033491
Переходный	Вся техника	0.00024427
Холодный	Вся техника	0.00016414
Всего за год		0.00074332

Максимальный выброс составляет: 0.0001969 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	нет	
	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	нет	0.0001969

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00011301
Переходный	Вся техника	0.00007520

Холодный	Вся техника	0.00005287
Всего за год		0.00024108

Максимальный выброс составляет: 0.0000640 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	нет	
	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	нет	0.0000640

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00026793
Переходный	Вся техника	0.00019542
Холодный	Вся техника	0.00013131
Всего за год		0.00059465

Максимальный выброс составляет: 0.0001575 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00004354
Переходный	Вся техника	0.00003176
Холодный	Вся техника	0.00002134
Всего за год		0.00009663

Максимальный выброс составляет: 0.0000256 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00181188
Переходный	Вся техника	0.00137521
Холодный	Вся техника	0.00100695
Всего за год		0.00419404

Максимальный выброс составляет: 0.0012690 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	100.0	нет	
	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	100.0	нет	0.0012690

**Участок №6006; площадка готовой продукции,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0140164	0.02511734
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0112131	0.02009388
0304	*Азот (II) оксид	0.0018221	0.00326525
0328	Углерод (Сажа)	0.0011031	0.00163397
0330	Сера диоксид	0.0009897	0.00206752
0337	Углерод оксид	0.0565413	0.08821026
0401	Углеводороды**	0.0076202	0.01208610
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0076202	0.01208610

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.01871352
Переходный	Вся техника	0.03419766
Холодный	Вся техника	0.03529908
Всего за год		0.08821026

Максимальный выброс составляет: 0.0565413 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

(д)	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.0565413

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00263310
Переходный	Вся техника	0.00467428
Холодный	Вся техника	0.00477873
Всего за год		0.01208610

Максимальный выброс составляет: 0.0076202 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0076202

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00651067
Переходный	Вся техника	0.00971645
Холодный	Вся техника	0.00889022
Всего за год		0.02511734

Максимальный выброс составляет: 0.0140164 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0140164

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00028305
Переходный	Вся техника	0.00066350

Холодный	Вся техника	0.00068742
Всего за год		0.00163397

Максимальный выброс составляет: 0.0011031 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(д)	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0011031

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00073741
Переходный	Вся техника	0.00068457
Холодный	Вся техника	0.00064554
Всего за год		0.00206752

Максимальный выброс составляет: 0.0009897 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(д)	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0009897

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00520854
Переходный	Вся техника	0.00777316
Холодный	Вся техника	0.00711218
Всего за год		0.02009388

Максимальный выброс составляет: 0.0112131 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00084639
Переходный	Вся техника	0.00126314
Холодный	Вся техника	0.00115573
Всего за год		0.00326525

Максимальный выброс составляет: 0.0018221 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00263310
Переходный	Вся техника	0.00467428
Холодный	Вся техника	0.00477873
Всего за год		0.01208610

Максимальный выброс составляет: 0.0076202 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0076202

**Участок №6008; ДВС_участок дробления КГО,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1686522	2.57478081
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.1349218	2.05982465
0304	*Азот (II) оксид	0.0219248	0.33472151
0328	Углерод (Сажа)	0.0280167	0.34479898
0330	Сера диоксид	0.0168178	0.22566325
0337	Углерод оксид	0.3314052	1.89423685
0401	Углеводороды**	0.0390086	0.52617350
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0166667	0.00480480
2732	**Керосин	0.0280172	0.52136870

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.87803374
Переходный	Вся техника	0.64803044
Холодный	Вся техника	0.36817266
Всего за год		1.89423685

Максимальный выброс составляет: 0.3314052 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1323920
шредер	90.000	4.0	18.800	12.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	90.000	4.0	18.800	12.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.3314052

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.24695011
Переходный	Вся техника	0.17890885
Холодный	Вся техника	0.10031454
Всего за год		0.52617350

Максимальный выброс составляет: 0.0390086 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0153307
шредер	7.500	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	7.500	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0390086

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.28367340
Переходный	Вся техника	0.86003771
Холодный	Вся техника	0.43106969
Всего за год		2.57478081

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
шредер	7.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	7.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.14378633
Переходный	Вся техника	0.12900521
Холодный	Вся техника	0.07200744
Всего за год		0.34479898

Максимальный выброс составляет: 0.0280167 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0110350
шредер	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.0280167

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.10564937
Переходный	Вся техника	0.07725952
Холодный	Вся техника	0.04275436
Всего за год		0.22566325

Максимальный выброс составляет: 0.0168178 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
шредер	0.150	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.150	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0168178

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

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

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.02693872
Переходный	Вся техника	0.68803017
Холодный	Вся техника	0.34485576
Всего за год		2.05982465

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.16687754
Переходный	Вся техника	0.11180490
Холодный	Вся техника	0.05603906
Всего за год		0.33472151

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00131040
Переходный	Вся техника	0.00174720
Холодный	Вся техника	0.00174720
Всего за год		0.00480480

Максимальный выброс составляет: 0.0166667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.m ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0064444
шредер	7.500	4.0	100.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	
	7.500	4.0	100.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	0.0166667

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.24563971
Переходный	Вся техника	0.17716165

Холодный	Вся техника	0.09856734
Всего за год		0.52136870

Максимальный выброс составляет: 0.0280172 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
экскаватор	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0111494
шредер	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	7.500	1.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0280172

**Участок №6010; зона загрузки компостирования,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0728611	10.48194659
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0582889	8.38555727
0304	*Азот (II) оксид	0.0094719	1.36265306
0328	Углерод (Сажа)	0.0064528	0.79004966
0330	Сера диоксид	0.0114911	1.48374713
0337	Углерод оксид	0.1773222	24.09787747
0401	Углеводороды**	0.0273833	3.68552585
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0273833	3.68552585

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	11.52085956
Переходный	Вся техника	8.14834746
Холодный	Вся техника	4.42867045
Всего за год		24.09787747

Максимальный выброс составляет: 0.1773222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименован	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
-------------------	------------	------------	-----------	--------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
(д)	4.400	12.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	12.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.1773222
(д)	3.100	12.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	
	3.100	12.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	0.0110706

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.74280831
Переходный	Вся техника	1.25284951
Холодный	Вся техника	0.68986803
Всего за год		3.68552585

Максимальный выброс составляет: 0.0273833 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП p</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0273833
(д)	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	
	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	0.0019789

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	5.21630249
Переходный	Вся техника	3.49727500
Холодный	Вся техника	1.76836910
Всего за год		10.48194659

Максимальный выброс составляет: 0.0728611 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП p</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.800	12.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	12.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0728611
(д)	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	
	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	0.0055633

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.34634567
Переходный	Вся техника	0.28476552
Холодный	Вся техника	0.15893846
Всего за год		0.79004966

Максимальный выброс составляет: 0.0064528 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.120	12.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	12.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0064528
(д)	0.080	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	
	0.080	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	0.0005372

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.69756363
Переходный	Вся техника	0.50797384
Холодный	Вся техника	0.27820966
Всего за год		1.48374713

Максимальный выброс составляет: 0.0114911 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.108	12.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	12.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0114911
(д)	0.086	12.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	
	0.086	12.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	0.0009867

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый	Вся техника	4.17304200
Переходный	Вся техника	2.79782000
Холодный	Вся техника	1.41469528
Всего за год		8.38555727

Максимальный выброс составляет: 0.0582889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.67811932
Переходный	Вся техника	0.45464575
Холодный	Вся техника	0.22988798
Всего за год		1.36265306

Максимальный выброс составляет: 0.0094719 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.74280831
Переходный	Вся техника	1.25284951
Холодный	Вся техника	0.68986803
Всего за год		3.68552585

Максимальный выброс составляет: 0.0273833 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0273833
(д)	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	
	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	0.0019789

**Участок №6011; передача компоста на грохочени,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0100028	1.67965812
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0080022	1.34372650
0304	*Азот (II) оксид	0.0013004	0.21835556
0328	Углерод (Сажа)	0.0009139	0.13474062
0330	Сера диоксид	0.0018352	0.27001428
0337	Углерод оксид	0.0229872	3.60040366
0401	Углеводороды**	0.0033372	0.52982398
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0033372	0.52982398

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.67527710
Переходный	Вся техника	1.23358513
Холодный	Вся техника	0.69154142
Всего за год		3.60040366

Максимальный выброс составляет: 0.0229872 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименован	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
------------	-----	-----	----	-------	----	--------	------	-----	-----	--------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
(д)	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.0229872

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.25109255
Переходный	Вся техника	0.17898328
Холодный	Вся техника	0.09974815
Всего за год		0.52982398

Максимальный выброс составляет: 0.0033372 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0033372

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.82848906
Переходный	Вся техника	0.56240604
Холодный	Вся техника	0.28876302
Всего за год		1.67965812

Максимальный выброс составляет: 0.0100028 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0100028

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.06200107

Переходный	Вся техника	0.04659241
Холодный	Вся техника	0.02614714
Всего за год		0.13474062

Максимальный выброс составляет: 0.0009139 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(д)	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0009139

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.12623945
Переходный	Вся техника	0.09264611
Холодный	Вся техника	0.05112872
Всего за год		0.27001428

Максимальный выброс составляет: 0.0018352 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(д)	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0018352

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.66279125
Переходный	Вся техника	0.44992483
Холодный	Вся техника	0.23101042
Всего за год		1.34372650

Максимальный выброс составляет: 0.0080022 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.10770358
Переходный	Вся техника	0.07311279
Холодный	Вся техника	0.03753919
Всего за год		0.21835556

Максимальный выброс составляет: 0.0013004 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.25109255
Переходный	Вся техника	0.17898328
Холодный	Вся техника	0.09974815
Всего за год		0.52982398

Максимальный выброс составляет: 0.0033372 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен .</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0033372

**Участок №6012; грохочение автопогрузчик,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0072861	10.40427083
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0058289	8.32341666
0304	*Азот (II) оксид	0.0009472	1.35255521
0328	Углерод (Сажа)	0.0006453	0.78388294
0330	Сера диоксид	0.0011491	1.47138848
0337	Углерод оксид	0.0177322	23.95162883
0401	Углеводороды**	0.0027383	3.65887806
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0027383	3.65887806

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	11.45162534
Переходный	Вся техника	8.09864822
Холодный	Вся техника	4.40135527
Всего за год		23.95162883

Максимальный выброс составляет: 0.0177322 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименован	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
-------------------	------------	------------	-----------	--------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

<i>ие</i>				<i>p</i>						
(д)	4.400	12.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	12.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0177322

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.72994832
Переходный	Вся техника	1.24396812
Холодный	Вся техника	0.68496162
Всего за год		3.65887806

Максимальный выброс составляет: 0.0027383 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0027383

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	5.17769141
Переходный	Вся техника	3.47134948
Холодный	Вся техника	1.75522994
Всего за год		10.40427083

Максимальный выброс составляет: 0.0072861 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.800	12.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	12.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0072861

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.34374986

Переходный	Вся техника	0.28247499
Холодный	Вся техника	0.15765810
Всего за год		0.78388294

Максимальный выброс составляет: 0.0006453 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(д)	0.120	12.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	12.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0006453

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.69178842
Переходный	Вся техника	0.50372381
Холодный	Вся техника	0.27587625
Всего за год		1.47138848

Максимальный выброс составляет: 0.0011491 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(д)	0.108	12.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	12.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0011491

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	4.14215313
Переходный	Вся техника	2.77707958
Холодный	Вся техника	1.40418395
Всего за год		8.32341666

Максимальный выброс составляет: 0.0058289 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.67309988
Переходный	Вся техника	0.45127543
Холодный	Вся техника	0.22817989
Всего за год		1.35255521

Максимальный выброс составляет: 0.0009472 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.72994832
Переходный	Вся техника	1.24396812
Холодный	Вся техника	0.68496162
Всего за год		3.65887806

Максимальный выброс составляет: 0.0027383 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	12.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0027383

**Участок №6016; ТЗП топливозаправщик,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0278078	0.00607522
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0222462	0.00486017
0304	*Азот (II) оксид	0.0036150	0.00078978
0328	Углерод (Сажа)	0.0021811	0.00038959
0330	Сера диоксид	0.0019309	0.00048008
0337	Углерод оксид	0.1126176	0.02169898
0401	Углеводороды**	0.0151753	0.00297034
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0151753	0.00297034

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00450828
Переходный	Вся техника	0.00842944
Холодный	Вся техника	0.00876127
Всего за год		0.02169898

Максимальный выброс составляет: 0.1126176 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименован ие	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

(д)	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.1126176

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00063333
Переходный	Вся техника	0.00115141
Холодный	Вся техника	0.00118561
Всего за год		0.00297034

Максимальный выброс составляет: 0.0151753 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0151753

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00152561
Переходный	Вся техника	0.00236107
Холодный	Вся техника	0.00218854
Всего за год		0.00607522

Максимальный выброс составляет: 0.0278078 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0278078

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00006169
Переходный	Вся техника	0.00015945

Холодный	Вся техника	0.00016845
Всего за год		0.00038959

Максимальный выброс составляет: 0.0021811 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0021811

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00016666
Переходный	Вся техника	0.00015865
Холодный	Вся техника	0.00015477
Всего за год		0.00048008

Максимальный выброс составляет: 0.0019309 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0019309

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00122049
Переходный	Вся техника	0.00188886
Холодный	Вся техника	0.00175083
Всего за год		0.00486017

Максимальный выброс составляет: 0.0222462 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00019833
Переходный	Вся техника	0.00030694
Холодный	Вся техника	0.00028451
Всего за год		0.00078978

Максимальный выброс составляет: 0.0036150 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00063333
Переходный	Вся техника	0.00115141
Холодный	Вся техника	0.00118561
Всего за год		0.00297034

Максимальный выброс составляет: 0.0151753 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0151753

**Участок №6018; склад ВМР,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0139539	0.04624452
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0111631	0.03699562
0304	*Азот (II) оксид	0.0018140	0.00601179
0328	Углерод (Сажа)	0.0010961	0.00298494
0330	Сера диоксид	0.0009762	0.00372326
0337	Углерод оксид	0.0564121	0.16392099
0401	Углеводороды**	0.0076021	0.02244819
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0076021	0.02244819

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.03437910
Переходный	Вся техника	0.06362070
Холодный	Вся техника	0.06592118
Всего за год		0.16392099

Максимальный выброс составляет: 0.0564121 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

(д)	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.0564121

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00483311
Переходный	Вся техника	0.00869277
Холодный	Вся техника	0.00892231
Всего за год		0.02244819

Максимальный выброс составляет: 0.0076021 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0076021

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.01178226
Переходный	Вся техника	0.01793484
Холодный	Вся техника	0.01652742
Всего за год		0.04624452

Максимальный выброс составляет: 0.0139539 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0139539

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00049291
Переходный	Вся техника	0.00121729

Холодный	Вся техника	0.00127474
Всего за год		0.00298494

Максимальный выброс составляет: 0.0010961 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0010961

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00130894
Переходный	Вся техника	0.00123150
Холодный	Вся техника	0.00118283
Всего за год		0.00372326

Максимальный выброс составляет: 0.0009762 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0009762

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00942581
Переходный	Вся техника	0.01434787
Холодный	Вся техника	0.01322194
Всего за год		0.03699562

Максимальный выброс составляет: 0.0111631 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00153169
Переходный	Вся техника	0.00233153
Холодный	Вся техника	0.00214856
Всего за год		0.00601179

Максимальный выброс составляет: 0.0018140 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00483311
Переходный	Вся техника	0.00869277
Холодный	Вся техника	0.00892231
Всего за год		0.02244819

Максимальный выброс составляет: 0.0076021 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0076021

**Участок №6019; площадка грунта изоляции,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.090

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.090
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0140026	0.03127761
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0112021	0.02502209
0304	*Азот (II) оксид	0.0018203	0.00406609
0328	Углерод (Сажа)	0.0011015	0.00203141
0330	Сера диоксид	0.0009867	0.00256289
0337	Углерод оксид	0.0565129	0.11005620
0401	Углеводороды**	0.0076162	0.01507774
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0076162	0.01507774

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.02329267
Переходный	Вся техника	0.04267690
Холодный	Вся техника	0.04408662
Всего за год		0.11005620

Максимальный выброс составляет: 0.0565129 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

(д)	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0565129

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00327682
Переходный	Вся техника	0.00583282
Холодный	Вся техника	0.00596810
Всего за год		0.01507774

Максимальный выброс составляет: 0.0076162 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0076162

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00807880
Переходный	Вся техника	0.01210587
Холодный	Вся техника	0.01109294
Всего за год		0.03127761

Максимальный выброс составляет: 0.0140026 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0140026

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00034852
Переходный	Вся техника	0.00082562

Холодный	Вся техника	0.00085728
Всего за год		0.00203141

Максимальный выброс составляет: 0.0011015 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0011015

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00091145
Переходный	Вся техника	0.00084840
Холодный	Вся техника	0.00080305
Всего за год		0.00256289

Максимальный выброс составляет: 0.0009867 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0009867

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00646304
Переходный	Вся техника	0.00968470
Холодный	Вся техника	0.00887435
Всего за год		0.02502209

Максимальный выброс составляет: 0.0112021 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00105024
Переходный	Вся техника	0.00157376
Холодный	Вся техника	0.00144208
Всего за год		0.00406609

Максимальный выброс составляет: 0.0018203 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00327682
Переходный	Вся техника	0.00583282
Холодный	Вся техника	0.00596810
Всего за год		0.01507774

Максимальный выброс составляет: 0.0076162 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0076162

**Участок №6020; полигон_работа техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	1.12839997
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.90271997
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.14669200
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.15076675
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.09766982
0337	Углерод оксид	0.1362170	0.85459953
0401	Углеводороды**	0.0166057	0.23217647
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.00364980
2732	**Керосин	0.0111494	0.22852667

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.38947333
Переходный	Вся техника	0.29339240
Холодный	Вся техника	0.17173379
Всего за год		0.85459953

Максимальный выброс составляет: 0.1362170 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.0915160
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1362170
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1340835

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.10837712
Переходный	Вся техника	0.07895825
Холодный	Вся техника	0.04484111
Всего за год		0.23217647

Максимальный выброс составляет: 0.0166057 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0108867
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0166057
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0158945

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.56130828
Переходный	Вся техника	0.37754704
Холодный	Вся техника	0.18954464
Всего за год		1.12839997

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	

	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.06278765
Переходный	Вся техника	0.05636997
Холодный	Вся техника	0.03160913
Всего за год		0.15076675

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0067494
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0110350
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.04569865
Переходный	Вся техника	0.03341420
Холодный	Вся техника	0.01855696
Всего за год		0.09766982

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456

	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.44904663
Переходный	Вся техника	0.30203763
Холодный	Вся техника	0.15163571
Всего за год		0.90271997

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.07297008
Переходный	Вся техника	0.04908112
Холодный	Вся техника	0.02464080
Всего за год		0.14669200

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.00099540
Переходный	Вся техника	0.00132720
Холодный	Вся техника	0.00132720
Всего за год		0.00364980

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0046667
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	

	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0064444
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.10738172
Переходный	Вся техника	0.07763105
Холодный	Вся техника	0.04351391
Всего за год		0.22852667

Максимальный выброс составляет: 0.0111494 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0065706
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0111494
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0111494

**Участок №6021; внутренний проезд 1,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 10.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.4666667	9.81565200
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.3733333	7.85252160
0304	*Азот (II) оксид	0.0606667	1.27603476
0328	Углерод (Сажа)	0.0466667	0.89566680
0330	Сера диоксид	0.0781667	1.66811484
0337	Углерод оксид	0.8633333	16.94210280
0401	Углеводороды**	0.1400000	2.55563280
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1400000	2.55563280

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	7.88949000
Переходный	Вся техника	5.81953680
Холодный	Вся техника	3.23307600
Всего за год		16.94210280

Максимальный выброс составляет: 0.8633333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
въезд-выезд КПП/весовая (д)	7.400	1.0	нет	0.8633333
въезд-выезд АБК (д)	4.300	1.0	нет	0.0238889
въезд-выезд Корпус сортировки	9.300	1.0	нет	0.5683333

(д)				
въезд-выезд участок УПТГ (д)	7.400	1.0	нет	0.0411111
въезд-выезд участок грохочения (д)	9.300	1.0	нет	0.0516667
въезд-выезд участок дробления (д)	9.300	1.0	нет	0.0516667
въезд-выезд очистные (д)	7.400	1.0	нет	0.1644444
общая территория комплекса (д)	7.400	1.0	нет	0.0822222
въезд-выезд навес стоянки техн (д)	9.300	1.0	нет	0.4133333
въезд-выезд площадка грунта из (д)	9.300	1.0	нет	0.1550000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.21111200
Переходный	Вся техника	0.86433480
Холодный	Вся техника	0.48018600
Всего за год		2.55563280

Максимальный выброс составляет: 0.1400000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
въезд-выезд КПП/весова я (д)	1.200	1.0	нет	0.1400000
въезд-выезд АБК (д)	0.800	1.0	нет	0.0044444
въезд-выезд Корпус сортировки (д)	1.300	1.0	нет	0.0794444
въезд-выезд участок УПТГ (д)	1.200	1.0	нет	0.0066667
въезд-выезд	1.300	1.0	нет	0.0072222

участок грохочения (д)					
въезд-выезд участка дробления (д)	1.300	1.0	нет	0.0072222	
въезд-выезд очистные (д)	1.200	1.0	нет	0.0266667	
общая территория комплекса (д)	1.200	1.0	нет	0.0133333	
въезд-выезд навес стоянки техн (д)	1.300	1.0	нет	0.0577778	
въезд-выезд площадка грунта из (д)	1.300	1.0	нет	0.0216667	

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	4.90782600
Переходный	Вся техника	3.27188400
Холодный	Вся техника	1.63594200
Всего за год		9.81565200

Максимальный выброс составляет: 0.4666667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
въезд-выезд КПП/весовая (д)	4.000	1.0	нет	0.4666667
въезд-выезд АБК (д)	2.600	1.0	нет	0.0144444
въезд-выезд Корпус сортировки (д)	4.500	1.0	нет	0.2750000
въезд-выезд участок УПТГ (д)	4.000	1.0	нет	0.0222222
въезд-выезд участок грохочения (д)	4.500	1.0	нет	0.0250000
въезд-выезд участок	4.500	1.0	нет	0.0250000

дробления (д)				
въезд-выезд очистные (д)	4.000	1.0	нет	0.0888889
общая территория комплекса (д)	4.000	1.0	нет	0.0444444
въезд-выезд навес стоянки техн (д)	4.500	1.0	нет	0.2000000
въезд-выезд площадка грунта из (д)	4.500	1.0	нет	0.0750000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.40786200
Переходный	Вся техника	0.31358880
Холодный	Вся техника	0.17421600
Всего за год		0.89566680

Максимальный выброс составляет: 0.0466667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
въезд-выезд КПП/весовая (д)	0.400	1.0	нет	0.0466667
въезд-выезд АБК (д)	0.300	1.0	нет	0.0016667
въезд-выезд Корпус сортировки (д)	0.500	1.0	нет	0.0305556
въезд-выезд участок УПТГ (д)	0.400	1.0	нет	0.0022222
въезд-выезд участок грохочения (д)	0.500	1.0	нет	0.0027778
въезд-выезд участок дробления (д)	0.500	1.0	нет	0.0027778
въезд-выезд очистные (д)	0.400	1.0	нет	0.0088889

общая территория комплекса (д)	0.400	1.0	нет	0.0044444
въезд-выезд навес стоянки техн (д)	0.500	1.0	нет	0.0222222
въезд-выезд площадка грунта из (д)	0.500	1.0	нет	0.0083333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.77236740
Переходный	Вся техника	0.57583764
Холодный	Вся техника	0.31990980
Всего за год		1.66811484

Максимальный выброс составляет: 0.0781667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
въезд-выезд КПП/весовая (д)	0.670	1.0	нет	0.0781667
въезд-выезд АБК (д)	0.490	1.0	нет	0.0027222
въезд-выезд Корпус сортировки (д)	0.970	1.0	нет	0.0592778
въезд-выезд участок УПТГ (д)	0.670	1.0	нет	0.0037222
въезд-выезд участок грохочения (д)	0.970	1.0	нет	0.0053889
въезд-выезд участок дробления (д)	0.970	1.0	нет	0.0053889
въезд-выезд очистные (д)	0.670	1.0	нет	0.0148889
общая территория комплекса (д)	0.670	1.0	нет	0.0074444
въезд-выезд	0.970	1.0	нет	0.0431111

навес стоянки техн (д)				
въезд-выезд площадка грунта из (д)	0.970	1.0	нет	0.0161667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	3.92626080
Переходный	Вся техника	2.61750720
Холодный	Вся техника	1.30875360
Всего за год		7.85252160

Максимальный выброс составляет: 0.3733333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.63801738
Переходный	Вся техника	0.42534492
Холодный	Вся техника	0.21267246
Всего за год		1.27603476

Максимальный выброс составляет: 0.0606667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.21111200
Переходный	Вся техника	0.86433480
Холодный	Вся техника	0.48018600
Всего за год		2.55563280

Максимальный выброс составляет: 0.1400000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
въезд-выезд КПП/весова	1.200	1.0	100.0	нет	0.1400000

я (д)					
въезд-выезд АБК (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0044444
въезд-выезд Корпус сортировки (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0794444
въезд-выезд участок УПТГ (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0066667
въезд-выезд участок грохочения (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0072222
въезд-выезд участок дробления (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0072222
въезд-выезд очистные (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0266667
общая территория комплекса (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0133333
въезд-выезд навес стоянки техн (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0577778
въезд-выезд площадка грунта из (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0216667

**Участок №6022; внутренний проезд 2,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 10.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0750000	0.40824000
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0600000	0.32659200
0304	*Азот (II) оксид	0.0097500	0.05307120
0328	Углерод (Сажа)	0.0083333	0.03931200
0330	Сера диоксид	0.0161667	0.07644672
0337	Углерод оксид	0.1550000	0.73392480
0401	Углеводороды**	0.0216667	0.10493280
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0216667	0.10493280

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.34020000
Переходный	Вся техника	0.25310880
Холодный	Вся техника	0.14061600
Всего за год		0.73392480

Максимальный выброс составляет: 0.1550000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(д)	9.300	1.0	нет	0.1550000

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

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

Теплый	Вся техника	0.04989600
Переходный	Вся техника	0.03538080
Холодный	Вся техника	0.01965600
Всего за год		0.10493280

Максимальный выброс составляет: 0.0216667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	1.300	1.0	нет	0.0216667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.20412000
Переходный	Вся техника	0.13608000
Холодный	Вся техника	0.06804000
Всего за год		0.40824000

Максимальный выброс составляет: 0.0750000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	4.500	1.0	нет	0.0750000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.01814400
Переходный	Вся техника	0.01360800
Холодный	Вся техника	0.00756000
Всего за год		0.03931200

Максимальный выброс составляет: 0.0083333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.500	1.0	нет	0.0083333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.03538080
Переходный	Вся техника	0.02639952
Холодный	Вся техника	0.01466640
Всего за год		0.07644672

Максимальный выброс составляет: 0.0161667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.970	1.0	нет	0.0161667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.16329600
Переходный	Вся техника	0.10886400
Холодный	Вся техника	0.05443200
Всего за год		0.32659200

Максимальный выброс составляет: 0.0600000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.02653560
Переходный	Вся техника	0.01769040
Холодный	Вся техника	0.00884520
Всего за год		0.05307120

Максимальный выброс составляет: 0.0097500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.04989600
Переходный	Вся техника	0.03538080
Холодный	Вся техника	0.01965600
Всего за год		0.10493280

Максимальный выброс составляет: 0.0216667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
(д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0216667

**Участок №6023; навес стоянки техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.016

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.016

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.8592578	8.92888857
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.6874062	7.14311085
0304	*Азот (II) оксид	0.1117035	1.16075551
0328	Углерод (Сажа)	0.1424978	1.19788167
0330	Сера диоксид	0.0864756	0.79084382
0337	Углерод оксид	1.7143642	6.89208230
0401	Углеводороды**	0.1967288	1.85378125
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0835556	0.03474240
2732	**Керосин	0.1430933	1.81903885

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.11257893
Переходный	Вся техника	2.37102323
Холодный	Вся техника	1.40848014
Всего за год		6.89208230

Максимальный выброс составляет: 1.7143642 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	1.7143642

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.85909378
Переходный	Вся техника	0.63274634
Холодный	Вся техника	0.36194113
Всего за год		1.85378125

Максимальный выброс составляет: 0.1967288 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.1967288

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	4.43799436
Переходный	Вся техника	2.98879539
Холодный	Вся техника	1.50209881
Всего за год		8.92888857

Максимальный выброс составляет: 0.8592578 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.8592578

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый	Вся техника	0.49636963
Переходный	Вся техника	0.44880878
Холодный	Вся техника	0.25270327
Всего за год		1.19788167

Максимальный выброс составляет: 0.1424978 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.1424978

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.36763523
Переходный	Вся техника	0.27189150
Холодный	Вся техника	0.15131708
Всего за год		0.79084382

Максимальный выброс составляет: 0.0864756 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0864756

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.55039549
Переходный	Вся техника	2.39103631
Холодный	Вся техника	1.20167905
Всего за год		7.14311085

Максимальный выброс составляет: 0.6874062 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.57693927
Переходный	Вся техника	0.38854340
Холодный	Вся техника	0.19527285
Всего за год		1.16075551

Максимальный выброс составляет: 0.1117035 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.00947520
Переходный	Вся техника	0.01263360
Холодный	Вся техника	0.01263360
Всего за год		0.03474240

Максимальный выброс составляет: 0.0835556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0835556

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.84961858
Переходный	Вся техника	0.62011274
Холодный	Вся техника	0.34930753
Всего за год		1.81903885

Максимальный выброс составляет: 0.1430933 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	

	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.1430933
--	-------	-----	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	-------	-----	-----------

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	81.50172980
0304	Азот (II) оксид	13.24403109
0328	Углерод (Сажа)	8.58238599
0330	Сера диоксид	14.06286510
0337	Углерод оксид	208.55154976
0401	Углеводороды	32.91431778

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.05175283
2732	Керосин	32.86256495

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проливе ДТ из резервуара топливозаправщика

Источник № 6101

Наименование источника	Объем резервуара, м ³ V 1)	Площадь разлившейся жидкости, м ² F 1)	Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с W 1)	Молекулярная масса ДТ, кг/моль M_i	Давление насыщенного пара ДТ, мм рт.ст., P_i 2)	Мольная доля i-го вещества в жидкости X_i	Температура разлившейся жидкости, °С t_ж 1)	Атмосферное давление P ₁ , Па P₁	Количество выбросов ЗВ в атмосферу		
									кг/час 2)	г/сек 2)	
Пролив ДТ из резервуара ТЗ. Источник №6101	10	45	5	170	3,17	1	20	101325	$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1W) * F * P_i * M_i^{1/2}$ $X_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 1,9) * 4500 * 3,17 * 170^{1/2} * 1 =$	48,135	$48,135 * 1000 / 3600 =$

Примечание

1. Данные проекта
2. Расчет выполнен в соответствии с РМ 62-91-90 "Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования", Воронеж, 1990

Идентификация состава выбросов углеводородов

Источник № 6101

Наименование источника выбросов и нефтепродуктов	Размерность	Суммарный выброс углеводородов	В том числе:								
			Предельные			Непредельные (по амиленам)	Ароматические				Сероводород
			C ₁ -C ₅	C ₆ -C ₁₀	C ₁₂ -C ₁₉		бензол	толуол	этилбензол	ксилол	
Пролив ДТ из резервуара ТЗ											
Концентрация углеводородов в парах нефтепродуктов 1)	% по массе		-	-	99,72	-	-	-	-	-	0,28
Выброс загрязняющих веществ	г/сек	13,37	-	-	13,33256	-	-	-	-	-	0,03744

Примечание: 1) - Дополнение к "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Санкт-Петербург, 1999 г.

**Расчет выбросов загрязняющих веществ при возгорании ДТ
при разливе из резервуара топливозаправщика
Источник № 6102**

Наименование источника	Объем нефтепродукта в баке, м ³ V _ж	Удельный выброс вредного вещества, на единицу массы сгоревшего ДТ, К, кг/кг									Нефтеемкость грунта, м ³ /м ³ K _п	Плотность ДТ, кг/м ³ ρ	Толщина пропитанного слоя почвы, м b	Время горения ДТ от начала до затухания, час t	Площадь пятна ДТ на почве, м ² S _р	Количество вредного вещества, выброшенного в атмосферу, г/сек									
		Углерод оксид	Сажа	Оксиды азота	Сероводород	Серы диоксид	Цианистый водород	Формальдегид	Уксусная кислота	Углерод оксид						Сажа	Оксиды азота		Сероводород	Серы диоксид	Цианистый водород	Формальдегид	Уксусная кислота		
																	в том числе								
																	NO ₂	NO							
		1)									1)	1)	1)	1)	1)	1)									
Возгорание топлива при разливе ДТ из резервуара ТЗ емкостью 10 м ³ . Источник №6102	10	0,0071	0,0129	0,0261	0,001	0,0047	0,001	0,0011	0,0036	0,14	833	0,01	0,5	S _р =4,63*V _ж =4,63*30= 46,30	0,6*0,0071*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,128	0,6*0,0129*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,232	0,6*0,0261*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,470	0,47*0,8= 0,376	0,47*0,13= 0,0611	0,6*0,001*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,0180	0,6*0,0047*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,085	0,6*0,0011*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,018	0,6*0,0011*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,020	0,6*0,0036*0,14*833*0,01*46,3/0,5*1000/3600= 0,065	

Примечание

1. Расчет выполнен в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных выбросов в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов", Самара, 1996 г.

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный
воздух при горении отходов на объекте размещения отходов (ист. № 6103)**

Расчет валовых и максимальных разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от горения отходов на объекте размещения отходов выполнен в соответствии «Временными рекомендациями по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха», Москва, 1992 (далее Методика).

Объем сгоревших отходов на объекте размещения отходов - 1000 куб. м.

Насыпная масса отходов - 0,5 т/м³ отходов.

Определяем массу сгоревших ТБО (как произведение объема и насыпной массы ТБО): 1000 куб. м x 0,5 т/куб. м = 500 т.

Удельный выброс (т вещества на т отходов) приняты по таблице Методики.

Определяем количество выброшенных в атмосферу вредных веществ (как произведение массы сгоревших ТБО и величин удельных выбросов):

(2902) твердые частицы - 500 т отходов x 0,00125 т/т отходов = 0,625 т/год;

(0330) сернистый ангидрид - 500 т отходов x 0,003 т/т отходов = 0,75 т/год;

окислы азота - 500 т отходов x 0,005 т/т отходов = 2,5 т/год;

(0301) диоксид азота – 0,8 * 2,5 = 2 т/год;

(0304) оксид азота – 0,13 * 2,5 = 0,325 т/год;

(0337) окись углерода - 500 т отходов x 0,025 т/т отходов = 12,5 т/год;

(0328) сажа - 500 т отходов x 0,000625 т/т отходов = 0,3125 т/год.

Согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» расчетное количество одновременных пожаров принимаем – 1, продолжительность тушения пожара принимаем 3 ч.

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$M = G * 10^{-6} * / 3 * 3600$$

Код	Наименование	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0,00075000	0,625
330	Сернистый ангидрид	0,00090000	0,75
301	Диоксид азота	0,00240000	2,0
304	Оксид азота	0,00039000	0,325
337	Окись углерода	0,01500000	12,5
328	Сажа	0,00037500	0,3125

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год		
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
Площадка: 0																												
0					столовая_пристройка	1	0001	1	13,00	0,63	4,36	1,360000	45,0	1173267,00	329919,30	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002450	0,20984	0,000926	0,000926	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001361	0,11657	0,000617	0,000617	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000408	0,03495	0,000185	0,000185	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036750	3,14762	0,015435	0,015435	
																					0,00/0,00	1301	Акрилальдегид	0,0002722	0,23314	0,001050	0,001050	
																					0,00/0,00	1314	Пропаналь (Пропиональдегид, ацетальдегид)	0,0017014	1,45724	0,007718	0,007718	
																					0,00/0,00	1819	Диметиламин	0,0000136	0,01165	0,000006	0,000006	
																					0,00/0,00	2799	Масло хлопковое	0,0007894	0,67612	0,003396	0,003396	
0					мочная_пристройка	1	0002	1	13,00	0,45	4,72	0,750000	45,0	1173259,20	329907,40	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000600	0,09319	0,000204	0,000204	
0					сортировка_кабина 1	1	0003	1	13,80	0,50	7,07	1,389000	20,0	1173179,30	329967,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000007	0,00050	0,000021	0,000021	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000031	0,00241	0,000098	0,000098	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000004	0,00032	0,000013	0,000013	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,00012	0,000005	0,000005	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000015	0,00114	0,000047	0,000047	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0003102	0,23969	0,009782	0,009782	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000026	0,00201	0,000082	0,000082	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000042	0,00328	0,000134	0,000134	
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000006	0,00043	0,000018	0,000018	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000006	0,00044	0,000018	0,000018	
0					сортировка_кабина 2	1	0004	1	13,80	0,32	5,35	0,417000	20,0	1173197,00	329957,80	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,00062	0,000008	0,000008	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000012	0,00299	0,000036	0,000036	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000002	0,00039	0,000005	0,000005	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,00015	0,000002	0,000002	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000005	0,00141	0,000017	0,000017	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0001147	0,29521	0,003617	0,003617	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000010	0,00247	0,000030	0,000030	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000016	0,00404	0,000049	0,000049	
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,00053	0,000006	0,000006	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000002	0,00054	0,000007	0,000007	
0					сортировка_кабина 3	1	0005	1	13,80	0,32	6,78	0,528000	20,0	1173214,70	329946,20	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,00163	0,000025	0,000025	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
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	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000038	0,00781	0,000121	0,000121	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000005	0,00103	0,000016	0,000016	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,00038	0,000006	0,000006	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000018	0,00370	0,000057	0,000057	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0003816	0,77567	0,012034	0,012034	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000032	0,00648	0,000101	0,000101	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000052	0,01059	0,000164	0,000164	
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000007	0,00139	0,000022	0,000022	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000007	0,00141	0,000022	0,000022	
0					сортировка_кабина 4	1	0006	1	13,80	0,13	4,56	0,056000	20,0	1173231,10	329937,40	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,89e-08	0,00036	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000001	0,00174	0,000003	0,000003	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,19e-08	0,00023	3,76e-07	3,76e-07	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,43e-09	0,00008	1,40e-07	1,40e-07	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,29e-08	0,00082	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0000090	0,17287	0,000284	0,000284	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000001	0,00145	0,000002	0,000002	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000001	0,00236	0,000004	0,000004	
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,62e-08	0,00031	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,64e-08	0,00031	0,000001	0,000001	
0					сортировка_операторская	1	0007	1	13,80	0,25	5,66	0,278000	20,0	1173211,00	329960,60	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,69e-08	0,00018	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000002	0,00087	0,000007	0,000007	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	2,96e-08	0,00011	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,10e-08	0,00004	3,47e-07	3,47e-07	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000001	0,00041	0,000003	0,000003	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0000224	0,08633	0,000705	0,000705	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,00072	0,000006	0,000006	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,00118	0,000010	0,000010	
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	4,01e-08	0,00015	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4,06e-08	0,00016	0,000001	0,000001	
0					сортировка ОВ	1	0008	1	13,80	0,90	0,52	0,333000	20,0	1173181,40	329975,10	1173207,40	329959,40	0,90			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000050	0,01612	0,000157	0,000157	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000240	0,07735	0,000753	0,000753	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с			мг/м ³	т/год
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	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0120330	38,78240	0,015812	0,015812	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000030	0,00967	0,000099	0,000099	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000010	0,00322	0,000037	0,000037	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000110	0,03545	0,000356	0,000356	
																					0,00/0,00	0349	Хлор	0,0120330	38,78240	0,015812	0,015812	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0023700	7,63852	0,074742	0,074742	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000200	0,06446	0,000626	0,000626	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000320	0,10314	0,001021	0,001021	
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000040	0,01289	0,000136	0,000136	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000040	0,01289	0,000136	0,000136	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0099140	31,95285	0,208422	0,208422	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0033050	10,65203	0,069474	0,069474	
																					0,00/0,00	2917	Пыль хлопковая	0,0004440	1,43101	0,009342	0,009342	
																					0,00/0,00	2936	Пыль древесная	0,0008280	2,66865	0,017412	0,017412	
																					0,00/0,00	2962	Пыль бумаги	0,0012060	3,88694	0,025349	0,025349	
0					PMM_сварка	1	0009	1	1,20	0,13	27,14	0,333000	20,0	1173407,80	329905,90	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0123	Железа оксид	0,0000927	0,29877	0,002210	0,002210	
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000063	0,02030	0,000152	0,000152	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000004	0,00129	0,000005	0,000005	
0					PMM_ОВ	1	0010	1	9,75	0,71	4,33	1,714000	20,0	1173400,30	329904,70	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0123	Железа оксид	0,0006181	0,38704	0,014734	0,014734	
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000417	0,02611	0,001016	0,001016	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000028	0,00175	0,000035	0,000035	
0					PMM_точильный станок	1	0011	1	1,20	0,13	11,33	0,139000	20,0	1173411,00	329896,40	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0006400	4,94163	0,003456	0,003456	
																					0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0004800	3,70622	0,002592	0,002592	
0					PMM_сверлильный станок	1	0012	1	1,20	0,13	11,33	0,139000	20,0	1173415,90	329902,70	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000561	0,43316	0,000505	0,000505	
0					PMM_ремонтная зона	1	0013	1	9,75	0,20	7,51	0,236000	20,0	1173438,80	329885,00	1173443,20	329881,10	0,20			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003373	1,53394	0,000002	0,000002	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000548	0,24921	3,90e-07	3,90e-07	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000171	0,07777	1,20e-07	1,20e-07	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0001280	0,58211	3,50e-07	3,50e-07	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012613	5,73603	0,000009	0,000009	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0075000	34,10784	0,009000	0,009000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001679	0,76356	0,000001	0,000001	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							код	наименование	г/с	мг/м3	т/год													
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					резервуар концентрата	1	0014	1	0,50	0,10	0,50	0,003927	20,0	1173396,80	329808,30	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,16398	0,000019	0,000019	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000145	3,96290	0,000458	0,000458	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000065	1,77647	0,000200	0,000200	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000038	1,03855	0,000121	0,000121	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0004857	132,74348	0,015299	0,015299	
																					0,00/0,00	1071	Гидроксibenзол	0,0000019	0,51928	0,000059	0,000059	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000024	0,65593	0,000077	0,000077	
																					0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	0,0000001	0,02733	0,000003	0,000003	
0					РММ_гараж	1	0015	1	9,75	0,40	6,90	0,867000	20,0	1173430,40	329893,90	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016727	2,07064	0,000709	0,000709	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002718	0,33646	0,000115	0,000115	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000840	0,10398	0,000036	0,000036	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002259	0,27964	0,000094	0,000094	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0061792	7,64924	0,002603	0,002603	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008768	1,08539	0,000379	0,000379	
0					РММ_мойка авто	1	0016	1	9,75	0,45	7,86	1,250000	20,0	1173440,00	329886,70	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001151	0,09883	4,10e-07	4,10e-07	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000187	0,01606	7,00e-08	7,00e-08	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000060	0,00515	2,00e-08	2,00e-08	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000166	0,01425	6,00e-08	6,00e-08	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004250	0,36491	0,000002	0,000002	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000568	0,04877	2,00e-07	2,00e-07	
0					РММ_лаборатория	1	0017	1	9,75	0,20	3,53	0,111000	20,0	1173444,20	329878,40	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,86e-09	0,00004	1,22e-07	1,22e-07	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,85e-08	0,00018	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	2,44e-09	0,00002	7,68e-08	7,68e-08	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9,05e-10	0,00001	2,85e-08	2,85e-08	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,77e-09	0,00008	2,77e-07	2,77e-07	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0000018	0,01779	0,000058	0,000058	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,54e-08	0,00015	4,86e-07	4,86e-07	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,52e-08	0,00024	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	3,31e-09	0,00003	1,04e-07	1,04e-07	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3,34e-09	0,00003	1,05e-07	1,05e-07	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с			мг/м3	т/год
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					ЛОС ХБСВ	1	0018	1	0,20	0,11	0,50	0,004752	20,0	1173262,10	330020,40	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000001	0,02259	0,000004	0,000004	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000031	0,70020	0,000098	0,000098	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000014	0,31622	0,000043	0,000043	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000008	0,18070	0,000026	0,000026	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0001044	23,58089	0,003289	0,003289	
																					0,00/0,00	1071	Гидроксибензол	0,0000004	0,09035	0,000013	0,000013	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,0000005	0,11294	0,000017	0,000017	
																					0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	2,00e-08	0,00452	0,000001	0,000001	
0					КНС ХБСВ	1	0019	1	0,20	0,11	0,50	0,004752	20,0	1173251,40	330026,30	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,00e-08	0,00226	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000009	0,20328	0,000028	0,000028	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000004	0,09035	0,000012	0,000012	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,04517	0,000007	0,000007	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0000295	6,66318	0,000928	0,000928	
																					0,00/0,00	1071	Гидроксибензол	0,0000001	0,02259	0,000004	0,000004	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,0000001	0,02259	0,000005	0,000005	
																					0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	1,00e-08	0,00226	1,00e-08	1,00e-08	
0					ЛОС ТДСВ	1	0020	1	0,20	0,11	0,50	0,004752	20,0	1173309,20	329987,90	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002337	52,78596	0,001134	0,001134	
																					0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000864	19,51522	0,000419	0,000419	
																					0,00/0,00	0501	Амилены	0,0000086	1,94249	0,000042	0,000042	
																					0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000079	1,78438	0,000039	0,000039	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000010	0,22587	0,000005	0,000005	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000075	1,69403	0,000036	0,000036	
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,04517	0,000001	0,000001	
0					КНС ТДСВ №1	1	0021	1	0,20	0,11	0,50	0,004752	20,0	1173320,50	329946,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0003181	71,84944	0,001544	0,001544	
																					0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001176	26,56238	0,000570	0,000570	
																					0,00/0,00	0501	Амилены	0,0000118	2,66527	0,000057	0,000057	
																					0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000108	2,43940	0,000052	0,000052	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000014	0,31622	0,000007	0,000007	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000102	2,30388	0,000049	0,000049	
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,06776	0,000001	0,000001	
0					КНС ТДСВ №2	1	0022	1	0,20	0,11	0,50	0,004752	20,0	1173320,70	329981,20	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0003181	71,84944	0,001544	0,001544	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
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	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001176	26,56238	0,000570	0,000570		
																				0,00/0,00	0501	Амилены	0,0000118	2,66527	0,000057	0,000057		
																				0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000108	2,43940	0,000052	0,000052		
																				0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000014	0,31622	0,000007	0,000007		
																				0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000102	2,30388	0,000049	0,000049		
																				0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,06776	0,000001	0,000001		
0					резервуар фильтрата	1	0023	1	3,00	0,10	0,50	0,003927	20,0	1173435,00	329655,10	0,00	0,00	0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,16398	0,000018	0,000018		
																				0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000140	3,82625	0,000440	0,000440		
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000061	1,66715	0,000192	0,000192		
																				0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000037	1,01122	0,000116	0,000116		
																				0,00/0,00	0410	Метан	0,0004666	127,52338	0,014697	0,014697		
																				0,00/0,00	1071	Гидроксибензол	0,0000018	0,49195	0,000056	0,000056		
																				0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000023	0,62860	0,000074	0,000074		
																				0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	0,0000001	0,02460	0,000003	0,000003		
0					ДГУ_прокрутки	1	0024	1	2,50	0,20	50,64	1,591000	450,0	1173213,90	330031,10	0,00	0,00	0,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133334	355,11116	0,005030	0,005030		
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	57,70560	0,000817	0,000817		
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0099206	16,51366	0,000225	0,000225		
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0833333	138,71520	0,001965	0,001965		
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2152778	358,34778	0,005109	0,005109		
																				0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00040	6,18e-09	6,18e-09		
																				0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023810	3,96337	0,000056	0,000056		
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0575397	95,77961	0,001347	0,001347		
0					котельная_труба	1	0025	1	20,00	1,20	4,42	5,000000	200,0	1173192,80	330037,50	0,00	0,00	0,00		0,00/0,00	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000100	0,00347	0,000158	0,000158		
																				0,00/0,00	0164	Никель оксид	0,0000300	0,01040	0,000473	0,000473		
																				0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000750	0,02599	0,001183	0,001183		
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1800000	62,37363	2,838240	2,838240		
																				0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0040000	1,38608	0,063072	0,063072		
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002400	0,08316	0,003784	0,003784		
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0700000	24,25641	1,103760	1,103760		
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017000	0,58908	0,026806	0,026806		
																				0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0044000	1,52469	0,069379	0,069379		
																				0,00/0,00	3620	Диоксины	7,60e-12	2,63e-09	1,19e-10	1,19e-10		

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество				Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3			т/год
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					ВФУ1_после 6 года эксплуатации	1	0027	1	8,00	2,00	11,00	34,567000	890,0	1173329,60	328973,60	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,3349354	164,51884	210,492617	210,492617	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2169270	26,73431	34,205050	34,205050	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,1124462	137,09903	175,410515	175,410515	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,3613043	44,52752	56,970464	56,970464	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002021	0,02491	0,031866	0,031866	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11,1244619	1370,99033	1754,105145	1754,105145	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,2781115	34,27475	43,852629	43,852629	
0					ВФУ2_после 6 года эксплуатации	1	0028	1	8,00	2,00	11,00	34,570000	890,0	1173337,10	328967,50	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,3349354	164,50456	210,492617	210,492617	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2169270	26,73199	34,205050	34,205050	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,1124462	137,08714	175,410515	175,410515	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,3613043	44,52366	56,970464	56,970464	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002021	0,02490	0,031866	0,031866	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11,1244619	1370,87135	1754,105145	1754,105145	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,2781115	34,27178	43,852629	43,852629	
0					сортировка_приемка	1	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173130,20	329959,80	1173160,30	330012,40	15,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0932748	0,00000	45,075576	45,075576	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0152158	0,00000	7,325767	7,325767	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0151551	0,00000	7,324747	7,324747	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0103244	0,00000	4,238211	4,238211	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0183938	0,00000	7,969691	7,969691	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,00000	0,000121	0,000121	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2837440	0,00000	129,076325	129,076325	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0128320	0,00000	0,245648	0,245648	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,00000	0,002057	0,002057	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001750	0,00000	0,003356	0,003356	
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000230	0,00000	0,000446	0,000446	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0438133	0,00000	19,705874	19,705874	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0099135	0,00000	0,208422	0,208422	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0033045	0,00000	0,069474	0,069474	
																					0,00/0,00	2917	Пыль хлопковая	0,0004444	0,00000	0,009342	0,009342	
																					0,00/0,00	2936	Пыль древесная	0,0008282	0,00000	0,017412	0,017412	
																					0,00/0,00	2962	Пыль бумаги	0,0012057	0,00000	0,025349	0,025349	
0					сортировка_отсев	1	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173151,20	329942,30	1173160,20	329937,10	7,00			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0023101	0,00000	0,048567	0,048567	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0014244	0,00000	0,029946	0,029946	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							код	наименование	г/с	мг/м3	т/год													
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	2917	Пыль хлопковая	0,0000306	0,00000	0,000644	0,000644	
																					0,00/0,00	2936	Пыль древесная	0,0000285	0,00000	0,000600	0,000600	
																					0,00/0,00	2962	Пыль бумаги	0,0001280	0,00000	0,002692	0,002692	
0					сортировка_хвосты	1	6003	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173188,50	329921,40	1173193,80	329918,10	6,00			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0008850	0,00000	0,026752	0,026752	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013895	0,00000	0,029213	0,029213	
																					0,00/0,00	2917	Пыль хлопковая	0,0001580	0,00000	0,020435	0,020435	
																					0,00/0,00	2936	Пыль древесная	0,0004110	0,00000	0,040997	0,040997	
																					0,00/0,00	2962	Пыль бумаги	0,0008850	0,00000	0,018850	0,018850	
0					стоянка	1	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173129,20	330096,40	1173195,20	330109,30	4,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001575	0,00000	0,000618	0,000618	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000256	0,00000	0,000101	0,000101	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000640	0,00000	0,000251	0,000251	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0228297	0,00000	0,062375	0,062375	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0012690	0,00000	0,004362	0,004362	
0					стоянка	1	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173124,90	330052,80	1173187,10	330064,70	4,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001575	0,00000	0,000595	0,000595	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000256	0,00000	0,000097	0,000097	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000640	0,00000	0,000241	0,000241	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0228297	0,00000	0,059976	0,059976	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0012690	0,00000	0,004194	0,004194	
0					площадка готовой продукции	1	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173512,20	329814,30	1173476,70	329753,80	11,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0112131	0,00000	0,020094	0,020094	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018221	0,00000	0,003265	0,003265	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011031	0,00000	0,001634	0,001634	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0009897	0,00000	0,002068	0,002068	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0565413	0,00000	0,088210	0,088210	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0076202	0,00000	0,012086	0,012086	
0					дробление КГО	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173081,00	330027,10	1173058,20	329985,30	16,00			0,00/0,00	0406	Полиэтен (Полиэтен; полиэтилен пиролизат)	0,0001883	0,00000	0,000132	0,000132	
																					0,00/0,00	2915	Пыль стекловолокна	0,0000471	0,00000	0,000495	0,000495	
																					0,00/0,00	2936	Пыль древесная	0,0001309	0,00000	0,001979	0,001979	
0					ДВС_участок дробления КГО	1	6008	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173078,40	330024,20	1173059,50	329990,50	6,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,00000	2,059825	2,059825	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,00000	0,334722	0,334722	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0280167	0,00000	0,344799	0,344799	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0168178	0,00000	0,225663	0,225663	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3314052	0,00000	1,894237	1,894237	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0166667	0,00000	0,004805	0,004805	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с			мг/м3	т/год
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
					ванны компостирования	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173273,50	329879,00	1173455,90	329771,70	125,00			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0280172	0,00000	0,521369	0,521369	
0																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3387221	0,00000	9,683072	9,683072	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0924000	0,00000	2,900404	2,900404	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6677460	0,00000	20,847275	20,847275	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0054511	0,00000	0,077174	0,077174	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0140360	0,00000	0,290392	0,290392	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0059957	0,00000	0,188923	0,188923	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0059957	0,00000	0,188923	0,188923	
																					0,00/0,00	0410	Метан	13,5086000	0,00000	425,116620	425,116620	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0579000	0,00000	1,801204	1,801204	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0064000	0,00000	0,199255	0,199255	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	2,67e-08	0,00000	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	1071	Гидроксибензол	0,0174000	0,00000	0,538353	0,538353	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0360106	0,00000	1,114058	1,114058	
																					0,00/0,00	1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0119000	0,00000	0,377842	0,377842	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0269911	0,00000	0,351242	0,351242	
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0020398	0,00000	0,001851	0,001851	
0					грохочение	1	6012	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173397,10	329880,60	1173336,40	329774,30	21,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058289	0,00000	8,323417	8,323417	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009472	0,00000	1,352555	1,352555	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006453	0,00000	0,783883	0,783883	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0011491	0,00000	1,471388	1,471388	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0177322	0,00000	23,951629	23,951629	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027383	0,00000	3,658878	3,658878	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0006141	0,00000	0,000002	0,000002	
0					дезинфицирующая ванна	1	6013	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173599,00	329784,80	1173605,90	329781,10	4,00			0,00/0,00	0349	Хлор	0,0000106	0,00000	3,40e-07	3,40e-07	
0					резервуар ТЗП	1	6014	1	3,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173548,20	329826,40	1173541,30	329830,30	3,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000022	0,00000	0,000008	0,000008	
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0007828	0,00000	0,002700	0,002700	
0					ТЗП колонки	1	6015	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173541,20	329830,30	1173548,30	329826,40	1,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000073	0,00000	0,000067	0,000067	
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0026093	0,00000	0,023716	0,023716	
0					ТЗП топливозаправщик	1	6016	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173538,60	329836,40	1173554,70	329827,10	5,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0222462	0,00000	0,004860	0,004860	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год			
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	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036150	0,00000	0,000790	0,000790		
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021811	0,00000	0,000390	0,000390	
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0019309	0,00000	0,000480	0,000480	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1126176	0,00000	0,021699	0,021699	
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0151753	0,00000	0,002970	0,002970	
0					резервуар ТДСВ	1	6017	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173322,10	329969,70	1173372,60	329939,60	25,00				0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2392779	0,00000	1,161296	1,161296	
																						0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0884342	0,00000	0,429201	0,429201	
																						0,00/0,00	0501	Амилены	0,0088399	0,00000	0,042903	0,042903	
																						0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0081327	0,00000	0,039471	0,039471	
																						0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0010254	0,00000	0,004977	0,004977	
																						0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0076300	0,00000	0,037240	0,037240	
																						0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002122	0,00000	0,001030	0,001030	
0					склад готовой продукции	1	6018	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173099,70	329929,40	1173137,10	329908,30	10,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0111631	0,00000	0,036996	0,036996	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018140	0,00000	0,006012	0,006012	
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010961	0,00000	0,002985	0,002985	
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0009762	0,00000	0,003723	0,003723	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0564121	0,00000	0,163921	0,163921	
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0076021	0,00000	0,022448	0,022448	
0					площадка хранения грунта изоляции	1	6019	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173485,20	329744,30	1173454,30	329692,00	13,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0112021	0,00000	0,025022	0,025022	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018203	0,00000	0,004066	0,004066	
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011015	0,00000	0,002031	0,002031	
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0009867	0,00000	0,002563	0,002563	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0565129	0,00000	0,110056	0,110056	
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0076162	0,00000	0,015078	0,015078	
0					внутренний проезд 1	1	6021	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173041,00	330082,00	1173194,10	330002,50	6,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3733333	0,00000	7,852522	7,852522	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0606667	0,00000	1,276035	1,276035	
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0466667	0,00000	0,895667	0,895667	
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0781667	0,00000	1,668115	1,668115	
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8633333	0,00000	16,942103	16,942103	
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1400000	0,00000	2,555633	2,555633	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
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					внутренний проезд 2	1	6022	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173654,40	329744,30	1173197,50	330000,00	6,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,00000	0,326592	0,326592	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,00000	0,053071	0,053071	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,00000	0,039312	0,039312	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0161667	0,00000	0,076447	0,076447	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1550000	0,00000	0,733925	0,733925	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0216667	0,00000	0,104933	0,104933	
0					холодный бокс техники	1	6023	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173460,80	329871,70	1173497,80	329850,20	16,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6874062	0,00000	7,143111	7,143111	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1117035	0,00000	1,160756	1,160756	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1424978	0,00000	1,197882	1,197882	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0864756	0,00000	0,790844	0,790844	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,7143642	0,00000	6,892082	6,892082	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0835556	0,00000	0,034742	0,034742	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1430933	0,00000	1,819039	1,819039	
0					ДГУ_резервуар	1	6024	1	3,60	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173214,60	330029,30	1173215,20	330026,00	1,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000005	0,00000	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0001730	0,00000	0,000192	0,000192	
0					сортировка_пересыпка_дробление RDF	1	6025	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173198,30	329918,00	1173220,10	329905,60	6,00			0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0012620	0,00000	0,031238	0,031238	
																					0,00/0,00	2962	Пыль бумаги	0,0006610	0,00000	0,016348	0,016348	
0					накопительный пруд фильтра	1	6026	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173406,20	329626,60	1173491,10	329577,90	60,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041354	0,00000	0,130265	0,130265	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0252159	0,00000	0,794299	0,794299	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0070604	0,00000	0,222404	0,222404	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0494231	0,00000	1,556827	1,556827	
																					0,00/0,00	0410	Метан	3,5503924	0,00000	111,837361	111,837361	
																					0,00/0,00	1071	Гидроксибензол	0,0026224	0,00000	0,082607	0,082607	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0036311	0,00000	0,114379	0,114379	
																					0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	0,0001815	0,00000	0,005719	0,005719	
0					ОРО_до 6 года эксплуатации	1	6027	1	47,20	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173526,70	329277,40	1173948,60	329162,10	255,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1419055	0,00000	2,725240	2,725240	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,8517525	0,00000	16,357579	16,357579	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0230596	0,00000	0,442852	0,442852	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,1118624	0,00000	2,148275	2,148275	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0415489	0,00000	0,797931	0,797931	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 17.06.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							код	наименование	г/с	мг/м3	т/год													
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	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4027047	0,00000	7,733790	7,733790	
																					0,00/0,00	0410	Метан	84,5600049	0,00000	1623,942371	1623,942371	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,7079294	0,00000	13,595511	13,595511	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,1553791	0,00000	22,188611	22,188611	
																					0,00/0,00	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,1518133	0,00000	2,915516	2,915516	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1534113	0,00000	2,946206	2,946206	
0					АВАРИЯ_пролив ДТ	1	6101	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173533,00	329830,20	1173551,90	329819,20	5,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0374400	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	13,3325600	0,00000	0,000000	0,000000	
0					АВАРИЯ_возгорание ДТ	1	6102	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173525,70	329834,50	1173547,80	329821,80	5,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3760000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0611000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	0317	Кислота синильная	0,0180000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2320000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0850000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0180000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1280000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0200000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0650000	0,00000	0,000000	0,000000	
0					АВАРИЯ_горение отходов	1	6103	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1173857,30	329691,40	1173908,40	329747,60	50,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003900	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003750	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0009000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150000	0,00000	0,000000	0,000000	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0007500	0,00000	0,000000	0,000000	

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"
 Регистрационный номер: 01013404

Предприятие: 60, Полигон Калининград

Город: 39, Калининградская область

Район: 39, Багратионовский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период эксплуатации**ВР: 1, 1 вариант_до 6 года эксплуатации****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-2,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	столовая_пристройка	13	0,63	1,36	4,36	45,00	1	1173267,00		0,00
											329919,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002450	0,000926	1	0,00	79,70	0,88	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001361	0,000617	1	0,00	79,70	0,88	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000408	0,000185	1	0,00	79,70	0,88	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036750	0,015435	1	0,00	79,70	0,88	0,00	0,00	0,00
1301	Акрилальдегид	0,0002722	0,001050	1	0,00	79,70	0,88	0,00	0,00	0,00
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0017014	0,007718	1	0,06	79,70	0,88	0,00	0,00	0,00
1819	Диметиламин	0,0000136	0,000007	1	0,00	79,70	0,88	0,00	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	0,0007894	0,003396	1	0,00	79,70	0,88	0,00	0,00	0,00

2	+	1	1	мочечная_пристройка	13	0,45	0,75	4,72	45,00	1	1173259,20		0,00
											329907,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000600	0,000204	1	0,00	64,26	0,72	0,00	0,00	0,00

3	+	1	1	сортировка_кабина 1	13,8	0,50	1,39	7,07	20,00	1	1173179,30		0,00
											329967,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000007	0,000021	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000031	0,000099	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000004	0,000013	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000005	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000015	0,000047	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0003102	0,009782	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000026	0,000082	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000042	0,000134	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000006	0,000018	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000006	0,000018	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00

4	+	1	1	сортировка_кабина 2	13,8	0,32	0,42	5,35	20,00	1	1173197,00		0,00
											329957,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,000008	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000012	0,000036	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,0000002	0,000005	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,6400000E-08	0,000002	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000005	0,000017	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0001147	0,003617	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000010	0,000030	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000016	0,000049	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000006	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000002	0,000007	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00

5	+	1	1	сортировка_кабина 3	13,8	0,32	0,53	6,78	20,00	1	1173214,70		0,00
											329946,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,000025	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000038	0,000121	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000005	0,000016	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000006	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000018	0,000057	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0003816	0,012034	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000032	0,000101	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000052	0,000164	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000007	0,000022	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000007	0,000022	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00

6	+	1	1	сортировка_кабина 4	13,8	0,13	0,06	4,56	20,00	1	1173231,10		0,00
											329937,40		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,8900000E-08	6,970000E-07	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	9,0800000E-08	0,000003	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,1900000E-08	3,760000E-07	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,4300000E-09	1,400000E-07	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,2900000E-08	0,000001	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0000090	0,000284	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	7,5500000E-08	0,000002	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000001	0,000004	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,6200000E-08	5,110000E-07	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,6400000E-08	5,160000E-07	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00

7	+	1	1	сортировка_операторская	13,8	0,25	0,28	5,66	20,00	1	1173211,00		0,00
											329960,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,6900000E-08	0,000001	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000002	0,000007	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,9600000E-08	9,330000E-07	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,1000000E-08	3,470000E-07	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000001	0,000003	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0000224	0,000705	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,000002	0,000006	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00		
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,000003	0,000010	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00		
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			4,0100000 E-08	0,000001	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			4,0600000 E-08	0,000001	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00		
8	+	1	4	сортировка ОВ		13,8	0,90	0,33	0,52	20,00	1	1173181,40	1173207,40	0,90
												329975,10	329959,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000050	0,000157	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000240	0,000753	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)			0,0120330	0,015812	1	0,02	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0000030	0,000099	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000010	0,000037	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0000110	0,000356	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0349	Хлор			0,0120330	0,015812	1	0,04	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0410	Метан			0,0023700	0,074742	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000200	0,000626	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000320	0,001021	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000040	0,000136	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000040	0,000136	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества			0,0099140	0,208422	1	0,01	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0033050	0,069474	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2917	Пыль хлопковая			0,0004440	0,009342	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2936	Пыль древесная			0,0008280	0,017412	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2962	Пыль бумаги			0,0012060	0,025349	1	0,00	78,66	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	+	1	1	PMM_сварка		1,2	0,13	0,33	27,14	20,00	1	1173407,80		0,00
												329905,90		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид			0,0000927	0,002210	1	0,00	47,51	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000063	0,000152	1	0,00	47,51	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000004	0,000005	1	0,00	47,51	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	+	1	1	PMM_ОВ		9,75	0,71	1,71	4,33	20,00	1	1173400,30		0,00
												329904,70		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид			0,0006181	0,014734	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000417	0,001016	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000028	0,000035	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	+	1	1	PMM_точильный станок		1,2	0,13	0,14	11,33	20,00	1	1173411,00		0,00
												329896,40		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
2902	Взвешенные вещества			0,0006400	0,003456	1	0,01	20,98	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	
2930	Пыль абразивная			0,0004800	0,002592	1	0,14	20,98	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	+	1	1	PMM_сверлильный станок		1,2	0,13	0,14	11,33	20,00	1	1173415,90		0,00
												329902,70		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0000561	0,000505	1	0,01	20,98	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	

13	+	1	4	PMM_ремонтная зона	9,75	0,20	0,24	7,51	20,00	1	1173438,80	1173443,20	0,20
											329885,00	329881,10	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003373	0,000002	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000548	3,900000E-07	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000171	1,200000E-07	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0001280	3,500000E-07	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012613	0,000009	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0075000	0,009000	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001679	0,000001	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00

14	+	1	1	резервуар концентрата	0,5	0,10	0,00	0,50	20,00	1	1173396,80		0,00
											329808,30		

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0000145	0,000458	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000065	0,000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000038	0,000121	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0004857	0,015299	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071				Гидроксibenзол	0,0000019	0,000059	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000024	0,000077	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728				Этилмеркаптан	0,0000001	0,000003	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

15	+	1	1	PMM_гараж	9,75	0,40	0,87	6,90	20,00	1	1173430,40		0,00
											329893,90		

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016727	0,000709	1	0,01	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002718	0,000115	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000840	0,000036	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0002259	0,000094	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0061792	0,002603	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008768	0,000379	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00

16	+	1	1	PMM_мойка авто	9,75	0,45	1,25	7,86	20,00	1	1173440,00		0,00
											329886,70		

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001151	4,100000E-07	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000187	7,000000E-08	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000060	2,000000E-08	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0000166	6,000000E-08	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004250	0,000002	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000568	2,000000E-07	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00

17	+	1	1	PMM_лаборатория	9,75	0,20	0,11	3,53	20,00	1	1173444,20		0,00
											329878,40		

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,8600000E-09	1,2200000E-07	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	1,8500000E-08	5,8500000E-07	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	2,4400000E-09	7,6800000E-08	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9,0500000E-10	2,8500000E-08	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,7700000E-09	2,7700000E-07	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0000018	0,000058	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,5400000E-08	4,8600000E-07	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,5200000E-08	7,9300000E-07	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	3,3100000E-09	1,0400000E-07	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3,3400000E-09	1,0500000E-07	1	0,00	55,58	0,50	0,00	0,00	0,00			
18	+	1	1	ЛОС ХБСВ	0,2	0,11	0,00	0,50	20,00	1	1173262,10		0,00
											330020,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)				0,0000031	0,000098	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000014	0,000043	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000008	0,000026	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан				0,0001044	0,003289	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол				0,0000004	0,000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000005	0,000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этилмеркаптан				2,0000000E-08	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
19	+	1	1	КНС ХБСВ	0,2	0,11	0,00	0,50	20,00	1	1173251,40		0,00
											330026,30		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,0000000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)				0,0000009	0,000028	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000004	0,000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000295	0,000928	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол				0,0000001	0,000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000001	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этилмеркаптан				1,0000000E-08	1,000000E-08	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
20	+	1	1	ЛОС ТДСВ	0,2	0,11	0,00	0,50	20,00	1	1173309,20		0,00
											329987,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0002337	0,001134	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000864	0,000419	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Амилены				0,0000086	0,000042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0000079	0,000039	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000010	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000075	0,000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
21	+	1	1	КНС ТДСВ №1	0,2	0,11	0,00	0,50	20,00	1	1173320,50		0,00
											329946,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0003181	0,001544	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001176	0,000570	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0501	Амилены	0,0000118	0,000057	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000108	0,000052	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000014	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000102	0,000049	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
22	+	1	1	КНС ТДСВ№2	0,2	0,11	0,00	0,50	20,00	1	1173320,70		0,00
											329981,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0003181	0,001544	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001176	0,000570	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0501	Амилены	0,0000118	0,000057	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000108	0,000052	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000014	0,000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000102	0,000049	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
23	+	1	1	резервуар фильтра	3	0,10	0,00	0,50	20,00	1	1173435,00		0,00
											329655,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000006	0,000018	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000140	0,000440	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000061	0,000192	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000037	0,000116	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0004666	0,014697	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол	0,0000018	0,000056	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000023	0,000074	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этилмеркаптан	9,0000000E-08	0,000003	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

24	+	1	1	ДГУ_прокрутки	2,5	0,20	1,59	50,64	450,00	1	1173213,90		0,00
											330031,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133334	0,005030	1	0,79	91,80	11,59	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,000817	1	0,06	91,80	11,59	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0099206	0,000225	1	0,05	91,80	11,59	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,001965	1	0,12	91,80	11,59	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2152778	0,005109	1	0,03	91,80	11,59	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	6,180000E-09	1	0,00	91,80	11,59	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023810	0,000056	1	0,04	91,80	11,59	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0575397	0,001347	1	0,04	91,80	11,59	0,00	0,00	0,00

25	+	1	1	котельная_труба	20	1,20	5,00	4,42	200,00	1	1173192,80		0,00
											330037,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000100	0,000158	1	0,00	253,72	2,47	0,00	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000300	0,000473	1	0,00	253,72	2,47	0,00	0,00	0,00

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000750	0,001183	1	0,00	253,72	2,47	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1800000	2,838240	1	0,02	253,72	2,47	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0040000	0,063072	1	0,00	253,72	2,47	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002400	0,003784	1	0,00	253,72	2,47	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0700000	1,103760	1	0,01	253,72	2,47	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017000	0,026806	1	0,00	253,72	2,47	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0044000	0,069379	1	0,00	253,72	2,47	0,00	0,00	0,00
3620	Диоксины	7,6000000E-12	1,1900000E-10	1	0,00	253,72	2,47	0,00	0,00	0,00

27	1	1	ВФУ1_после 6 года эксплуатации	8	2,00	34,57	11,00	890,00	1	1173329,60		0,00	
											328973,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,3349354	210,492617	1	0,37	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2169270	34,205050	1	0,03	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,1124462	175,410515	1	0,42	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3613043	56,970464	1	0,04	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002021	0,031866	1	0,00	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11,1244619	1754,105145	1	0,12	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,2781115	43,852629	1	0,00	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00

28	1	1	ВФУ2_после 6 года эксплуатации	8	2,00	34,57	11,00	890,00	1	1173337,10		0,00	
											328967,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,3349354	210,492617	1	0,37	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2169270	34,205050	1	0,03	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,1124462	175,410515	1	0,42	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3613043	56,970464	1	0,04	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002021	0,031866	1	0,00	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11,1244619	1754,105145	1	0,12	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,2781115	43,852629	1	0,00	259,38	12,63	0,00	0,00	0,00

6001	+	1	3	сортировка_приемка	2	0,00		0,00	1	1173130,20	1173160,30	15,00	
											329959,80	330012,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0932748	45,075576	1	13,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0152158	7,325767	1	2,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0151551	7,324747	1	1,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0103244	4,238211	1	1,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0183938	7,969691	1	1,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000121	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2837440	129,076325	1	1,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0128320	0,245648	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001070	0,002057	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001750	0,003356	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000230	0,000446	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0438133	19,705874	1	1,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0099135	0,208422	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0033045	0,069474	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

2917				Пыль хлопковая	0,0004444	0,009342	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2936				Пыль древесная	0,0008282	0,017412	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2962				Пыль бумаги	0,0012057	0,025349	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	сортировка_отсев	2	0,00			0,00	1	1173151,20	1173160,20	7,00
											329942,30	329937,10	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902				Взвешенные вещества	0,0023101	0,048567	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0014244	0,029946	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2917				Пыль хлопковая	0,0000306	0,000644	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2936				Пыль древесная	0,0000285	0,000600	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2962				Пыль бумаги	0,0001280	0,002692	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	+	1	3	сортировка_хвосты	2	0,00			0,00	1	1173188,50	1173193,80	6,00
											329921,40	329918,10	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902				Взвешенные вещества	0,0008850	0,026752	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013895	0,029213	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2917				Пыль хлопковая	0,0001580	0,020435	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2936				Пыль древесная	0,0004110	0,040997	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2962				Пыль бумаги	0,0008850	0,018850	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	+	1	3	стоянка	5	0,00			0,00	1	1173129,20	1173195,20	4,00
											330096,40	330109,30	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001575	0,000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000256	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0000640	0,000251	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0228297	0,062375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0012690	0,004362	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	+	1	3	стоянка	5	0,00			0,00	1	1173124,90	1173187,10	4,00
											330052,80	330064,70	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001575	0,000595	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000256	0,000097	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0000640	0,000241	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0228297	0,059976	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0012690	0,004194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	+	1	3	площадка готовой продукции	5	0,00			0,00	1	1173512,20	1173476,70	11,00
											329814,30	329753,80	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0112131	0,020094	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018221	0,003265	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0011031	0,001634	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0009897	0,002068	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0565413	0,088210	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0076202	0,012086	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	+	1	3	дробление КГО	2	0,00			0,00	1	1173081,00	1173058,20	16,00
											330027,10	329985,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,0001883	0,000132	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2915	Пыль стекловолокна	0,0000471	0,000495	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2936	Пыль древесная	0,0001309	0,001979	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	+ 1 3 ДВС_участок дробления КГО	5	0,00			0,00	1	1173078,40	1173059,50	6,00
								330024,20	329990,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	2,059825	1	2,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,334722	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0280167	0,344799	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0168178	0,225663	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3314052	1,894237	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0166667	0,004805	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0280172	0,521369	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6009	+ 1 3 ванны компостирования	2	0,00			0,00	1	1173273,50	1173455,90	125,00
								329879,00	329771,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3387221	9,683072	1	48,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0924000	2,900404	1	13,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6677460	20,847275	1	47,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0054511	0,077174	1	1,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0140360	0,290392	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0059957	0,188923	1	21,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0059957	0,188923	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	13,5086000	425,116620	1	7,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0579000	1,801204	1	8,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0064000	0,199255	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,6700000E-08	8,0000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол	0,0174000	0,538353	1	49,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0360106	1,114058	1	20,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0119000	0,377842	1	56,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0269911	0,351242	1	0,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0020398	0,001851	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6012	+ 1 3 грохочение	5	0,00			0,00	1	1173397,10	1173336,40	21,00
								329880,60	329774,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058289	8,323417	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009472	1,352555	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006453	0,783883	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0011491	1,471388	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0177322	23,951629	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027383	3,658878	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0006141	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6013	+ 1 3 дезинфицирующая ванна	2	0,00			0,00	1	1173599,00	1173605,90	4,00
								329784,80	329781,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0349	Хлор	0,0000106	3,400000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6014	+ 1 3 резервуар ТЗП	3	0,00			0,00	1	1173548,20	1173541,30	3,00
								329826,40	329830,30	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000022	0,000008	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0007828	0,002700	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6015	+ 1 3 ТЗП колонки	5	0,00			0,00	1	1173541,20	1173548,30	1,00
								329830,30	329826,40	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000073	0,000067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0026093	0,023716	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6016	+ 1 3 ТЗП топливозаправщик	5	0,00			0,00	1	1173538,60	1173554,70	5,00
								329836,40	329827,10	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0222462	0,004860	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036150	0,000790	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021811	0,000390	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0019309	0,000480	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1126176	0,021699	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0151753	0,002970	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6017	+ 1 3 резервуар ТДСВ	2	0,00			0,00	1	1173322,10	1173372,60	25,00
								329969,70	329939,60	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2392779	1,161296	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0884342	0,429201	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Амилены	0,0088399	0,042903	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0081327	0,039471	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010254	0,004977	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0076300	0,037240	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002122	0,001030	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6018	+ 1 3 склад готовой продукции	5	0,00			0,00	1	1173099,70	1173137,10	10,00
								329929,40	329908,30	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0111631	0,036996	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018140	0,006012	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010961	0,002985	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009762	0,003723	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0564121	0,163921	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0076021	0,022448	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6019	+ 1 3 площадка хранения грунта изоляции	5	0,00			0,00	1	1173485,20	1173454,30	13,00
								329744,30	329692,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0112021	0,025022	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018203	0,004066	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011015	0,002031	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0009867	0,002563	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0565129	0,110056	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0076162	0,015078	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
6020	+	1	3	ОРО_работа техники	5	0,00		0,00	1	1173694,30	1173842,30	350,00
										329127,20	329639,10	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,902720	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,146692	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	0,150767	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,097670	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1362170	0,854600	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,003650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0111494	0,228527	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
6021	+	1	3	внутренний проезд 1	5	0,00		0,00	1	1173041,00	1173194,10	6,00
										330082,00	330002,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3733333	7,852522	1	6,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0606667	1,276035	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0466667	0,895667	1	1,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0781667	1,668115	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8633333	16,942103	1	0,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1400000	2,555633	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
6022	+	1	3	внутренний проезд 2	5	0,00		0,00	1	1173654,40	1173197,50	6,00
										329744,30	330000,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0600000	0,326592	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0097500	0,053071	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,039312	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0161667	0,076447	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1550000	0,733925	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0216667	0,104933	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
6023	+	1	3	холодный бокс техники	5	0,00		0,00	1	1173460,80	1173497,80	16,00
										329871,70	329850,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6874062	7,143111	1	11,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1117035	1,160756	1	0,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1424978	1,197882	1	3,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0864756	0,790844	1	0,58	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7143642	6,892082	1	1,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0835556	0,034742	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1430933	1,819039	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
6024	+	1	3	ДГУ_резервуар	3,6	0,00		0,00	1	1173214,60	1173215,20	1,00
										330029,30	330026,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000005	5,380000E-07	1	0,00	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0001730	0,000192	1	0,00	20,52	0,50	0,00	0,00	0,00

6025	+	1	3	сортировка_пересыпка,дробление RDF	2	0,00			0,00	1	1173198,30	1173220,10	6,00
											329918,00	329905,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0012620	0,031238	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2962	Пыль бумаги	0,0006610	0,016348	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6026	+	1	3	накопительный пруд фильтрата	2	0,00			0,00	1	1173406,20	1173491,10	60,00
											329626,60	329577,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041354	0,130265	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0252159	0,794299	1	3,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0070604	0,222404	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0494231	1,556827	1	176,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	3,5503924	111,837361	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол	0,0026224	0,082607	1	7,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0036311	0,114379	1	2,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этилмеркаптан	0,0001816	0,005719	1	103,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6027	+	1	3	ОРО_до 6 года эксплуатации	47,2	0,00			0,00	1	1173526,70	1173948,60	255,00
											329277,40	329162,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1419055	2,725240	1	0,01	269,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,8517525	16,357579	1	0,08	269,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0230596	0,442852	1	0,00	269,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1118624	2,148275	1	0,00	269,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0415489	0,797931	1	0,09	269,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4027047	7,733790	1	0,00	269,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	84,5600049	1623,942371	1	0,03	269,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,7079294	13,595511	1	0,06	269,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,1553791	22,188611	1	0,03	269,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,1518133	2,915516	1	0,14	269,04	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1534113	2,946206	1	0,05	269,04	0,50	0,00	0,00	0,00

6101		1	3	АВАРИЯ_пролив ДТ	2	0,00			0,00	1	1173533,00	1173551,90	5,00
											329830,20	329819,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0374400	0,000000	1	133,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	13,3325600	0,000000	1	380,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6102		1	3	АВАРИЯ_возгорание ДТ	2	0,00			0,00	1	1173525,70	1173547,80	5,00
											329834,50	329821,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3760000	0,000000	1	53,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0611000	0,000000	1	4,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	0,0180000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2320000	0,0000000	1	44,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0850000	0,0000000	1	4,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0180000	0,0000000	1	64,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1280000	0,0000000	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0200000	0,0000000	1	11,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0650000	0,0000000	1	9,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6103	1	3	АВАРИЯ_горение отходов	2	0,00			0,00	1	1173857,30	1173908,40	50,00
										329691,40	329747,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024000	0,0000000	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003900	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003750	0,0000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009000	0,0000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0150000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0007500	0,0000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Перебор метеопараметров при расчете**Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	1161101,10	330528,45	1182851,70	330528,45	17736,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1172717,45	330009,09	2,00	на границе производственной зоны	
2	1173199,42	330120,13	2,00	на границе производственной зоны	
3	1173659,43	330276,73	2,00	на границе производственной зоны	
4	1173791,83	330062,68	2,00	на границе производственной зоны	
5	1174121,54	330272,62	2,00	на границе производственной зоны	
6	1174314,56	329536,63	2,00	на границе производственной зоны	
7	1174016,55	329316,86	2,00	на границе производственной зоны	
8	1174048,65	328937,48	2,00	на границе производственной зоны	
9	1173287,84	328926,96	2,00	на границе производственной зоны	
10	1173295,42	329655,12	2,00	на границе производственной зоны	
11	1171972,37	330676,39	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
12	1172760,41	331073,17	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
13	1173560,53	331271,83	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
14	1174577,58	331157,52	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
15	1175087,57	330558,77	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
16	1175269,93	329921,64	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
17	1175257,27	329188,73	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
18	1174921,59	328419,47	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
19	1174317,61	327974,37	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
20	1173634,28	327916,98	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
21	1172799,26	328054,09	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
22	1172407,69	328450,91	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
23	1172284,14	328870,78	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
24	1171804,14	329380,68	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
25	1171722,79	330121,11	2,00	на границе СЗЗ	1000 м
26	1169653,73	335692,47	2,00	на границе жилой зоны	п. Большедорожное
27	1174362,70	337258,36	2,00	на границе жилой зоны	п. Мушкино
28	1178689,55	333881,27	2,00	на границе жилой зоны	п. Медовое
29	1181136,40	331187,65	2,00	на границе жилой зоны	п. Высокое
30	1174203,22	326419,95	2,00	на границе жилой зоны	п. Корнево

31	1174493,65	325897,28	2,00	на границе жилой зоны	п. Корнево
32	1169430,50	324880,35	2,00	на границе жилой зоны	п. Пограничный
33	1167227,37	324500,65	2,00	на границе жилой зоны	п. Пограничный
34	1165919,88	327197,18	2,00	на границе жилой зоны	п. Новоселово
35	1166473,49	331427,47	2,00	на границе жилой зоны	п. Ильичево
36	1164193,55	334041,74	2,00	на границе жилой зоны	п. Первомайское
37	1170554,63	333850,75	2,00	точка пользователя	зона Р-2

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1172717	330009,	2,00	-	4,925E-05	99	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	9		0,00		1,876E-05		38,1		
	0	0	0	10		0,00		3,049E-05		61,9		
2	1173199	330120,	2,00	-	1,660E-04	137	1,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	9		0,00		5,088E-05		30,7		
	0	0	0	10		0,00		1,151E-04		69,3		
3	1173659	330276,	2,00	-	9,649E-05	215	1,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	9		0,00		3,401E-05		35,2		
	0	0	0	10		0,00		6,249E-05		64,8		
4	1173791	330062,	2,00	-	1,071E-04	248	1,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	9		0,00		3,730E-05		34,8		
	0	0	0	10		0,00		6,983E-05		65,2		
5	1174121	330272,	2,00	-	3,779E-05	243	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	9		0,00		1,510E-05		39,9		
	0	0	0	10		0,00		2,269E-05		60,1		
6	1174314	329536,	2,00	-	2,821E-05	292	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	9		0,00		6,841E-06		24,3		
	0	0	0	10		0,00		2,137E-05		75,7		
7	1174016	329316,	2,00	-	3,442E-05	314	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	9		0,00		1,383E-05		40,2		
	0	0	0	10		0,00		2,060E-05		59,8		
8	1174048	328937,	2,00	-	2,215E-05	326	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	9		0,00		5,250E-06		23,7		
	0	0	0	10		0,00		1,690E-05		76,3		
9	1173287	328926,	2,00	-	2,811E-05	7	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	9		0,00		6,765E-06		24,1		

	0	0	10		0,00	2,135E-05	75,9					
10	1173295	329655	2,00	-	1,816E-04	23	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	9		0,00			5,188E-05		28,6		
	0	0	10		0,00			1,297E-04		71,4		
11	1171972	330676	2,00	-	1,323E-05	118	6,00	-	-	-	-	3
12	1172760	331073	2,00	-	1,806E-05	151	6,00	-	-	-	-	3
13	1173560	331271	2,00	-	1,717E-05	187	6,00	-	-	-	-	3
14	1174577	331157	2,00	-	1,210E-05	223	6,00	-	-	-	-	3
15	1175087	330558	2,00	-	1,114E-05	249	6,00	-	-	-	-	3
16	1175269	329921	2,00	-	1,053E-05	269	6,00	-	-	-	-	3
17	1175257	329188	2,00	-	9,531E-06	291	6,00	-	-	-	-	3
18	1174921	328419	2,00	-	8,562E-06	314	6,00	-	-	-	-	3
19	1174317	327974	2,00	-	8,486E-06	335	6,00	-	-	-	-	3
20	1173634	327916	2,00	-	9,416E-06	353	6,00	-	-	-	-	3
21	1172799	328054	2,00	-	9,875E-06	18	6,00	-	-	-	-	3
22	1172407	328450	2,00	-	1,160E-05	34	6,00	-	-	-	-	3
23	1172284	328870	2,00	-	1,467E-05	47	6,00	-	-	-	-	3
24	1171804	329380	2,00	-	1,253E-05	72	6,00	-	-	-	-	3
25	1171722	330121	2,00	-	1,238E-05	97	6,00	-	-	-	-	3
26	1169653	335692	2,00	-	1,539E-06	147	1,20	-	-	-	-	4
27	1174362	337258	2,00	-	1,415E-06	187	1,20	-	-	-	-	4
28	1178689	333881	2,00	-	1,614E-06	233	1,20	-	-	-	-	4
29	1181136	331187	2,00	-	1,328E-06	261	1,20	-	-	-	-	4
30	1174203	326419	2,00	-	3,624E-06	347	6,00	-	-	-	-	4
31	1174493	325897	2,00	-	2,887E-06	345	6,00	-	-	-	-	4
32	1169430	324880	2,00	-	1,675E-06	38	1,20	-	-	-	-	4
33	1167227	324500	2,00	-	1,246E-06	49	1,30	-	-	-	-	4
34	1165919	327197	2,00	-	1,307E-06	70	1,20	-	-	-	-	4
35	1166473	331427	2,00	-	1,488E-06	102	1,20	-	-	-	-	4
36	1164193	334041	2,00	-	8,912E-07	114	1,60	-	-	-	-	4
37	1170554	333850	2,00	-	2,323E-06	144	1,20	-	-	-	-	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655	2,00	1,23E-03	1,228E-05	23	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	10		8,75E-04			8,753E-06		71,3		
	0	0	9		3,53E-04			3,526E-06		28,7		
2	1173199	330120	2,00	1,12E-03	1,122E-05	137	1,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	10		7,77E-04			7,766E-06		69,2		
	0	0	9		3,46E-04			3,458E-06		30,8		
4	1173791	330062	2,00	7,25E-04	7,246E-06	248	1,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	10		4,71E-04			4,711E-06		65,0		

	0	0	9	2,54E-04	2,535E-06	35,0						
3	1173659	330276,	2,00	6,53E-04	6,527E-06	215	1,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	10	4,22E-04	4,216E-06	64,6						
	0	0	9	2,31E-04	2,311E-06	35,4						
1	1172717	330009,	2,00	3,33E-04	3,332E-06	99	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	10	2,06E-04	2,057E-06	61,7						
	0	0	9	1,27E-04	1,275E-06	38,3						
5	1174121	330272,	2,00	2,56E-04	2,557E-06	243	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	10	1,53E-04	1,531E-06	59,9						
	0	0	9	1,03E-04	1,026E-06	40,1						
7	1174016	329316,	2,00	2,33E-04	2,329E-06	314	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	10	1,39E-04	1,389E-06	59,7						
	0	0	9	9,40E-05	9,396E-07	40,3						
6	1174314	329536,	2,00	1,91E-04	1,906E-06	292	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	10	1,44E-04	1,442E-06	75,6						
	0	0	9	4,65E-05	4,649E-07	24,4						
9	1173287	328926,	2,00	1,90E-04	1,900E-06	7	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	10	1,44E-04	1,440E-06	75,8						
	0	0	9	4,60E-05	4,597E-07	24,2						
8	1174048	328937,	2,00	1,50E-04	1,497E-06	326	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	10	1,14E-04	1,140E-06	76,2						
	0	0	9	3,57E-05	3,568E-07	23,8						
12	1172760	331073,	2,00	1,22E-04	1,221E-06	151	6,00	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	1,16E-04	1,160E-06	187	6,00	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	9,92E-05	9,918E-07	47	6,00	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	8,94E-05	8,939E-07	118	6,00	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	8,47E-05	8,469E-07	72	6,00	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	8,37E-05	8,366E-07	97	6,00	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	8,18E-05	8,180E-07	223	6,00	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	7,84E-05	7,843E-07	34	6,00	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	7,53E-05	7,528E-07	249	6,00	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	7,12E-05	7,115E-07	269	6,00	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	6,68E-05	6,675E-07	18	6,00	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	6,44E-05	6,442E-07	291	6,00	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	6,36E-05	6,365E-07	353	6,00	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	5,79E-05	5,788E-07	314	6,00	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	5,74E-05	5,736E-07	335	6,00	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	2,45E-05	2,451E-07	347	6,00	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	1,95E-05	1,953E-07	345	6,00	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	1,57E-05	1,571E-07	144	1,20	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	1,13E-05	1,133E-07	38	1,20	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	1,09E-05	1,091E-07	233	1,20	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	1,04E-05	1,040E-07	147	1,20	-	-	-	-	4

35	1166473	331427,	2,00	1,01E-05	1,006E-07	102	1,20	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	9,57E-06	9,567E-08	187	1,20	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	8,98E-06	8,982E-08	261	1,20	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	8,84E-06	8,836E-08	70	1,20	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	8,42E-06	8,424E-08	49	1,30	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	6,03E-06	6,028E-08	114	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1172717	330009,	2,00	-	3,393E-07	87	2,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	25			0,00		3,393E-07		100,0	
2	1173199	330120,	2,00	-	1,703E-07	185	2,40	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	25			0,00		1,703E-07		100,0	
3	1173659	330276,	2,00	-	3,200E-07	243	3,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	25			0,00		3,200E-07		100,0	
4	1173791	330062,	2,00	-	2,905E-07	268	3,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	25			0,00		2,905E-07		100,0	
5	1174121	330272,	2,00	-	1,846E-07	256	3,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	25			0,00		1,846E-07		100,0	
6	1174314	329536,	2,00	-	1,349E-07	294	4,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	25			0,00		1,349E-07		100,0	
7	1174016	329316,	2,00	-	1,569E-07	311	3,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	25			0,00		1,569E-07		100,0	
8	1174048	328937,	2,00	-	1,131E-07	322	4,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	25			0,00		1,131E-07		100,0	
9	1173287	328926,	2,00	-	1,534E-07	355	3,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	25			0,00		1,534E-07		100,0	
10	1173295	329655,	2,00	-	3,738E-07	345	2,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	25			0,00		3,738E-07		100,0	
11	1171972	330676,	2,00	-	1,148E-07	118	4,30	-	-	-	-	3
12	1172760	331073,	2,00	-	1,518E-07	157	3,90	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	-	1,262E-07	197	4,10	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	-	7,824E-08	231	5,10	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	-	6,682E-08	255	5,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	-	6,223E-08	273	0,70	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	-	5,731E-08	292	0,70	-	-	-	-	3

18	1174921	328419,	2,00	-	5,331E-08	313	0,70	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	-	5,381E-08	331	0,70	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	-	5,940E-08	348	0,70	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	-	6,424E-08	11	0,70	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	-	7,886E-08	26	5,00	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	-	1,038E-07	38	4,50	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	-	9,796E-08	65	4,60	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	-	1,044E-07	93	4,50	-	-	-	-	3
26	1169653	335692,	2,00	-	1,084E-08	148	0,60	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	-	9,135E-09	189	0,60	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	-	1,073E-08	235	0,60	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	-	7,654E-09	262	0,60	-	-	-	-	4
30	1174203	326419,	2,00	-	2,840E-08	344	0,60	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	-	2,263E-08	343	0,60	-	-	-	-	4
32	1169430	324880,	2,00	-	1,172E-08	36	0,60	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	-	7,454E-09	47	0,60	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	-	8,068E-09	69	0,60	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	-	1,030E-08	102	0,60	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	-	5,212E-09	114	0,60	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	-	2,031E-08	145	0,60	-	-	-	-	0

Вещество: 0150

Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	1,49E-03	1,494E-05	164	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		2	1,49E-03		1,494E-05		100,0			
10	1173295	329655,	2,00	1,27E-03	1,269E-05	352	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		2	1,27E-03		1,269E-05		100,0			
3	1173659	330276,	2,00	4,22E-04	4,217E-06	227	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		2	4,22E-04		4,217E-06		100,0			
1	1172717	330009,	2,00	4,13E-04	4,134E-06	101	1,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		2	4,13E-04		4,134E-06		100,0			
4	1173791	330062,	2,00	4,09E-04	4,093E-06	254	1,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		2	4,09E-04		4,093E-06		100,0			
5	1174121	330272,	2,00	1,93E-04	1,932E-06	247	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		2	1,93E-04		1,932E-06		100,0			
7	1174016	329316,	2,00	1,86E-04	1,864E-06	308	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		2	1,86E-04		1,864E-06		100,0			
9	1173287	328926,	2,00	1,80E-04	1,804E-06	358	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		2	1,80E-04		1,804E-06		100,0			

0		0		2		1,80E-04		1,804E-06		100,0	
6	1174314	329536,	2,00	1,48E-04	1,479E-06	289	6,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		2		1,48E-04		1,479E-06		100,0	
8	1174048	328937,	2,00	1,24E-04	1,239E-06	321	6,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		2		1,24E-04		1,239E-06		100,0	
12	1172760	331073,	2,00	1,21E-04	1,211E-06	157	6,00	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	1,03E-04	1,028E-06	192	6,00	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	9,98E-05	9,982E-07	43	6,00	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	9,14E-05	9,135E-07	121	6,00	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	8,65E-05	8,646E-07	70	6,00	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	8,61E-05	8,611E-07	98	6,00	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	7,42E-05	7,415E-07	30	6,00	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	6,52E-05	6,518E-07	227	6,00	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	5,98E-05	5,980E-07	14	6,00	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	5,79E-05	5,790E-07	250	6,00	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	5,42E-05	5,419E-07	270	6,00	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	5,35E-05	5,350E-07	349	6,00	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	4,90E-05	4,897E-07	290	6,00	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	4,56E-05	4,559E-07	331	6,00	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	4,46E-05	4,457E-07	312	6,00	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	2,03E-05	2,026E-07	345	1,10	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	1,69E-05	1,693E-07	343	1,10	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	1,45E-05	1,451E-07	146	1,10	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	1,06E-05	1,057E-07	37	1,00	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	9,86E-06	9,858E-08	234	1,00	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	9,72E-06	9,719E-08	148	1,00	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	9,50E-06	9,503E-08	103	1,00	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	8,81E-06	8,814E-08	189	1,10	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	8,21E-06	8,209E-08	70	1,20	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	8,00E-06	8,004E-08	261	1,30	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	7,82E-06	7,824E-08	48	1,30	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	5,63E-06	5,634E-08	115	2,00	-	-	-	4

Вещество: 0164

Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1172717	330009,	2,00	-	1,018E-06	87	2,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		25		0,00		1,018E-06		100,0		
2	1173199	330120,	2,00	-	5,109E-07	185	2,40	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		25		0,00		5,109E-07		100,0		
3	1173659	330276,	2,00	-	9,601E-07	243	3,00	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		25		0,00		9,601E-07		100,0		

4	1173791	330062,	2,00	-	8,714E-07	268	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25	0,00			8,714E-07		100,0			
5	1174121	330272,	2,00	-	5,538E-07	256	3,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25	0,00			5,538E-07		100,0			
6	1174314	329536,	2,00	-	4,047E-07	294	4,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25	0,00			4,047E-07		100,0			
7	1174016	329316,	2,00	-	4,708E-07	311	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25	0,00			4,708E-07		100,0			
8	1174048	328937,	2,00	-	3,393E-07	322	4,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25	0,00			3,393E-07		100,0			
9	1173287	328926,	2,00	-	4,601E-07	355	3,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25	0,00			4,601E-07		100,0			
10	1173295	329655,	2,00	-	1,122E-06	345	2,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25	0,00			1,122E-06		100,0			
11	1171972	330676,	2,00	-	3,445E-07	118	4,30	-	-	-	-	3
12	1172760	331073,	2,00	-	4,555E-07	157	3,90	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	-	3,785E-07	197	4,10	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	-	2,347E-07	231	5,10	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	-	2,004E-07	255	5,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	-	1,867E-07	273	0,70	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	-	1,719E-07	292	0,70	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	-	1,599E-07	313	0,70	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	-	1,614E-07	331	0,70	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	-	1,782E-07	348	0,70	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	-	1,927E-07	11	0,70	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	-	2,366E-07	26	5,00	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	-	3,113E-07	38	4,50	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	-	2,939E-07	65	4,60	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	-	3,131E-07	93	4,50	-	-	-	-	3
26	1169653	335692,	2,00	-	3,252E-08	148	0,60	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	-	2,740E-08	189	0,60	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	-	3,220E-08	235	0,60	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	-	2,296E-08	262	0,60	-	-	-	-	4
30	1174203	326419,	2,00	-	8,519E-08	344	0,60	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	-	6,790E-08	343	0,60	-	-	-	-	4
32	1169430	324880,	2,00	-	3,517E-08	36	0,60	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	-	2,236E-08	47	0,60	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	-	2,420E-08	69	0,60	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	-	3,089E-08	102	0,60	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	-	1,563E-08	114	0,60	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	-	6,093E-08	145	0,60	-	-	-	-	0

Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1172717	330009	2,00	-	2,545E-06	87	2,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		25			0,00		2,545E-06		100,0	
2	1173199	330120	2,00	-	1,277E-06	185	2,40	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		25			0,00		1,277E-06		100,0	
3	1173659	330276	2,00	-	2,400E-06	243	3,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		25			0,00		2,400E-06		100,0	
4	1173791	330062	2,00	-	2,179E-06	268	3,10	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		25			0,00		2,179E-06		100,0	
5	1174121	330272	2,00	-	1,384E-06	256	3,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		25			0,00		1,384E-06		100,0	
6	1174314	329536	2,00	-	1,012E-06	294	4,10	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		25			0,00		1,012E-06		100,0	
7	1174016	329316	2,00	-	1,177E-06	311	3,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		25			0,00		1,177E-06		100,0	
8	1174048	328937	2,00	-	8,482E-07	322	4,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		25			0,00		8,482E-07		100,0	
9	1173287	328926	2,00	-	1,150E-06	355	3,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		25			0,00		1,150E-06		100,0	
10	1173295	329655	2,00	-	2,804E-06	345	2,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		25			0,00		2,804E-06		100,0	
11	1171972	330676	2,00	-	8,612E-07	118	4,30	-	-	-	-	3
12	1172760	331073	2,00	-	1,139E-06	157	3,90	-	-	-	-	3
13	1173560	331271	2,00	-	9,463E-07	197	4,10	-	-	-	-	3
14	1174577	331157	2,00	-	5,868E-07	231	5,10	-	-	-	-	3
15	1175087	330558	2,00	-	5,011E-07	255	5,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921	2,00	-	4,667E-07	273	0,70	-	-	-	-	3
17	1175257	329188	2,00	-	4,298E-07	292	0,70	-	-	-	-	3
18	1174921	328419	2,00	-	3,999E-07	313	0,70	-	-	-	-	3
19	1174317	327974	2,00	-	4,036E-07	331	0,70	-	-	-	-	3
20	1173634	327916	2,00	-	4,455E-07	348	0,70	-	-	-	-	3
21	1172799	328054	2,00	-	4,818E-07	11	0,70	-	-	-	-	3
22	1172407	328450	2,00	-	5,914E-07	26	5,00	-	-	-	-	3
23	1172284	328870	2,00	-	7,783E-07	38	4,50	-	-	-	-	3

24	1171804	329380,	2,00	-	7,347E-07	65	4,60	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	-	7,826E-07	93	4,50	-	-	-	-	3
26	1169653	335692,	2,00	-	8,131E-08	148	0,60	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	-	6,851E-08	189	0,60	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	-	8,051E-08	235	0,60	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	-	5,741E-08	262	0,60	-	-	-	-	4
30	1174203	326419,	2,00	-	2,130E-07	344	0,60	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	-	1,697E-07	343	0,60	-	-	-	-	4
32	1169430	324880,	2,00	-	8,792E-08	36	0,60	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	-	5,590E-08	47	0,60	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	-	6,051E-08	69	0,60	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	-	7,722E-08	102	0,60	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	-	3,909E-08	114	0,60	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	-	1,523E-07	145	0,60	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	2,19	0,438	39	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6023			1,15	0,231		52,6		
		0	0	6009			0,96	0,191		43,7		
		0	0	6022			0,04	0,007		1,7		
		0	0	6016			0,02	0,004		0,8		
		0	0	6006			0,01	0,002		0,5		
2	1173199	330120,	2,00	2,14	0,429	213	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6021			1,17	0,234		54,7		
		0	0	6001			0,64	0,127		29,7		
		0	0	6008			0,31	0,062		14,5		
		0	0	6018			0,02	0,004		1,0		
		0	0	6005			1,37E-03	2,741E-04		0,1		
4	1173791	330062,	2,00	1,18	0,236	239	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6023			0,68	0,135		57,2		
		0	0	6009			0,40	0,080		33,9		
		0	0	6022			0,03	0,006		2,4		
		0	0	6016			0,02	0,004		1,6		
		0	0	6001			0,02	0,004		1,6		
1	1172717	330009,	2,00	0,98	0,197	96	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6021			0,24	0,048		24,5		
		0	0	6009			0,24	0,048		24,4		
		0	0	6023			0,18	0,037		18,7		
		0	0	6001			0,14	0,028		14,1		
		0	0	6008			0,14	0,027		13,7		
3	1173659	330276,	2,00	0,84	0,169	204	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6023	0,62			0,125			73,8			
0	0	6009	0,19			0,038			22,5			
0	0	6022	0,01			0,002			1,4			
0	0	6006	5,63E-03			0,001			0,7			
0	0	6019	4,89E-03			9,778E-04			0,6			
7	1174016	329316,	2,00	0,64	0,128	311	2,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6023	0,19			0,038			29,4			
0	0	6009	0,17			0,035			26,9			
0	0	24	0,12			0,024			18,9			
0	0	6021	0,06			0,011			8,7			
0	0	6001	0,03			0,007			5,2			
6	1174314	329536,	2,00	0,53	0,106	290	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6023	0,23			0,045			42,8			
0	0	6009	0,13			0,026			24,8			
0	0	6021	0,06			0,011			10,8			
0	0	6001	0,03			0,006			5,6			
0	0	24	0,03			0,005			4,9			
5	1174121	330272,	2,00	0,52	0,105	242	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6009	0,21			0,041			39,3			
0	0	6023	0,19			0,038			36,2			
0	0	6021	0,04			0,009			8,5			
0	0	6001	0,04			0,008			7,2			
0	0	6008	0,02			0,003			3,1			
9	1173287	328926,	2,00	0,45	0,091	4	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6009	0,20			0,041			44,6			
0	0	6023	0,13			0,026			28,5			
0	0	6021	0,05			0,009			10,0			
0	0	6001	0,04			0,007			7,9			
0	0	6008	0,01			0,003			3,2			
8	1174048	328937,	2,00	0,44	0,088	323	2,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6009	0,13			0,025			28,9			
0	0	24	0,10			0,021			23,6			
0	0	6023	0,10			0,019			21,9			
0	0	6021	0,04			0,008			8,7			
0	0	6001	0,03			0,005			5,7			
12	1172760	331073,	2,00	0,38	0,077	156	2,30	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,34	0,069	119	2,30	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,31	0,062	96	2,30	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,30	0,060	192	2,30	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,28	0,056	46	0,90	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,28	0,056	69	2,30	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,24	0,049	31	2,30	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,24	0,048	270	2,30	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,24	0,048	226	2,30	-	-	-	-	3

15	1175087	330558,	2,00	0,24	0,047	250	2,30	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,23	0,047	291	2,30	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,23	0,045	351	2,30	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,22	0,045	15	2,30	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,22	0,044	313	2,30	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,22	0,044	333	2,30	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,10	0,020	346	2,30	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,08	0,016	344	2,20	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	0,07	0,013	145	2,20	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	0,04	0,008	37	2,30	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	0,04	0,007	234	2,30	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	0,04	0,007	148	2,30	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	0,03	0,007	102	2,30	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	0,03	0,006	188	2,30	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	0,03	0,005	70	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	0,03	0,005	261	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	0,03	0,005	48	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	0,02	0,004	114	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	0,30	0,061	24	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009	0,30			0,061		100,0		
		0	0	14	6,60E-05			1,320E-05		0,0		
		0	0	6001	5,34E-05			1,068E-05		0,0		
		0	0	1	1,50E-05			3,000E-06		0,0		
		0	0	18	1,05E-06			2,098E-07		0,0		
2	1173199	330120,	2,00	0,24	0,048	152	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009	0,18			0,037		76,7		
		0	0	6027	0,03			0,006		12,3		
		0	0	6026	0,03			0,005		10,9		
		0	0	1	1,14E-04			2,273E-05		0,0		
		0	0	6001	6,98E-05			1,396E-05		0,0		
4	1173791	330062,	2,00	0,12	0,025	239	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009	0,11			0,022		87,9		
		0	0	6026	0,01			0,002		8,4		
		0	0	6001	4,45E-03			8,893E-04		3,6		
		0	0	6027	7,38E-05			1,475E-05		0,1		
		0	0	1	2,26E-05			4,524E-06		0,0		
1	1172717	330009,	2,00	0,12	0,024	108	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009	0,08			0,015		65,5		
		0	0	6001	0,02			0,003		13,2		

	0	0	6026		0,01		0,003		11,4		
	0	0	6027		0,01		0,002		9,9		
	0	0	1		2,91E-05		5,810E-06		0,0		
3	1173659	330276,	2,00	0,12	0,023	210	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6009		0,09		0,019		81,5		
	0	0	6026		0,02		0,003		13,3		
	0	0	6027		3,77E-03		7,545E-04		3,3		
	0	0	6001		2,26E-03		4,522E-04		2,0		
	0	0	1		2,10E-05		4,195E-06		0,0		
8	1174048	328937,	2,00	0,11	0,022	318	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6027		0,05		0,010		43,9		
	0	0	6009		0,04		0,008		37,9		
	0	0	6026		0,02		0,003		13,8		
	0	0	6001		4,84E-03		9,688E-04		4,3		
	0	0	1		7,36E-06		1,472E-06		0,0		
7	1174016	329316,	2,00	0,09	0,018	305	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6009		0,06		0,012		68,1		
	0	0	6026		0,02		0,004		22,7		
	0	0	6001		7,37E-03		0,001		8,2		
	0	0	6027		8,67E-04		1,735E-04		1,0		
	0	0	1		1,28E-05		2,554E-06		0,0		
9	1173287	328926,	2,00	0,08	0,016	7	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6009		0,05		0,011		67,7		
	0	0	6026		0,02		0,004		23,8		
	0	0	6001		5,23E-03		0,001		6,5		
	0	0	6027		1,56E-03		3,115E-04		1,9		
	0	0	1		1,03E-05		2,058E-06		0,0		
5	1174121	330272,	2,00	0,07	0,015	236	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6009		0,06		0,011		74,7		
	0	0	6026		0,01		0,002		15,8		
	0	0	6001		4,62E-03		9,245E-04		6,2		
	0	0	6027		2,47E-03		4,944E-04		3,3		
	0	0	1		1,06E-05		2,115E-06		0,0		
6	1174314	329536,	2,00	0,07	0,014	283	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6009		0,05		0,010		69,4		
	0	0	6026		0,01		0,003		20,1		
	0	0	6001		5,56E-03		0,001		7,9		
	0	0	6027		1,81E-03		3,620E-04		2,6		
	0	0	1		8,54E-06		1,707E-06		0,0		
12	1172760	331073,	2,00	0,06	0,012	155	0,90	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,05	0,010	186	0,90	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,05	0,009	53	0,80	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,05	0,009	123	1,20	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,04	0,009	334	1,50	-	-	-	3

20	1173634	327916,	2,00	0,04	0,008	357	1,00	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,04	0,008	103	1,20	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,04	0,008	308	1,50	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,04	0,008	77	1,10	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,04	0,008	40	1,00	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,04	0,007	26	0,90	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,03	0,007	280	0,90	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,03	0,007	220	1,40	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,03	0,006	259	0,90	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,03	0,006	244	1,50	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,02	0,004	348	3,80	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,01	0,003	345	4,60	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	0,01	0,002	145	6,00	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	6,39E-03	0,001	41	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	5,60E-03	0,001	148	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	5,55E-03	0,001	231	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	5,21E-03	0,001	104	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	4,60E-03	9,196E-04	187	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	4,24E-03	8,478E-04	258	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	4,10E-03	8,205E-04	72	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	3,93E-03	7,869E-04	51	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	2,56E-03	5,118E-04	116	6,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	1,16	0,464	27	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		1,09		0,436		94,1		
		0	0	6023		0,06		0,025		5,4		
		0	0	6022		3,17E-03		0,001		0,3		
		0	0	6012		1,50E-03		6,011E-04		0,1		
		0	0	6016		5,55E-04		2,220E-04		0,0		
2	1173199	330120,	2,00	0,70	0,282	151	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		0,66		0,266		94,3		
		0	0	6023		0,03		0,011		3,7		
		0	0	6022		6,21E-03		0,002		0,9		
		0	0	6026		3,62E-03		0,001		0,5		
		0	0	6021		8,95E-04		3,581E-04		0,1		
4	1173791	330062,	2,00	0,46	0,185	240	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		0,40		0,160		86,1		
		0	0	6023		0,05		0,021		11,3		
		0	0	6022		2,31E-03		9,241E-04		0,5		
		0	0	6001		2,08E-03		8,314E-04		0,4		
		0	0	6021		1,77E-03		7,077E-04		0,4		

3	1173659	330276,	2,00	0,39	0,155	212	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	0,35	0,139	89,6						
	0	0	6023	0,03	0,013	8,3						
	0	0	6026	1,86E-03	7,432E-04	0,5						
	0	0	6022	1,77E-03	7,088E-04	0,5						
	0	0	6001	1,14E-03	4,574E-04	0,3						
1	1172717	330009,	2,00	0,34	0,134	104	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	0,28	0,113	84,4						
	0	0	6023	0,02	0,006	4,6						
	0	0	6021	0,01	0,005	3,5						
	0	0	6001	9,12E-03	0,004	2,7						
	0	0	6008	8,16E-03	0,003	2,4						
7	1174016	329316,	2,00	0,26	0,105	308	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	0,22	0,090	85,7						
	0	0	6023	0,01	0,006	5,5						
	0	0	6021	4,94E-03	0,002	1,9						
	0	0	25	4,64E-03	0,002	1,8						
	0	0	6001	3,72E-03	0,001	1,4						
5	1174121	330272,	2,00	0,24	0,094	240	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	0,21	0,082	87,4						
	0	0	6023	0,02	0,006	6,7						
	0	0	6021	3,16E-03	0,001	1,3						
	0	0	25	2,93E-03	0,001	1,2						
	0	0	6001	2,78E-03	0,001	1,2						
9	1173287	328926,	2,00	0,23	0,091	5	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	0,20	0,080	88,3						
	0	0	6023	0,01	0,004	4,8						
	0	0	25	3,83E-03	0,002	1,7						
	0	0	6021	3,51E-03	0,001	1,5						
	0	0	6001	2,77E-03	0,001	1,2						
6	1174314	329536,	2,00	0,21	0,085	287	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	0,18	0,073	86,1						
	0	0	6023	0,01	0,005	5,8						
	0	0	25	4,00E-03	0,002	1,9						
	0	0	6021	3,98E-03	0,002	1,9						
	0	0	6001	3,11E-03	0,001	1,5						
8	1174048	328937,	2,00	0,19	0,075	322	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	0,16	0,064	85,5						
	0	0	6023	9,15E-03	0,004	4,9						
	0	0	25	4,07E-03	0,002	2,2						
	0	0	6021	3,70E-03	0,001	2,0						
	0	0	6001	2,60E-03	0,001	1,4						
12	1172760	331073,	2,00	0,15	0,059	154	0,90	-	-	-	-	3

23	1172284	328870,	2,00	0,13	0,053	48	0,90	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,13	0,053	188	0,90	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,12	0,047	121	1,20	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,11	0,045	73	1,20	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,11	0,044	100	1,20	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,10	0,042	34	1,20	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,09	0,038	223	1,40	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,09	0,036	17	1,50	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,09	0,036	247	1,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,09	0,035	268	1,60	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,09	0,034	352	1,60	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,08	0,033	289	1,70	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,08	0,031	333	1,80	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,08	0,031	312	1,90	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,04	0,015	346	3,80	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,03	0,012	344	4,60	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	0,02	0,010	145	5,70	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	0,01	0,006	38	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	0,01	0,005	233	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	0,01	0,005	148	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	0,01	0,005	103	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	0,01	0,004	188	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	9,04E-03	0,004	260	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	9,02E-03	0,004	70	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	8,47E-03	0,003	49	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	5,46E-03	0,002	115	6,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,01	0,003	182	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	8			0,003		99,9		
		0		0	25			1,26E-05		2,529E-06		0,1
10	1173295	329655,	2,00	7,45E-03	0,001	342	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	8			7,18E-03		0,001		96,4
		0		0	25			2,72E-04		5,431E-05		3,6
1	1172717	330009,	2,00	4,58E-03	9,159E-04	94	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	8			4,26E-03		8,516E-04		93,0
		0		0	25			3,21E-04		6,428E-05		7,0
3	1173659	330276,	2,00	3,72E-03	7,436E-04	237	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		0	8			3,35E-03		6,700E-04		90,1
		0		0	25			3,68E-04		7,360E-05		9,9
4	1173791	330062,	2,00	3,31E-03	6,617E-04	262	1,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	8	2,95E-03		5,904E-04		89,2					
0	0	25	3,56E-04		7,130E-05		10,8					
5	1174121	330272,	2,00	1,76E-03	3,522E-04	253	3,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	8	1,42E-03		2,843E-04		80,7					
0	0	25	3,39E-04		6,790E-05		19,3					
9	1173287	328926,	2,00	1,63E-03	3,261E-04	355	4,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	8	1,33E-03		2,651E-04		81,3					
0	0	25	3,05E-04		6,106E-05		18,7					
7	1174016	329316,	2,00	1,61E-03	3,217E-04	309	4,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	8	1,31E-03		2,627E-04		81,7					
0	0	25	2,95E-04		5,894E-05		18,3					
12	1172760	331073,	2,00	1,42E-03	2,834E-04	158	5,10	-	-	-	-	3
6	1174314	329536,	2,00	1,35E-03	2,695E-04	292	5,40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	8	1,10E-03		2,203E-04		81,7					
0	0	25	2,46E-04		4,922E-05		18,3					
13	1173560	331271,	2,00	1,20E-03	2,398E-04	196	6,00	-	-	-	-	3
8	1174048	328937,	2,00	1,19E-03	2,371E-04	321	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	8	9,70E-04		1,940E-04		81,8					
0	0	25	2,15E-04		4,309E-05		18,2					
11	1171972	330676,	2,00	1,11E-03	2,227E-04	120	6,00	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	1,09E-03	2,180E-04	39	6,00	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	1,04E-03	2,073E-04	95	6,00	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	1,01E-03	2,015E-04	67	6,00	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	8,47E-04	1,694E-04	27	6,00	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	7,75E-04	1,550E-04	230	6,00	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	6,89E-04	1,378E-04	12	6,00	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	6,77E-04	1,355E-04	253	6,00	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	6,26E-04	1,253E-04	272	6,00	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	6,17E-04	1,233E-04	348	6,00	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	5,68E-04	1,136E-04	291	6,00	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	5,34E-04	1,067E-04	331	6,00	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	5,22E-04	1,044E-04	312	6,00	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	2,29E-04	4,572E-05	344	6,00	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	1,73E-04	3,458E-05	342	6,00	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	1,52E-04	3,041E-05	146	0,60	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	1,02E-04	2,046E-05	36	0,60	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	9,52E-05	1,904E-05	148	0,60	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	9,48E-05	1,896E-05	235	0,60	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	9,24E-05	1,847E-05	102	0,60	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	8,46E-05	1,691E-05	189	0,60	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	7,86E-05	1,573E-05	69	0,60	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	7,56E-05	1,513E-05	261	0,60	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	7,48E-05	1,495E-05	47	0,60	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	5,55E-05	1,109E-05	114	0,90	-	-	-	-	4

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1172717	330009,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1173199	330120,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1173659	330276,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1173791	330062,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1174121	330272,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1174314	329536,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1174016	329316,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1174048	328937,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	1173287	328926,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	1173295	329655,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	1171972	330676,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1172760	331073,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
26	1169653	335692,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
30	1174203	326419,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
32	1169430	324880,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,39	0,058	219	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
				6021			0,20	0,030		51,9		
				6008			0,11	0,017		29,3		
				6001			0,07	0,011		18,2		
				6018			2,17E-03	3,260E-04		0,6		
				6022			3,83E-05	5,740E-06		0,0		
10	1173295	329655,	2,00	0,36	0,055	42	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
				6023			0,34	0,050		92,2		
				6009			0,02	0,003		4,9		
				6022			5,79E-03	8,692E-04		1,6		
				6016			2,44E-03	3,661E-04		0,7		
				6006			1,49E-03	2,234E-04		0,4		
4	1173791	330062,	2,00	0,23	0,035	237	4,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
				6023			0,22	0,033		95,0		
				6009			6,36E-03	9,544E-04		2,7		
				6022			2,96E-03	4,438E-04		1,3		
				6016			1,10E-03	1,654E-04		0,5		
				6012			5,56E-04	8,337E-05		0,2		
3	1173659	330276,	2,00	0,18	0,027	203	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
				6023			0,17	0,026		95,3		
				6009			3,65E-03	5,481E-04		2,0		
				6022			2,27E-03	3,406E-04		1,3		
				6006			8,58E-04	1,287E-04		0,5		
				6016			8,40E-04	1,260E-04		0,5		
1	1172717	330009,	2,00	0,16	0,025	93	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
				6023			0,05	0,007		28,5		
				6021			0,05	0,007		27,7		
				6008			0,04	0,006		24,7		
				6001			0,02	0,003		12,7		
				6009			4,29E-03	6,429E-04		2,6		
7	1174016	329316,	2,00	0,11	0,017	314	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
				6023			0,08	0,012		73,2		
				6021			9,11E-03	0,001		8,2		
				6022			4,24E-03	6,355E-04		3,8		
				6008			3,05E-03	4,578E-04		2,7		
				6020			2,95E-03	4,422E-04		2,6		
6	1174314	329536,	2,00	0,10	0,014	291	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	0,06	0,010	67,4							
0	0	6021	0,01	0,002	10,8							
0	0	6008	6,16E-03	9,238E-04	6,5							
0	0	6001	4,49E-03	6,735E-04	4,7							
0	0	6022	3,44E-03	5,153E-04	3,6							
5	1174121	330272,	2,00	0,09	0,014	237	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	0,08	0,012	91,7							
0	0	6009	3,33E-03	4,995E-04	3,7							
0	0	6022	2,00E-03	2,996E-04	2,2							
0	0	6016	1,03E-03	1,552E-04	1,1							
0	0	6006	4,23E-04	6,340E-05	0,5							
9	1173287	328926,	2,00	0,06	0,009	11	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	0,06	0,009	90,5							
0	0	6009	2,33E-03	3,498E-04	3,7							
0	0	6022	1,62E-03	2,428E-04	2,6							
0	0	6016	6,23E-04	9,341E-05	1,0							
0	0	6019	5,54E-04	8,315E-05	0,9							
8	1174048	328937,	2,00	0,06	0,009	327	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	0,04	0,007	71,7							
0	0	6021	4,10E-03	6,145E-04	6,6							
0	0	6020	3,65E-03	5,472E-04	5,8							
0	0	6022	2,21E-03	3,319E-04	3,5							
0	0	6009	2,00E-03	3,000E-04	3,2							
12	1172760	331073,	2,00	0,05	0,008	155	0,70	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,05	0,007	119	6,00	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,04	0,006	189	0,70	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,04	0,006	97	0,80	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,04	0,006	45	0,70	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,04	0,006	70	0,80	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,03	0,005	33	0,70	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,03	0,005	224	0,70	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,03	0,005	249	0,80	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,03	0,005	269	0,80	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,03	0,004	290	0,80	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,03	0,004	17	0,70	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,03	0,004	353	0,70	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,03	0,004	314	0,80	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,03	0,004	334	0,80	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,01	0,002	347	1,00	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,01	0,002	344	1,30	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	9,63E-03	0,001	145	2,10	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	6,31E-03	9,467E-04	38	2,40	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	5,82E-03	8,729E-04	233	2,60	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	5,59E-03	8,378E-04	147	2,70	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	5,37E-03	8,052E-04	102	2,90	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	4,88E-03	7,313E-04	188	3,00	-	-	-	-	4

29	1181136	331187,	2,00	4,46E-03	6,687E-04	261	3,20	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	4,44E-03	6,667E-04	70	3,30	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	4,21E-03	6,318E-04	49	3,50	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	3,27E-03	4,907E-04	114	4,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,17	0,083	211	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6021	0,10	0,048	58,6
0	0	6001	0,05	0,027	32,3
0	0	6008	0,01	0,007	8,3
0	0	6018	8,21E-04	4,104E-04	0,5
0	0	6005	2,22E-04	1,112E-04	0,1

1	1172717	330009,	2,00	0,08	0,040	88	2,90	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	24	0,03	0,014	34,6
0	0	6021	0,03	0,014	33,7
0	0	6001	8,74E-03	0,004	10,8
0	0	6008	8,05E-03	0,004	10,0
0	0	25	4,67E-03	0,002	5,8

10	1173295	329655,	2,00	0,08	0,040	41	1,00	-	-	-	-	2
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6023	0,06	0,030	75,1
0	0	6009	0,01	0,007	18,1
0	0	6022	3,65E-03	0,002	4,5
0	0	6016	6,53E-04	3,266E-04	0,8
0	0	6012	5,47E-04	2,736E-04	0,7

3	1173659	330276,	2,00	0,06	0,028	242	3,00	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	24	0,03	0,014	49,7
0	0	6021	0,01	0,007	24,3
0	0	6001	6,54E-03	0,003	11,7
0	0	25	4,45E-03	0,002	8,0
0	0	6008	2,79E-03	0,001	5,0

4	1173791	330062,	2,00	0,05	0,026	267	3,00	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	24	0,03	0,013	50,3
0	0	6021	0,01	0,007	25,5
0	0	6001	5,04E-03	0,003	9,7
0	0	25	4,06E-03	0,002	7,9
0	0	6008	2,48E-03	0,001	4,8

7	1174016	329316,	2,00	0,04	0,022	312	2,30	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	24	0,02	0,009	42,3
0	0	6023	9,99E-03	0,005	22,3

	0	0	6021		4,49E-03		0,002		10,0		
	0	0	6009		2,73E-03		0,001		6,1		
	0	0	6001		2,50E-03		0,001		5,6		
6	1174314	329536,	2,00	0,04	0,019	293	2,30	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	24		0,02		0,009		46,0		
	0	0	6023		7,93E-03		0,004		20,8		
	0	0	6021		3,99E-03		0,002		10,5		
	0	0	6001		2,38E-03		0,001		6,3		
	0	0	6009		1,91E-03		9,550E-04		5,0		
5	1174121	330272,	2,00	0,04	0,018	254	2,40	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	24		0,02		0,010		57,8		
	0	0	6021		5,43E-03		0,003		15,5		
	0	0	6001		3,15E-03		0,002		9,0		
	0	0	25		2,34E-03		0,001		6,7		
	0	0	6023		1,40E-03		6,999E-04		4,0		
12	1172760	331073,	2,00	0,03	0,017	157	2,30	-	-	-	3
8	1174048	328937,	2,00	0,03	0,016	323	2,30	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	24		0,02		0,008		49,3		
	0	0	6023		4,83E-03		0,002		14,8		
	0	0	6021		3,19E-03		0,002		9,8		
	0	0	6009		2,10E-03		0,001		6,4		
	0	0	6001		1,97E-03		9,870E-04		6,0		
9	1173287	328926,	2,00	0,03	0,016	356	2,30	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	24		0,02		0,009		58,5		
	0	0	6021		4,24E-03		0,002		13,3		
	0	0	6001		2,72E-03		0,001		8,5		
	0	0	25		1,92E-03		9,586E-04		6,0		
	0	0	6009		1,59E-03		7,956E-04		5,0		
11	1171972	330676,	2,00	0,03	0,015	118	2,30	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,03	0,014	195	2,30	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,03	0,013	95	2,30	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,02	0,012	39	2,30	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,02	0,012	66	2,30	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,02	0,011	28	2,30	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,02	0,010	229	2,30	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,02	0,010	253	2,30	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,02	0,010	272	2,30	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,02	0,009	13	2,30	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,02	0,009	292	2,30	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,02	0,009	350	2,30	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,02	0,009	332	2,30	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,02	0,009	313	2,30	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	8,65E-03	0,004	345	2,20	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	6,96E-03	0,003	343	2,20	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	5,98E-03	0,003	145	2,20	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	3,57E-03	0,002	37	2,20	-	-	-	4

28	1178689	333881,	2,00	3,24E-03	0,002	234	2,20	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	3,22E-03	0,002	148	2,20	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	3,04E-03	0,002	102	2,20	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	2,67E-03	0,001	189	2,20	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	2,35E-03	0,001	69	2,20	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	2,28E-03	0,001	261	2,20	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	2,17E-03	0,001	48	2,20	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	1,48E-03	7,385E-04	114	2,30	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	8,79	0,070	109	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026	8,78			0,070		99,9		
	0	0	0	6027	9,32E-03			7,453E-05		0,1		
	0	0	0	23	2,44E-04			1,952E-06		0,0		
2	1173199	330120,	2,00	1,74	0,014	154	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026	1,46			0,012		83,5		
	0	0	0	6009	0,28			0,002		16,0		
	0	0	0	6027	6,98E-03			5,587E-05		0,4		
	0	0	0	14	1,41E-04			1,130E-06		0,0		
	0	0	0	18	1,40E-04			1,119E-06		0,0		
4	1173791	330062,	2,00	1,35	0,011	218	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026	1,27			0,010		94,3		
	0	0	0	6009	0,07			5,742E-04		5,3		
	0	0	0	6027	5,35E-03			4,277E-05		0,4		
	0	0	0	6015	1,81E-04			1,451E-06		0,0		
	0	0	0	6014	7,18E-05			5,740E-07		0,0		
7	1174016	329316,	2,00	1,22	0,010	297	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026	1,14			0,009		93,2		
	0	0	0	6009	0,08			6,362E-04		6,5		
	0	0	0	6027	4,04E-03			3,234E-05		0,3		
	0	0	0	6001	5,89E-05			4,716E-07		0,0		
	0	0	0	14	5,23E-05			4,185E-07		0,0		
3	1173659	330276,	2,00	1,12	0,009	199	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026	0,99			0,008		89,0		
	0	0	0	6009	0,11			8,792E-04		9,8		
	0	0	0	6027	0,01			1,060E-04		1,2		
	0	0	0	6015	1,13E-04			9,054E-07		0,0		
	0	0	0	14	8,80E-05			7,039E-07		0,0		
9	1173287	328926,	2,00	1,10	0,009	13	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

0	0	6026	1,02	0,008	92,4							
0	0	6009	0,08	6,383E-04	7,2							
0	0	6027	3,56E-03	2,852E-05	0,3							
0	0	14	5,54E-05	4,435E-07	0,0							
0	0	23	4,52E-05	3,620E-07	0,0							
1	1172717	330009,	2,00	0,94	0,008	118	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6026	0,82	0,007	87,3						
	0	0	6009	0,10	7,656E-04	10,1						
	0	0	6027	0,02	1,901E-04	2,5						
	0	0	14	5,93E-05	4,740E-07	0,0						
	0	0	6001	5,92E-05	4,736E-07	0,0						
8	1174048	328937,	2,00	0,89	0,007	318	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6026	0,76	0,006	86,0						
	0	0	6009	0,07	5,523E-04	7,8						
	0	0	6027	0,06	4,450E-04	6,3						
	0	0	6001	5,19E-05	4,156E-07	0,0						
	0	0	14	4,48E-05	3,583E-07	0,0						
6	1174314	329536,	2,00	0,86	0,007	275	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6026	0,79	0,006	92,1						
	0	0	6009	0,06	4,926E-04	7,2						
	0	0	6027	5,78E-03	4,621E-05	0,7						
	0	0	14	4,18E-05	3,345E-07	0,0						
	0	0	6001	3,73E-05	2,987E-07	0,0						
5	1174121	330272,	2,00	0,79	0,006	226	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6026	0,71	0,006	90,5						
	0	0	6009	0,07	5,274E-04	8,4						
	0	0	6027	8,84E-03	7,073E-05	1,1						
	0	0	6015	5,24E-05	4,188E-07	0,0						
	0	0	14	4,75E-05	3,803E-07	0,0						
23	1172284	328870,	2,00	0,51	0,004	57	0,80	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,43	0,003	42	1,10	-	-	-	-	3
12	1172760	331073,	2,00	0,43	0,003	155	1,20	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,40	0,003	184	1,20	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,39	0,003	82	1,20	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,38	0,003	354	1,30	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,38	0,003	23	1,20	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,35	0,003	106	1,40	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,35	0,003	126	1,40	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,34	0,003	332	1,50	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,33	0,003	283	1,50	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,33	0,003	309	1,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,33	0,003	260	1,50	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,31	0,003	240	1,50	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,31	0,002	216	1,60	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,15	0,001	347	3,50	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,12	9,497E-04	344	4,30	-	-	-	-	4

37	1170554	333850,	2,00	0,08	6,697E-04	146	6,00	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	0,05	4,273E-04	40	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	0,04	3,527E-04	231	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	0,04	3,145E-04	148	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	0,04	3,073E-04	105	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	0,03	2,649E-04	187	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	0,03	2,521E-04	258	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	0,03	2,474E-04	72	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	0,03	2,372E-04	51	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	0,02	1,374E-04	116	6,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,23	1,162	211	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6021		0,11		0,536		46,1		
		0	0	6001		0,08		0,413		35,5		
		0	0	6008		0,03		0,135		11,6		
		0	0	6005		7,93E-03		0,040		3,4		
		0	0	6018		4,74E-03		0,024		2,0		
10	1173295	329655,	2,00	0,13	0,663	43	1,10	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6023		0,12		0,601		90,7		
		0	0	6016		4,29E-03		0,021		3,2		
		0	0	6022		3,37E-03		0,017		2,5		
		0	0	6006		2,72E-03		0,014		2,1		
		0	0	6009		5,84E-04		0,003		0,4		
4	1173791	330062,	2,00	0,09	0,425	237	3,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6023		0,08		0,397		93,5		
		0	0	6016		2,01E-03		0,010		2,4		
		0	0	6022		1,74E-03		0,009		2,1		
		0	0	6006		7,90E-04		0,004		0,9		
		0	0	6012		4,59E-04		0,002		0,5		
1	1172717	330009,	2,00	0,08	0,404	92	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6021		0,03		0,132		32,6		
		0	0	6001		0,02		0,086		21,3		
		0	0	6023		0,02		0,080		19,8		
		0	0	6008		0,01		0,075		18,5		
		0	0	6022		1,85E-03		0,009		2,3		
3	1173659	330276,	2,00	0,07	0,338	203	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6023		0,06		0,312		92,1		
		0	0	6006		1,32E-03		0,007		2,0		
		0	0	6016		1,30E-03		0,007		1,9		

	0	0	6022		1,27E-03		0,006		1,9		
	0	0	6019		1,14E-03		0,006		1,7		
7	1174016	329316,	2,00	0,05	0,236	314	6,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6023		0,03		0,147		62,3		
	0	0	6021		5,06E-03		0,025		10,7		
	0	0	6001		2,41E-03		0,012		5,1		
	0	0	6022		2,36E-03		0,012		5,0		
	0	0	6016		1,90E-03		0,009		4,0		
6	1174314	329536,	2,00	0,04	0,207	291	6,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6023		0,02		0,116		55,9		
	0	0	6021		5,68E-03		0,028		13,7		
	0	0	6001		3,70E-03		0,019		8,9		
	0	0	6008		2,19E-03		0,011		5,3		
	0	0	6022		1,92E-03		0,010		4,6		
5	1174121	330272,	2,00	0,03	0,172	237	6,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6023		0,03		0,150		87,6		
	0	0	6016		1,60E-03		0,008		4,7		
	0	0	6022		1,11E-03		0,006		3,2		
	0	0	6006		6,50E-04		0,003		1,9		
	0	0	6019		3,62E-04		0,002		1,1		
8	1174048	328937,	2,00	0,03	0,139	324	0,80	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6023		0,01		0,059		42,3		
	0	0	6021		4,10E-03		0,020		14,8		
	0	0	6001		4,00E-03		0,020		14,4		
	0	0	6020		2,21E-03		0,011		8,0		
	0	0	6008		1,48E-03		0,007		5,3		
9	1173287	328926,	2,00	0,03	0,135	3	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6023		0,01		0,062		46,2		
	0	0	6001		4,68E-03		0,023		17,4		
	0	0	6021		4,51E-03		0,023		16,8		
	0	0	6008		1,57E-03		0,008		5,8		
	0	0	6022		1,06E-03		0,005		3,9		
12	1172760	331073,	2,00	0,02	0,120	156	0,70	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,02	0,109	119	6,00	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,02	0,099	191	0,70	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,02	0,097	96	2,30	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,02	0,091	44	0,70	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,02	0,088	69	0,80	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,01	0,074	32	0,70	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,01	0,073	225	0,70	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,01	0,072	270	2,30	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,01	0,070	251	2,30	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,01	0,070	291	2,30	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,01	0,066	313	2,20	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,01	0,065	16	0,70	-	-	-	3

20	1173634	327916,	2,00	0,01	0,065	352	0,70	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,01	0,064	333	2,20	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	6,54E-03	0,033	346	2,20	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	5,41E-03	0,027	344	2,20	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	4,65E-03	0,023	145	2,20	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	2,97E-03	0,015	38	2,30	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	2,70E-03	0,014	233	2,50	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	2,62E-03	0,013	148	2,60	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	2,50E-03	0,012	102	2,80	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	2,25E-03	0,011	188	3,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	2,04E-03	0,010	70	3,30	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	2,04E-03	0,010	261	3,30	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	1,93E-03	0,010	48	3,50	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	1,50E-03	0,008	114	4,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0349
Хлор

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,03	0,003	182	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		8		0,03		0,003		100,0	
10	1173295	329655,	2,00	0,01	0,001	342	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		8		0,01		0,001		100,0	
1	1172717	330009,	2,00	8,56E-03	8,559E-04	95	0,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		8		8,55E-03		8,549E-04		99,9	
0			0		6013		1,00E-05		1,003E-06		0,1	
3	1173659	330276,	2,00	6,73E-03	6,735E-04	236	1,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		8		6,73E-03		6,735E-04		100,0	
4	1173791	330062,	2,00	5,95E-03	5,951E-04	261	1,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		8		5,95E-03		5,951E-04		100,0	
5	1174121	330272,	2,00	2,89E-03	2,893E-04	252	4,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		8		2,89E-03		2,893E-04		100,0	
9	1173287	328926,	2,00	2,65E-03	2,653E-04	355	4,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		8		2,65E-03		2,653E-04		100,0	
7	1174016	329316,	2,00	2,65E-03	2,646E-04	308	4,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		8		2,64E-03		2,642E-04		99,8	
0			0		6013		4,27E-06		4,268E-07		0,2	
12	1172760	331073,	2,00	2,26E-03	2,260E-04	159	5,70	-	-	-	-	3
6	1174314	329536,	2,00	2,25E-03	2,252E-04	291	5,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	8	2,24E-03	2,238E-04	99,3				
	0	0	6013	1,47E-05	1,466E-06	0,7				
8	1174048	328937,	2,00	1,95E-03	1,952E-04	320	6,00	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	8	1,95E-03		1,951E-04		99,9		
	0	0	6013	1,06E-06		1,059E-07		0,1		
13	1173560	331271,	2,00	1,92E-03	1,915E-04	196	6,00	-	-	-
11	1171972	330676,	2,00	1,82E-03	1,822E-04	120	6,00	-	-	-
23	1172284	328870,	2,00	1,79E-03	1,792E-04	40	6,00	-	-	-
25	1171722	330121,	2,00	1,71E-03	1,710E-04	96	6,00	-	-	-
24	1171804	329380,	2,00	1,66E-03	1,660E-04	67	6,00	-	-	-
22	1172407	328450,	2,00	1,38E-03	1,382E-04	27	6,00	-	-	-
14	1174577	331157,	2,00	1,25E-03	1,252E-04	229	6,00	-	-	-
21	1172799	328054,	2,00	1,12E-03	1,125E-04	12	6,00	-	-	-
15	1175087	330558,	2,00	1,10E-03	1,098E-04	253	6,00	-	-	-
16	1175269	329921,	2,00	1,02E-03	1,024E-04	271	6,00	-	-	-
20	1173634	327916,	2,00	1,01E-03	1,005E-04	348	6,00	-	-	-
17	1175257	329188,	2,00	9,28E-04	9,280E-05	291	6,00	-	-	-
19	1174317	327974,	2,00	8,69E-04	8,693E-05	331	6,00	-	-	-
18	1174921	328419,	2,00	8,53E-04	8,527E-05	312	6,00	-	-	-
30	1174203	326419,	2,00	3,72E-04	3,717E-05	344	6,00	-	-	-
31	1174493	325897,	2,00	2,81E-04	2,812E-05	342	6,00	-	-	-
37	1170554	333850,	2,00	2,37E-04	2,365E-05	146	6,00	-	-	-
32	1169430	324880,	2,00	1,60E-04	1,603E-05	37	0,70	-	-	-
26	1169653	335692,	2,00	1,49E-04	1,494E-05	148	0,70	-	-	-
28	1178689	333881,	2,00	1,49E-04	1,490E-05	235	0,70	-	-	-
35	1166473	331427,	2,00	1,46E-04	1,458E-05	102	0,70	-	-	-
27	1174362	337258,	2,00	1,35E-04	1,346E-05	189	0,70	-	-	-
34	1165919	327197,	2,00	1,27E-04	1,268E-05	69	0,70	-	-	-
29	1181136	331187,	2,00	1,22E-04	1,224E-05	261	0,70	-	-	-
33	1167227	324500,	2,00	1,21E-04	1,214E-05	48	0,70	-	-	-
36	1164193	334041,	2,00	9,54E-05	9,537E-06	114	0,90	-	-	-

**Вещество: 0406
Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	3,06E-03	3,062E-04	229	5,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6007	3,06E-03		3,062E-04		100,0				
1	1172717	330009,	2,00	1,05E-03	1,049E-04	91	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6007	1,05E-03		1,049E-04		100,0				
10	1173295	329655,	2,00	7,94E-04	7,942E-05	327	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6007	7,94E-04		7,942E-05		100,0				
3	1173659	330276,	2,00	3,63E-04	3,633E-05	245	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0	0	6007		3,63E-04		3,633E-05		100,0	
4	1173791	330062,	2,00	2,98E-04	2,983E-05	266	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6007		2,98E-04		2,983E-05		100,0	
5	1174121	330272,	2,00	1,88E-04	1,876E-05	256	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6007		1,88E-04		1,876E-05		100,0	
9	1173287	328926,	2,00	1,85E-04	1,846E-05	349	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6007		1,85E-04		1,846E-05		100,0	
12	1172760	331073,	2,00	1,83E-04	1,828E-05	164	0,70	-	-	-
7	1174016	329316,	2,00	1,72E-04	1,722E-05	306	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6007		1,72E-04		1,722E-05		100,0	
11	1171972	330676,	2,00	1,55E-04	1,553E-05	121	0,70	-	-	-
6	1174314	329536,	2,00	1,49E-04	1,487E-05	291	0,80	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6007		1,49E-04		1,487E-05		100,0	
25	1171722	330121,	2,00	1,46E-04	1,462E-05	95	0,80	-	-	-
13	1173560	331271,	2,00	1,46E-04	1,456E-05	201	0,80	-	-	-
23	1172284	328870,	2,00	1,41E-04	1,407E-05	35	0,90	-	-	-
24	1171804	329380,	2,00	1,37E-04	1,373E-05	64	0,90	-	-	-
8	1174048	328937,	2,00	1,31E-04	1,313E-05	318	0,90	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6007		1,31E-04		1,313E-05		100,0	
22	1172407	328450,	2,00	1,03E-04	1,032E-05	23	1,30	-	-	-
14	1174577	331157,	2,00	8,55E-05	8,552E-06	233	1,50	-	-	-
21	1172799	328054,	2,00	8,05E-05	8,053E-06	8	1,70	-	-	-
15	1175087	330558,	2,00	7,38E-05	7,380E-06	255	1,80	-	-	-
20	1173634	327916,	2,00	7,02E-05	7,019E-06	345	1,90	-	-	-
16	1175269	329921,	2,00	6,79E-05	6,795E-06	272	2,00	-	-	-
17	1175257	329188,	2,00	6,19E-05	6,195E-06	290	2,20	-	-	-
19	1174317	327974,	2,00	6,04E-05	6,040E-06	328	2,20	-	-	-
18	1174921	328419,	2,00	5,84E-05	5,840E-06	311	2,30	-	-	-
30	1174203	326419,	2,00	3,20E-05	3,202E-06	342	4,10	-	-	-
31	1174493	325897,	2,00	2,67E-05	2,666E-06	341	4,90	-	-	-
37	1170554	333850,	2,00	2,49E-05	2,488E-06	147	5,30	-	-	-
32	1169430	324880,	2,00	1,36E-05	1,359E-06	35	6,00	-	-	-
26	1169653	335692,	2,00	1,20E-05	1,201E-06	149	6,00	-	-	-
35	1166473	331427,	2,00	1,15E-05	1,154E-06	102	6,00	-	-	-
28	1178689	333881,	2,00	1,12E-05	1,121E-06	235	6,00	-	-	-
27	1174362	337258,	2,00	9,41E-06	9,406E-07	190	6,00	-	-	-
34	1165919	327197,	2,00	8,51E-06	8,506E-07	69	6,00	-	-	-
33	1167227	324500,	2,00	7,69E-06	7,688E-07	47	6,00	-	-	-
29	1181136	331187,	2,00	7,41E-06	7,413E-07	262	6,00	-	-	-
36	1164193	334041,	2,00	4,88E-06	4,876E-07	114	6,00	-	-	-

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655	2,00	0,18	8,874	24	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,18			8,873		100,0		
	0	0		14	8,85E-06			4,423E-04		0,0		
2	1173199	330120	2,00	0,13	6,697	152	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,11			5,375		80,3		
	0	0		6026	0,01			0,736		11,0		
	0	0		6027	0,01			0,585		8,7		
	0	0		18	5,13E-06			2,563E-04		0,0		
	0	0		14	3,50E-06			1,751E-04		0,0		
4	1173791	330062	2,00	0,07	3,494	237	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,06			3,143		89,9		
	0	0		6026	6,95E-03			0,348		10,0		
	0	0		6027	5,40E-05			0,003		0,1		
	0	0		6001	1,20E-05			6,016E-04		0,0		
	0	0		14	2,57E-06			1,285E-04		0,0		
3	1173659	330276	2,00	0,07	3,260	210	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,06			2,752		84,4		
	0	0		6026	8,64E-03			0,432		13,3		
	0	0		6027	1,50E-03			0,075		2,3		
	0	0		6001	7,63E-06			3,814E-04		0,0		
	0	0		14	2,17E-06			1,086E-04		0,0		
1	1172717	330009	2,00	0,06	2,884	110	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,04			2,232		77,4		
	0	0		6026	8,05E-03			0,403		14,0		
	0	0		6027	4,93E-03			0,247		8,6		
	0	0		6001	4,37E-05			0,002		0,1		
	0	0		8	2,10E-06			1,048E-04		0,0		
8	1174048	328937	2,00	0,05	2,643	319	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,03			1,251		47,4		
	0	0		6027	0,02			0,959		36,3		
	0	0		6026	8,64E-03			0,432		16,3		
	0	0		6001	1,64E-05			8,188E-04		0,0		
7	1174016	329316	2,00	0,05	2,377	305	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,04			1,786		75,1		
	0	0		6026	0,01			0,573		24,1		
	0	0		6027	3,44E-04			0,017		0,7		

	0	0	6001		2,49E-05		0,001		0,1			
	0	0	14		1,36E-06		6,796E-05		0,0			
9	1173287	328926,	2,00	0,04	2,175	8	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6009		0,03		1,595		73,3			
	0	0	6026		0,01		0,554		25,5			
	0	0	6027		5,04E-04		0,025		1,2			
	0	0	6001		1,57E-05		7,826E-04		0,0			
	0	0	14		1,21E-06		6,069E-05		0,0			
5	1174121	330272,	2,00	0,04	2,004	235	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6009		0,03		1,604		80,0			
	0	0	6026		6,84E-03		0,342		17,1			
	0	0	6027		1,14E-03		0,057		2,9			
	0	0	6001		1,45E-05		7,272E-04		0,0			
	0	0	14		1,23E-06		6,148E-05		0,0			
6	1174314	329536,	2,00	0,04	1,852	283	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6009		0,03		1,420		76,7			
	0	0	6026		7,91E-03		0,395		21,3			
	0	0	6027		7,19E-04		0,036		1,9			
	0	0	6001		1,88E-05		9,381E-04		0,1			
	0	0	14		1,08E-06		5,388E-05		0,0			
12	1172760	331073,	2,00	0,03	1,418	154	0,90	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,03	1,261	186	1,00	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,02	1,228	53	0,90	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,02	1,107	123	1,20	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,02	1,034	103	1,20	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,02	1,028	78	1,10	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,02	1,028	333	1,80	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,02	1,025	356	1,30	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,02	0,991	39	1,20	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,02	0,964	309	1,60	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,02	0,893	22	1,30	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,02	0,866	219	1,40	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,02	0,834	284	1,50	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,02	0,804	244	1,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,02	0,803	264	1,50	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	8,74E-03	0,437	347	3,80	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	7,23E-03	0,362	345	4,60	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	5,25E-03	0,262	145	6,00	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	3,12E-03	0,156	40	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	2,70E-03	0,135	231	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	2,64E-03	0,132	148	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	2,48E-03	0,124	104	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	2,20E-03	0,110	187	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	2,02E-03	0,101	258	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	1,96E-03	0,098	72	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	1,87E-03	0,094	51	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	1,19E-03	0,060	116	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120	2,00	1,39E-03	0,279	138	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	1,39E-03			0,278		99,6		
	0	0		22	2,47E-06			4,932E-04		0,2		
	0	0		20	1,84E-06			3,688E-04		0,1		
10	1173295	329655	2,00	7,98E-04	0,160	10	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	7,96E-04			0,159		99,8		
3	1173659	330276	2,00	4,36E-04	0,087	224	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	4,35E-04			0,087		99,7		
4	1173791	330062	2,00	4,35E-04	0,087	256	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	4,33E-04			0,087		99,7		
1	1172717	330009	2,00	2,43E-04	0,049	95	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	2,42E-04			0,048		99,6		
5	1174121	330272	2,00	1,61E-04	0,032	248	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	1,60E-04			0,032		99,7		
7	1174016	329316	2,00	1,43E-04	0,029	314	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	1,43E-04			0,029		99,7		
9	1173287	328926	2,00	1,27E-04	0,025	3	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	1,26E-04			0,025		99,6		
6	1174314	329536	2,00	1,24E-04	0,025	293	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	1,23E-04			0,025		99,7		
8	1174048	328937	2,00	1,04E-04	0,021	325	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	1,03E-04			0,021		99,6		
12	1172760	331073	2,00	1,01E-04	0,020	152	0,70	-	-	-	-	3
13	1173560	331271	2,00	9,45E-05	0,019	189	0,80	-	-	-	-	3
23	1172284	328870	2,00	7,82E-05	0,016	44	1,00	-	-	-	-	3
11	1171972	330676	2,00	7,56E-05	0,015	118	1,10	-	-	-	-	3
25	1171722	330121	2,00	6,99E-05	0,014	96	1,20	-	-	-	-	3
24	1171804	329380	2,00	6,90E-05	0,014	70	1,20	-	-	-	-	3
14	1174577	331157	2,00	6,44E-05	0,013	226	1,30	-	-	-	-	3
22	1172407	328450	2,00	6,10E-05	0,012	32	1,40	-	-	-	-	3
15	1175087	330558	2,00	5,74E-05	0,011	251	1,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921	2,00	5,37E-05	0,011	271	1,60	-	-	-	-	3
21	1172799	328054	2,00	5,11E-05	0,010	16	1,70	-	-	-	-	3

17	1175257	329188,	2,00	4,81E-05	0,010	292	1,80	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	4,81E-05	0,010	352	1,80	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	4,34E-05	0,009	314	2,00	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	4,33E-05	0,009	334	2,00	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	2,13E-05	0,004	346	4,00	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	1,76E-05	0,004	344	4,80	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	1,50E-05	0,003	144	5,50	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	8,28E-06	0,002	38	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	7,66E-06	0,002	234	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	7,17E-06	0,001	147	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	6,69E-06	0,001	102	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	5,98E-06	0,001	188	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	5,12E-06	0,001	261	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	5,05E-06	0,001	70	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	4,67E-06	9,336E-04	48	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	2,92E-06	5,846E-04	114	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	2,06E-03	0,103	138	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		6017	2,05E-03			0,103		99,6		
		0		22	3,65E-06			1,824E-04		0,2		
		0		20	2,73E-06			1,364E-04		0,1		
		0		21	1,43E-06			7,141E-05		0,1		
10	1173295	329655,	2,00	1,18E-03	0,059	10	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		6017	1,18E-03			0,059		99,8		
		0		21	1,28E-06			6,422E-05		0,1		
3	1173659	330276,	2,00	6,44E-04	0,032	224	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		6017	6,42E-04			0,032		99,7		
4	1173791	330062,	2,00	6,42E-04	0,032	256	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		6017	6,41E-04			0,032		99,7		
1	1172717	330009,	2,00	3,59E-04	0,018	95	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		6017	3,57E-04			0,018		99,6		
5	1174121	330272,	2,00	2,37E-04	0,012	248	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		6017	2,37E-04			0,012		99,7		
7	1174016	329316,	2,00	2,12E-04	0,011	314	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0		6017	2,11E-04			0,011		99,7		
9	1173287	328926,	2,00	1,87E-04	0,009	3	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		0	0	6017	1,87E-04			0,009		99,6	
6	1174314	329536,5	2,00	1,83E-04	0,009	293	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6017	1,82E-04			0,009		99,7	
8	1174048	328937,4	2,00	1,53E-04	0,008	325	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6017	1,53E-04			0,008		99,6	
12	1172760	331073,4	2,00	1,49E-04	0,007	152	0,70	-	-	-	3
13	1173560	331271,0	2,00	1,40E-04	0,007	189	0,80	-	-	-	3
23	1172284	328870,7	2,00	1,16E-04	0,006	44	1,00	-	-	-	3
11	1171972	330676,0	2,00	1,12E-04	0,006	118	1,10	-	-	-	3
25	1171722	330121,1	2,00	1,03E-04	0,005	96	1,20	-	-	-	3
24	1171804	329380,0	2,00	1,02E-04	0,005	70	1,20	-	-	-	3
14	1174577	331157,5	2,00	9,52E-05	0,005	226	1,30	-	-	-	3
22	1172407	328450,0	2,00	9,02E-05	0,005	32	1,40	-	-	-	3
15	1175087	330558,7	2,00	8,48E-05	0,004	251	1,50	-	-	-	3
16	1175269	329921,0	2,00	7,94E-05	0,004	271	1,60	-	-	-	3
21	1172799	328054,0	2,00	7,55E-05	0,004	16	1,70	-	-	-	3
17	1175257	329188,0	2,00	7,12E-05	0,004	292	1,80	-	-	-	3
20	1173634	327916,0	2,00	7,11E-05	0,004	352	1,80	-	-	-	3
18	1174921	328419,0	2,00	6,42E-05	0,003	314	2,00	-	-	-	3
19	1174317	327974,0	2,00	6,40E-05	0,003	334	2,00	-	-	-	3
30	1174203	326419,0	2,00	3,15E-05	0,002	346	4,00	-	-	-	4
31	1174493	325897,0	2,00	2,61E-05	0,001	344	4,80	-	-	-	4
37	1170554	333850,0	2,00	2,22E-05	0,001	144	5,50	-	-	-	0
32	1169430	324880,0	2,00	1,22E-05	6,122E-04	38	6,00	-	-	-	4
28	1178689	333881,0	2,00	1,13E-05	5,660E-04	234	6,00	-	-	-	4
26	1169653	335692,0	2,00	1,06E-05	5,297E-04	147	6,00	-	-	-	4
35	1166473	331427,0	2,00	9,89E-06	4,945E-04	102	6,00	-	-	-	4
27	1174362	337258,0	2,00	8,85E-06	4,423E-04	188	6,00	-	-	-	4
29	1181136	331187,0	2,00	7,56E-06	3,782E-04	261	6,00	-	-	-	4
34	1165919	327197,0	2,00	7,47E-06	3,734E-04	70	6,00	-	-	-	4
33	1167227	324500,0	2,00	6,90E-06	3,451E-04	48	6,00	-	-	-	4
36	1164193	334041,0	2,00	4,32E-06	2,161E-04	114	6,00	-	-	-	4

Вещество: 0501

Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,0	2,00	6,87E-03	0,010	138	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6017	6,84E-03			0,010		99,6		
		0	0	22	1,22E-05			1,830E-05		0,2		
		0	0	20	9,05E-06			1,357E-05		0,1		
		0	0	21	4,78E-06			7,165E-06		0,1		
10	1173295	329655,4	2,00	3,93E-03	0,006	10	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6017	3,92E-03			0,006		99,8		

	0	0	21		4,30E-06		6,444E-06		0,1		
	0	0	22		3,30E-06		4,956E-06		0,1		
	0	0	20		1,54E-06		2,312E-06		0,0		
3	1173659	330276,	2,00	2,15E-03	0,003	224	6,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	2,14E-03		0,003		99,7		
	0	0		21	2,64E-06		3,964E-06		0,1		
	0	0		22	2,12E-06		3,178E-06		0,1		
	0	0		20	1,15E-06		1,728E-06		0,1		
4	1173791	330062,	2,00	2,14E-03	0,003	256	6,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	2,13E-03		0,003		99,7		
	0	0		21	2,64E-06		3,954E-06		0,1		
	0	0		22	2,08E-06		3,127E-06		0,1		
	0	0		20	1,27E-06		1,900E-06		0,1		
1	1172717	330009,	2,00	1,20E-03	0,002	95	6,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	1,19E-03		0,002		99,6		
	0	0		21	1,71E-06		2,560E-06		0,1		
	0	0		22	1,60E-06		2,404E-06		0,1		
	0	0		20	1,16E-06		1,734E-06		0,1		
5	1174121	330272,	2,00	7,91E-04	0,001	248	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	7,88E-04		0,001		99,6		
	0	0		22	1,02E-06		1,537E-06		0,1		
	0	0		21	1,02E-06		1,523E-06		0,1		
7	1174016	329316,	2,00	7,06E-04	0,001	314	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	7,04E-04		0,001		99,7		
9	1173287	328926,	2,00	6,25E-04	9,370E-04	3	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	6,22E-04		9,337E-04		99,6		
6	1174314	329536,	2,00	6,09E-04	9,136E-04	293	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	6,07E-04		9,104E-04		99,7		
8	1174048	328937,	2,00	5,10E-04	7,651E-04	325	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6017	5,08E-04		7,623E-04		99,6		
12	1172760	331073,	2,00	4,98E-04	7,468E-04	152	0,70	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	4,66E-04	6,986E-04	189	0,80	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	3,85E-04	5,780E-04	44	1,00	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	3,72E-04	5,582E-04	118	1,10	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	3,44E-04	5,164E-04	96	1,20	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	3,40E-04	5,101E-04	70	1,20	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	3,17E-04	4,758E-04	226	1,30	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	3,01E-04	4,509E-04	32	1,40	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	2,83E-04	4,238E-04	251	1,50	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	2,65E-04	3,968E-04	271	1,60	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	2,52E-04	3,775E-04	16	1,70	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	2,37E-04	3,557E-04	292	1,80	-	-	-	3

20	1173634	327916,	2,00	2,37E-04	3,555E-04	352	1,80	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	2,14E-04	3,207E-04	314	2,00	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	2,13E-04	3,198E-04	334	2,00	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	1,05E-04	1,574E-04	346	4,00	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	8,69E-05	1,304E-04	344	4,80	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	7,41E-05	1,111E-04	144	5,50	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	4,08E-05	6,119E-05	38	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	3,77E-05	5,658E-05	234	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	3,53E-05	5,295E-05	147	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	3,30E-05	4,943E-05	102	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	2,95E-05	4,421E-05	188	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	2,52E-05	3,781E-05	261	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	2,49E-05	3,732E-05	70	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	2,30E-05	3,449E-05	48	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	1,44E-05	2,160E-05	114	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,03	0,009	138	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6017	0,03			0,009		99,6		
	0	0	0	22	5,58E-05			1,675E-05		0,2		
	0	0	0	20	4,16E-05			1,247E-05		0,1		
	0	0	0	21	2,19E-05			6,558E-06		0,1		
10	1173295	329655,	2,00	0,02	0,005	10	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6017	0,02			0,005		99,8		
	0	0	0	21	1,97E-05			5,897E-06		0,1		
	0	0	0	22	1,51E-05			4,536E-06		0,1		
	0	0	0	20	7,08E-06			2,124E-06		0,0		
3	1173659	330276,	2,00	9,87E-03	0,003	224	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6017	9,85E-03			0,003		99,7		
	0	0	0	21	1,21E-05			3,628E-06		0,1		
	0	0	0	22	9,70E-06			2,909E-06		0,1		
	0	0	0	20	5,29E-06			1,588E-06		0,1		
4	1173791	330062,	2,00	9,85E-03	0,003	256	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6017	9,82E-03			0,003		99,7		
	0	0	0	21	1,21E-05			3,619E-06		0,1		
	0	0	0	22	9,54E-06			2,862E-06		0,1		
	0	0	0	20	5,82E-06			1,745E-06		0,1		
1	1172717	330009,	2,00	5,50E-03	0,002	95	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6017	5,48E-03			0,002		99,6		
	0	0	0	21	7,81E-06			2,343E-06		0,1		

	0	0	22		7,34E-06		2,201E-06	0,1			
	0	0	20		5,31E-06		1,593E-06	0,1			
5	1174121	330272,	2,00	3,64E-03	0,001	248	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6017		3,63E-03		0,001		99,7	
	0	0		22		4,69E-06		1,406E-06		0,1	
	0	0		21		4,65E-06		1,394E-06		0,1	
	0	0		20		3,37E-06		1,011E-06		0,1	
7	1174016	329316,	2,00	3,25E-03	9,749E-04	314	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6017		3,24E-03		9,715E-04		99,7	
	0	0		21		4,20E-06		1,260E-06		0,1	
	0	0		22		4,11E-06		1,233E-06		0,1	
	0	0		20		2,96E-06		8,883E-07		0,1	
9	1173287	328926,	2,00	2,87E-03	8,620E-04	3	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6017		2,86E-03		8,590E-04		99,6	
	0	0		21		3,84E-06		1,151E-06		0,1	
	0	0		22		3,69E-06		1,108E-06		0,1	
	0	0		20		2,67E-06		8,023E-07		0,1	
6	1174314	329536,	2,00	2,80E-03	8,405E-04	293	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6017		2,79E-03		8,376E-04		99,7	
	0	0		21		3,62E-06		1,087E-06		0,1	
	0	0		22		3,57E-06		1,070E-06		0,1	
	0	0		20		2,57E-06		7,721E-07		0,1	
8	1174048	328937,	2,00	2,35E-03	7,038E-04	325	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6017		2,34E-03		7,014E-04		99,6	
	0	0		21		3,08E-06		9,234E-07		0,1	
	0	0		22		3,01E-06		9,020E-07		0,1	
	0	0		20		2,18E-06		6,529E-07		0,1	
12	1172760	331073,	2,00	2,29E-03	6,871E-04	152	0,70	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	2,14E-03	6,427E-04	189	0,80	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	1,77E-03	5,317E-04	44	1,00	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	1,71E-03	5,136E-04	118	1,10	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	1,58E-03	4,751E-04	96	1,20	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	1,56E-03	4,693E-04	70	1,20	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	1,46E-03	4,377E-04	226	1,30	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	1,38E-03	4,148E-04	32	1,40	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	1,30E-03	3,899E-04	251	1,50	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	1,22E-03	3,651E-04	271	1,60	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	1,16E-03	3,473E-04	16	1,70	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	1,09E-03	3,272E-04	292	1,80	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	1,09E-03	3,271E-04	352	1,80	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	9,83E-04	2,950E-04	314	2,00	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	9,81E-04	2,942E-04	334	2,00	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	4,83E-04	1,448E-04	346	4,00	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	4,00E-04	1,200E-04	344	4,80	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	3,41E-04	1,022E-04	144	5,50	-	-	-	0

32	1169430	324880,	2,00	1,88E-04	5,630E-05	38	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	1,73E-04	5,205E-05	234	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	1,62E-04	4,871E-05	147	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	1,52E-04	4,548E-05	102	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	1,36E-04	4,067E-05	188	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	1,16E-04	3,478E-05	261	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	1,14E-04	3,434E-05	70	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	1,06E-04	3,173E-05	48	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	6,62E-05	1,987E-05	114	6,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	0,19	0,038	24	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009	0,19			0,038		99,1		
		0	0	6017	1,74E-03			3,476E-04		0,9		
		0	0	21	1,87E-06			3,733E-07		0,0		
		0	0	22	1,53E-06			3,060E-07		0,0		
2	1173199	330120,	2,00	0,14	0,029	151	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009	0,12			0,023		80,6		
		0	0	6027	0,02			0,005		17,3		
		0	0	6017	2,99E-03			5,989E-04		2,1		
		0	0	22	5,79E-06			1,159E-06		0,0		
		0	0	21	5,68E-06			1,137E-06		0,0		
4	1173791	330062,	2,00	0,07	0,014	240	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009	0,07			0,014		98,7		
		0	0	6017	8,37E-04			1,673E-04		1,2		
		0	0	6001	2,94E-05			5,870E-06		0,0		
		0	0	6027	1,98E-05			3,969E-06		0,0		
		0	0	8	1,89E-06			3,789E-07		0,0		
8	1174048	328937,	2,00	0,07	0,014	317	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6027	0,04			0,009		62,6		
		0	0	6009	0,03			0,005		36,8		
		0	0	6017	3,47E-04			6,940E-05		0,5		
		0	0	6001	3,00E-05			6,005E-06		0,0		
3	1173659	330276,	2,00	0,06	0,013	211	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009	0,06			0,012		94,0		
		0	0	6027	2,72E-03			5,443E-04		4,3		
		0	0	6017	1,07E-03			2,146E-04		1,7		
		0	0	6001	1,85E-05			3,690E-06		0,0		
		0	0	8	1,58E-06			3,168E-07		0,0		
1	1172717	330009,	2,00	0,06	0,012	110	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6009	0,05	0,009	80,0							
0	0	6027	0,01	0,002	18,7							
0	0	6017	6,35E-04	1,269E-04	1,1							
0	0	6001	9,72E-05	1,944E-05	0,2							
0	0	8	4,56E-06	9,118E-07	0,0							
7	1174016	329316,	2,00	0,04	0,008	307	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6009	0,04	0,008	97,3							
0	0	6017	5,62E-04	1,124E-04	1,4							
0	0	6027	4,76E-04	9,511E-05	1,2							
0	0	6001	5,25E-05	1,050E-05	0,1							
0	0	8	1,72E-06	3,441E-07	0,0							
9	1173287	328926,	2,00	0,04	0,008	55	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6027	0,04	0,008	99,7							
0	0	6009	1,31E-04	2,629E-05	0,3							
5	1174121	330272,	2,00	0,04	0,007	237	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6009	0,04	0,007	93,7							
0	0	6027	1,75E-03	3,506E-04	4,7							
0	0	6017	5,57E-04	1,115E-04	1,5							
0	0	6001	3,47E-05	6,936E-06	0,1							
0	0	8	1,31E-06	2,614E-07	0,0							
6	1174314	329536,	2,00	0,04	0,007	240	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6027	0,04	0,007	99,8							
0	0	6009	9,01E-05	1,802E-05	0,2							
12	1172760	331073,	2,00	0,03	0,006	154	0,90	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,03	0,005	184	0,90	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,03	0,005	335	1,10	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,03	0,005	0	0,80	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,02	0,005	307	1,00	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,02	0,005	124	1,20	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,02	0,005	60	0,70	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,02	0,004	104	1,20	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,02	0,004	277	0,80	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,02	0,004	31	0,70	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,02	0,004	49	0,70	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,02	0,004	80	1,00	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,02	0,004	254	0,70	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,02	0,003	215	1,00	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,02	0,003	236	0,80	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,01	0,002	348	3,70	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	8,65E-03	0,002	346	4,60	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	6,01E-03	0,001	145	6,00	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	3,65E-03	7,303E-04	42	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	3,19E-03	6,385E-04	148	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	3,19E-03	6,376E-04	230	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	2,97E-03	5,944E-04	105	6,00	-	-	-	-	4

27	1174362	337258,	2,00	2,67E-03	5,343E-04	186	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	2,51E-03	5,026E-04	257	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	2,39E-03	4,787E-04	73	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	2,32E-03	4,641E-04	52	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	1,52E-03	3,046E-04	116	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,03	0,016	146	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6027	0,01	0,008	49,9
0	0	6017	9,08E-03	0,005	34,6
0	0	6009	4,03E-03	0,002	15,3
0	0	22	1,70E-05	1,019E-05	0,1
0	0	21	1,47E-05	8,829E-06	0,1

8	1174048	328937,	2,00	0,03	0,015	314	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6027	0,02	0,014	93,3
0	0	6009	8,74E-04	5,243E-04	3,5
0	0	6017	8,00E-04	4,800E-04	3,2
0	0	6001	1,59E-05	9,565E-06	0,1
0	0	21	1,09E-06	6,522E-07	0,0

9	1173287	328926,	2,00	0,02	0,013	55	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6027	0,02	0,013	100,0
0	0	6009	4,84E-06	2,907E-06	0,0
0	0	6017	1,41E-06	8,468E-07	0,0

10	1173295	329655,	2,00	0,02	0,013	136	0,60	-	-	-	-	2
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6027	0,02	0,013	100,0

7	1174016	329316,	2,00	0,02	0,012	253	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6027	0,02	0,012	100,0

6	1174314	329536,	2,00	0,02	0,012	240	0,60	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6027	0,02	0,012	100,0
0	0	6009	3,32E-06	1,991E-06	0,0

4	1173791	330062,	2,00	0,02	0,009	184	0,60	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6027	0,02	0,009	100,0
0	0	6009	1,56E-06	9,378E-07	0,0

3	1173659	330276,	2,00	0,01	0,008	177	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6027	0,01	0,008	98,8
0	0	6009	1,54E-04	9,231E-05	1,2
0	0	6017	4,78E-06	2,871E-06	0,0

5	1174121	330272,	2,00	0,01	0,007	200	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6027		0,01		0,007		99,8		
	0	0	0	6009		2,69E-05		1,611E-05		0,2		
	0	0	0	6017		1,31E-06		7,869E-07		0,0		
1	1172717	330009,	2,00	0,01	0,007	125	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6027		0,01		0,006		90,2		
	0	0	0	6009		8,58E-04		5,146E-04		7,4		
	0	0	0	6017		2,73E-04		1,639E-04		2,4		
	0	0	0	6001		7,90E-06		4,743E-06		0,1		
20	1173634	327916,	2,00	0,01	0,006	4	0,80	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,01	0,006	335	0,80	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	9,82E-03	0,006	305	0,80	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	8,86E-03	0,005	76	0,80	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	8,84E-03	0,005	272	0,80	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	8,73E-03	0,005	38	0,80	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	8,52E-03	0,005	59	0,80	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	7,49E-03	0,004	246	0,90	-	-	-	-	3
12	1172760	331073,	2,00	7,03E-03	0,004	153	0,90	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	6,44E-03	0,004	178	0,90	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	6,21E-03	0,004	93	0,90	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	6,19E-03	0,004	226	0,90	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	5,64E-03	0,003	127	1,10	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	5,46E-03	0,003	112	1,00	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	5,39E-03	0,003	205	0,90	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	3,44E-03	0,002	350	2,80	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	2,75E-03	0,002	347	4,50	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	1,61E-03	9,688E-04	145	6,00	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	1,25E-03	7,471E-04	44	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	1,06E-03	6,389E-04	227	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	9,55E-04	5,732E-04	148	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	9,26E-04	5,559E-04	106	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	8,80E-04	5,283E-04	256	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	8,42E-04	5,050E-04	185	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	8,13E-04	4,877E-04	75	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	8,09E-04	4,854E-04	54	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	5,09E-04	3,056E-04	117	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1174048	328937,	2,00	0,09	0,002	313	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6027		0,09		0,002		99,2		
	0	0	0	6017		6,48E-04		1,295E-05		0,7		
	0	0	0	6001		6,20E-05		1,240E-06		0,1		

	0	0	8		1,82E-06		3,639E-08		0,0				
9	1173287	328926,	2,00	0,08	0,002	55	0,50	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6027			0,08			0,002		100,0	
	0	0		6017			1,18E-06			2,355E-08		0,0	
10	1173295	329655,	2,00	0,08	0,002	136	0,60	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6027			0,08			0,002		100,0	
7	1174016	329316,	2,00	0,08	0,002	253	0,50	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6027			0,08			0,002		100,0	
6	1174314	329536,	2,00	0,08	0,002	240	0,60	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6027			0,08			0,002		100,0	
4	1173791	330062,	2,00	0,06	0,001	184	0,60	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6027			0,06			0,001		100,0	
2	1173199	330120,	2,00	0,06	0,001	148	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6027			0,05			0,001		88,1	
	0	0		6017			7,08E-03			1,416E-04		11,8	
	0	0		22			1,41E-05			2,814E-07		0,0	
	0	0		21			1,28E-05			2,560E-07		0,0	
	0	0		20			1,11E-05			2,229E-07		0,0	
3	1173659	330276,	2,00	0,05	0,001	176	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6027			0,05			0,001		100,0	
	0	0		6017			2,73E-06			5,468E-08		0,0	
5	1174121	330272,	2,00	0,05	9,443E-04	200	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6027			0,05			9,442E-04		100,0	
	0	0		6017			1,09E-06			2,188E-08		0,0	
1	1172717	330009,	2,00	0,04	8,427E-04	128	0,80	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6027			0,04			8,408E-04		99,8	
	0	0		6017			8,49E-05			1,699E-06		0,2	
	0	0		6001			1,11E-05			2,211E-07		0,0	
20	1173634	327916,	2,00	0,04	7,922E-04	5	0,80	-	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,04	7,660E-04	336	0,80	-	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,04	7,376E-04	304	0,80	-	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,03	6,866E-04	76	0,90	-	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,03	6,742E-04	271	0,90	-	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,03	6,675E-04	38	0,80	-	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,03	6,561E-04	59	0,90	-	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,03	5,767E-04	245	0,90	-	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,02	4,731E-04	225	1,00	-	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,02	4,666E-04	95	1,00	-	-	-	-	-	3
12	1172760	331073,	2,00	0,02	4,285E-04	153	1,00	-	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,02	4,242E-04	176	1,00	-	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,02	3,994E-04	204	1,00	-	-	-	-	-	3

25	1171722	330121,	2,00	0,02	3,837E-04	114	1,10	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,02	3,680E-04	129	1,10	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,01	2,516E-04	351	2,20	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	9,82E-03	1,965E-04	347	3,80	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	5,36E-03	1,073E-04	145	6,00	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	4,59E-03	9,187E-05	45	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	3,91E-03	7,813E-05	227	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	3,31E-03	6,610E-05	107	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	3,29E-03	6,580E-05	148	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	3,25E-03	6,493E-05	255	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	2,98E-03	5,957E-05	54	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	2,96E-03	5,926E-05	75	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	2,96E-03	5,925E-05	185	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	1,83E-03	3,660E-05	117	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1172717	330009,	2,00	-	4,041E-08	88	3,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	24	0,00			4,011E-08		99,3		
	0	0	0	6009	0,00			3,013E-10		0,7		
2	1173199	330120,	2,00	-	1,086E-07	171	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	24	0,00			1,071E-07		98,6		
	0	0	0	6009	0,00			1,512E-09		1,4		
3	1173659	330276,	2,00	-	3,981E-08	241	3,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	24	0,00			3,977E-08		99,9		
	0	0	0	6009	0,00			4,455E-11		0,1		
4	1173791	330062,	2,00	-	3,742E-08	267	2,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	24	0,00			3,733E-08		99,8		
	0	0	0	6009	0,00			8,529E-11		0,2		
5	1174121	330272,	2,00	-	2,973E-08	255	2,40	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	24	0,00			2,921E-08		98,2		
	0	0	0	6009	0,00			5,226E-10		1,8		
6	1174314	329536,	2,00	-	2,696E-08	294	2,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	24	0,00			2,529E-08		93,8		
	0	0	0	6009	0,00			1,667E-09		6,2		
7	1174016	329316,	2,00	-	2,975E-08	311	2,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	24	0,00			2,703E-08		90,9		
	0	0	0	6009	0,00			2,721E-09		9,1		
8	1174048	328937,	2,00	-	2,503E-08	323	2,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6009	0,00			1,994E-09			8,0		
0	0	24	0,00			2,303E-08			92,0		
9	1173287	328926,	2,00	-	2,822E-08	357	2,30	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	24	0,00			2,654E-08			94,1		
0	0	6009	0,00			1,677E-09			5,9		
10	1173295	329655,	2,00	-	5,162E-08	348	4,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	24	0,00			4,884E-08			94,6		
0	0	6009	0,00			2,785E-09			5,4		
11	1171972	330676,	2,00	-	2,390E-08	118	2,30	-	-	-	3
12	1172760	331073,	2,00	-	2,774E-08	156	2,30	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	-	2,516E-08	195	2,30	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	-	1,918E-08	230	2,30	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	-	1,743E-08	254	2,30	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	-	1,648E-08	273	2,30	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	-	1,529E-08	292	2,30	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	-	1,425E-08	313	2,30	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	-	1,437E-08	332	2,30	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	-	1,579E-08	349	2,30	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	-	1,685E-08	12	2,30	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	-	1,920E-08	27	2,30	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	-	2,246E-08	39	2,30	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	-	2,162E-08	66	2,30	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	-	2,250E-08	94	2,30	-	-	-	3
26	1169653	335692,	2,00	-	2,526E-09	148	2,20	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	-	2,127E-09	189	2,20	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	-	2,525E-09	235	2,20	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	-	1,793E-09	262	2,20	-	-	-	4
30	1174203	326419,	2,00	-	7,015E-09	345	2,30	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	-	5,515E-09	343	2,20	-	-	-	4
32	1169430	324880,	2,00	-	2,757E-09	36	2,20	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	-	1,733E-09	47	2,20	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	-	1,871E-09	69	2,20	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	-	2,390E-09	102	2,20	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	-	1,216E-09	114	2,20	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	-	4,823E-09	145	2,20	-	-	-	0

Вещество: 1071**Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	1,14	0,011	24	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6009	1,14			0,011			100,0			
0	0	14	1,73E-04			1,730E-06			0,0			
0	0	18	2,71E-06			2,707E-08			0,0			

2	1173199	330120,	2,00	0,75	0,007	152	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		0,69		0,007		92,7		
	0	0		6026		0,05		5,433E-04		7,3		
	0	0		18		9,82E-05		9,821E-07		0,0		
	0	0		14		6,85E-05		6,849E-07		0,0		
	0	0		19		3,00E-05		2,995E-07		0,0		
4	1173791	330062,	2,00	0,43	0,004	239	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		0,41		0,004		95,6		
	0	0		6026		0,02		1,892E-04		4,4		
	0	0		14		5,12E-05		5,115E-07		0,0		
	0	0		23		1,40E-05		1,400E-07		0,0		
	0	0		18		1,89E-06		1,887E-08		0,0		
3	1173659	330276,	2,00	0,39	0,004	212	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		0,36		0,004		92,9		
	0	0		6026		0,03		2,760E-04		7,1		
	0	0		14		4,28E-05		4,280E-07		0,0		
	0	0		23		1,53E-05		1,533E-07		0,0		
	0	0		18		2,61E-06		2,605E-08		0,0		
1	1172717	330009,	2,00	0,32	0,003	107	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		0,30		0,003		91,9		
	0	0		6026		0,03		2,611E-04		8,1		
	0	0		14		3,10E-05		3,095E-07		0,0		
	0	0		23		1,36E-05		1,359E-07		0,0		
	0	0		18		4,49E-06		4,494E-08		0,0		
7	1174016	329316,	2,00	0,27	0,003	306	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		0,23		0,002		85,0		
	0	0		6026		0,04		4,082E-04		14,9		
	0	0		14		2,69E-05		2,689E-07		0,0		
	0	0		23		1,88E-05		1,883E-07		0,0		
	0	0		18		3,83E-06		3,831E-08		0,0		
9	1173287	328926,	2,00	0,25	0,002	6	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		0,21		0,002		84,3		
	0	0		6026		0,04		3,890E-04		15,7		
	0	0		14		2,37E-05		2,373E-07		0,0		
	0	0		23		1,67E-05		1,671E-07		0,0		
	0	0		18		3,55E-06		3,551E-08		0,0		
5	1174121	330272,	2,00	0,24	0,002	238	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		0,21		0,002		90,8		
	0	0		6026		0,02		2,158E-04		9,1		
	0	0		14		2,46E-05		2,463E-07		0,0		
	0	0		23		1,11E-05		1,107E-07		0,0		
	0	0		18		2,99E-06		2,989E-08		0,0		
6	1174314	329536,	2,00	0,22	0,002	285	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6009	0,19			0,002			87,6		
0	0	6026	0,03			2,679E-04			12,4		
0	0	14	2,17E-05			2,173E-07			0,0		
0	0	23	1,27E-05			1,274E-07			0,0		
0	0	18	3,07E-06			3,072E-08			0,0		
8	1174048	328937,	2,00	0,20	0,002	322	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6009	0,17			0,002			84,1		
0	0	6026	0,03			3,139E-04			15,9		
0	0	14	1,88E-05			1,884E-07			0,0		
0	0	23	1,30E-05			1,297E-07			0,0		
0	0	18	2,99E-06			2,986E-08			0,0		
12	1172760	331073,	2,00	0,14	0,001	154	0,90	-	-	-	-
23	1172284	328870,	2,00	0,14	0,001	50	0,90	-	-	-	-
13	1173560	331271,	2,00	0,13	0,001	187	1,00	-	-	-	-
24	1171804	329380,	2,00	0,11	0,001	75	1,20	-	-	-	-
11	1171972	330676,	2,00	0,11	0,001	122	1,20	-	-	-	-
22	1172407	328450,	2,00	0,11	0,001	36	1,20	-	-	-	-
25	1171722	330121,	2,00	0,11	0,001	101	1,20	-	-	-	-
14	1174577	331157,	2,00	0,09	9,492E-04	222	1,40	-	-	-	-
21	1172799	328054,	2,00	0,09	9,352E-04	18	1,50	-	-	-	-
15	1175087	330558,	2,00	0,09	8,986E-04	246	1,50	-	-	-	-
20	1173634	327916,	2,00	0,09	8,975E-04	352	1,60	-	-	-	-
16	1175269	329921,	2,00	0,09	8,814E-04	266	1,60	-	-	-	-
17	1175257	329188,	2,00	0,08	8,335E-04	288	1,70	-	-	-	-
19	1174317	327974,	2,00	0,08	8,019E-04	333	1,80	-	-	-	-
18	1174921	328419,	2,00	0,08	7,852E-04	312	1,80	-	-	-	-
30	1174203	326419,	2,00	0,04	3,750E-04	346	3,80	-	-	-	-
31	1174493	325897,	2,00	0,03	3,088E-04	344	4,60	-	-	-	-
37	1170554	333850,	2,00	0,02	2,407E-04	145	6,00	-	-	-	-
32	1169430	324880,	2,00	0,01	1,424E-04	39	6,00	-	-	-	-
28	1178689	333881,	2,00	0,01	1,232E-04	232	6,00	-	-	-	-
26	1169653	335692,	2,00	0,01	1,135E-04	148	6,00	-	-	-	-
35	1166473	331427,	2,00	0,01	1,086E-04	103	6,00	-	-	-	-
27	1174362	337258,	2,00	9,45E-03	9,454E-05	188	6,00	-	-	-	-
29	1181136	331187,	2,00	8,49E-03	8,488E-05	260	6,00	-	-	-	-
34	1165919	327197,	2,00	8,45E-03	8,448E-05	71	6,00	-	-	-	-
33	1167227	324500,	2,00	7,92E-03	7,924E-05	49	6,00	-	-	-	-
36	1164193	334041,	2,00	4,76E-03	4,762E-05	115	6,00	-	-	-	-

**Вещество: 1301
Проп-2-ен-1-аль (Акрилальдегид; акриловый альдегид; альдегид акриловой кислоты; проп-2-ен-1-аль)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	2,05E-03	6,165E-05	161	1,10	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	1	2,05E-03			6,165E-05			100,0			

10	1173295	329655,	2,00	1,65E-03	4,957E-05	354	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,65E-03		4,957E-05		100,0			
3	1173659	330276,	2,00	6,61E-04	1,982E-05	228	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		6,61E-04		1,982E-05		100,0			
4	1173791	330062,	2,00	6,36E-04	1,908E-05	255	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		6,36E-04		1,908E-05		100,0			
1	1172717	330009,	2,00	6,14E-04	1,841E-05	99	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		6,14E-04		1,841E-05		100,0			
5	1174121	330272,	2,00	2,80E-04	8,403E-06	248	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,80E-04		8,403E-06		100,0			
7	1174016	329316,	2,00	2,66E-04	7,980E-06	309	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,66E-04		7,980E-06		100,0			
9	1173287	328926,	2,00	2,54E-04	7,632E-06	359	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,54E-04		7,632E-06		100,0			
6	1174314	329536,	2,00	2,14E-04	6,433E-06	290	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,14E-04		6,433E-06		100,0			
8	1174048	328937,	2,00	1,78E-04	5,336E-06	321	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,78E-04		5,336E-06		100,0			
12	1172760	331073,	2,00	1,77E-04	5,311E-06	156	6,00	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	1,52E-04	4,561E-06	192	6,00	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	1,43E-04	4,286E-06	43	6,00	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	1,33E-04	3,984E-06	120	6,00	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	1,24E-04	3,732E-06	70	6,00	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	1,24E-04	3,730E-06	97	6,00	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	1,07E-04	3,202E-06	30	6,00	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	9,63E-05	2,889E-06	227	6,00	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	8,64E-05	2,593E-06	14	6,00	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	8,58E-05	2,573E-06	251	6,00	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	8,04E-05	2,411E-06	270	6,00	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	7,78E-05	2,335E-06	350	6,00	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	7,23E-05	2,170E-06	290	6,00	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	6,67E-05	2,002E-06	332	6,00	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	6,56E-05	1,967E-06	312	6,00	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	2,82E-05	8,471E-07	345	1,40	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	2,34E-05	7,025E-07	343	1,30	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	2,00E-05	6,014E-07	145	1,30	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	1,44E-05	4,319E-07	37	1,30	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	1,35E-05	4,040E-07	234	1,30	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	1,33E-05	3,976E-07	148	1,30	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	1,29E-05	3,876E-07	103	1,30	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	1,20E-05	3,605E-07	188	1,30	-	-	-	-	4

34	1165919	327197,	2,00	1,13E-05	3,393E-07	70	1,30	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	1,11E-05	3,329E-07	261	1,30	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	1,09E-05	3,264E-07	48	1,30	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	8,48E-06	2,543E-07	114	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,04	3,853E-04	161	1,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1			0,04		3,853E-04		100,0	
10	1173295	329655,	2,00	0,03	3,098E-04	354	1,20	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1			0,03		3,098E-04		100,0	
3	1173659	330276,	2,00	0,01	1,239E-04	228	1,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1			0,01		1,239E-04		100,0	
4	1173791	330062,	2,00	0,01	1,193E-04	255	1,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1			0,01		1,193E-04		100,0	
1	1172717	330009,	2,00	0,01	1,151E-04	99	1,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1			0,01		1,151E-04		100,0	
5	1174121	330272,	2,00	5,25E-03	5,252E-05	248	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1			5,25E-03		5,252E-05		100,0	
7	1174016	329316,	2,00	4,99E-03	4,988E-05	309	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1			4,99E-03		4,988E-05		100,0	
9	1173287	328926,	2,00	4,77E-03	4,770E-05	359	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1			4,77E-03		4,770E-05		100,0	
6	1174314	329536,	2,00	4,02E-03	4,021E-05	290	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1			4,02E-03		4,021E-05		100,0	
8	1174048	328937,	2,00	3,34E-03	3,335E-05	321	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	1			3,34E-03		3,335E-05		100,0	
12	1172760	331073,	2,00	3,32E-03	3,320E-05	156	6,00	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	2,85E-03	2,851E-05	192	6,00	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	2,68E-03	2,679E-05	43	6,00	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	2,49E-03	2,490E-05	120	6,00	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	2,33E-03	2,333E-05	70	6,00	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	2,33E-03	2,331E-05	97	6,00	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	2,00E-03	2,002E-05	30	6,00	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	1,81E-03	1,806E-05	227	6,00	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	1,62E-03	1,621E-05	14	6,00	-	-	-	-	3

15	1175087	330558,	2,00	1,61E-03	1,608E-05	251	6,00	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	1,51E-03	1,507E-05	270	6,00	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	1,46E-03	1,460E-05	350	6,00	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	1,36E-03	1,356E-05	290	6,00	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	1,25E-03	1,251E-05	332	6,00	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	1,23E-03	1,229E-05	312	6,00	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	5,30E-04	5,295E-06	345	1,40	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	4,39E-04	4,391E-06	343	1,30	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	3,76E-04	3,759E-06	145	1,30	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	2,70E-04	2,700E-06	37	1,30	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	2,53E-04	2,525E-06	234	1,30	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	2,49E-04	2,485E-06	148	1,30	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	2,42E-04	2,423E-06	103	1,30	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	2,25E-04	2,253E-06	188	1,30	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	2,12E-04	2,121E-06	70	1,30	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	2,08E-04	2,081E-06	261	1,30	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	2,04E-04	2,040E-06	48	1,30	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	1,59E-04	1,589E-06	114	1,60	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	0,47	0,024	24	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009	0,47			0,024		100,0		
		0	0	14	4,37E-05			2,185E-06		0,0		
		0	0	24	1,12E-06			5,616E-08		0,0		
2	1173199	330120,	2,00	0,32	0,016	152	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009	0,29			0,014		88,7		
		0	0	6027	0,02			0,001		6,6		
		0	0	6026	0,02			7,523E-04		4,7		
		0	0	18	2,46E-05			1,228E-06		0,0		
		0	0	24	2,10E-05			1,051E-06		0,0		
4	1173791	330062,	2,00	0,18	0,009	239	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009	0,17			0,009		97,0		
		0	0	6026	5,24E-03			2,620E-04		3,0		
		0	0	6027	2,46E-05			1,229E-06		0,0		
		0	0	14	1,29E-05			6,461E-07		0,0		
		0	0	24	6,73E-06			3,363E-07		0,0		
3	1173659	330276,	2,00	0,16	0,008	212	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009	0,15			0,007		94,2		
		0	0	6026	7,64E-03			3,822E-04		4,8		
		0	0	6027	1,48E-03			7,399E-05		0,9		
		0	0	14	1,08E-05			5,406E-07		0,0		

	0	0	24		5,41E-06		2,703E-07		0,0					
1	1172717	330009,	2,00	0,14	0,007	108	0,70	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0		6009		0,12		0,006		88,9				
	0	0		6027		7,61E-03		3,806E-04		5,5				
	0	0		6026		7,59E-03		3,793E-04		5,5				
	0	0		24		1,78E-05		8,908E-07		0,0				
	0	0		14		7,79E-06		3,894E-07		0,0				
8	1174048	328937,	2,00	0,11	0,006	320	0,60	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0		6009		0,07		0,003		61,0				
	0	0		6027		0,03		0,002		31,0				
	0	0		6026		8,79E-03		4,393E-04		8,0				
	0	0		24		2,88E-05		1,442E-06		0,0				
	0	0		14		4,63E-06		2,314E-07		0,0				
7	1174016	329316,	2,00	0,11	0,005	307	0,70	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0		6009		0,10		0,005		89,5				
	0	0		6026		0,01		5,433E-04		10,1				
	0	0		6027		4,12E-04		2,061E-05		0,4				
	0	0		24		4,66E-05		2,332E-06		0,0				
	0	0		14		6,84E-06		3,422E-07		0,0				
9	1173287	328926,	2,00	0,10	0,005	6	0,70	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0		6009		0,09		0,004		88,3				
	0	0		6026		0,01		5,386E-04		11,0				
	0	0		6027		6,21E-04		3,104E-05		0,6				
	0	0		24		3,96E-05		1,981E-06		0,0				
	0	0		14		6,00E-06		2,998E-07		0,0				
5	1174121	330272,	2,00	0,10	0,005	238	0,70	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0		6009		0,09		0,004		92,8				
	0	0		6026		5,98E-03		2,988E-04		6,2				
	0	0		6027		8,90E-04		4,449E-05		0,9				
	0	0		24		2,50E-05		1,249E-06		0,0				
	0	0		14		6,22E-06		3,112E-07		0,0				
6	1174314	329536,	2,00	0,09	0,004	285	0,70	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0		6009		0,08		0,004		90,7				
	0	0		6026		7,42E-03		3,709E-04		8,6				
	0	0		6027		5,69E-04		2,847E-05		0,7				
	0	0		24		4,09E-05		2,043E-06		0,0				
	0	0		14		5,49E-06		2,745E-07		0,0				
12	1172760	331073,	2,00	0,07	0,003	154	0,90	-	-	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,06	0,003	186	1,00	-	-	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,06	0,003	51	0,90	-	-	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,05	0,003	123	1,20	-	-	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,05	0,002	102	1,20	-	-	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,05	0,002	76	1,20	-	-	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,05	0,002	37	1,20	-	-	-	-	-	-	3

19	1174317	327974,	2,00	0,04	0,002	333	1,80	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,04	0,002	355	1,50	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,04	0,002	310	1,80	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,04	0,002	221	1,40	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,04	0,002	20	1,50	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,04	0,002	245	1,50	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,04	0,002	286	1,70	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,04	0,002	265	1,50	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,02	9,628E-04	347	3,80	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,02	7,942E-04	345	4,60	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	0,01	5,924E-04	145	6,00	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	6,92E-03	3,462E-04	40	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	6,03E-03	3,014E-04	231	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	5,93E-03	2,965E-04	148	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	5,55E-03	2,775E-04	104	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	4,92E-03	2,461E-04	187	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	4,45E-03	2,225E-04	259	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	4,35E-03	2,173E-04	72	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	4,13E-03	2,066E-04	50	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	2,66E-03	1,330E-04	115	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1172717	330009,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1173199	330120,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1173659	330276,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1173791	330062,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1174121	330272,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1174314	329536,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1174016	329316,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1174048	328937,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	1173287	328926,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	1173295	329655,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	1171972	330676,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1172760	331073,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

24	1171804	329380,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
26	1169653	335692,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
30	1174203	326419,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
32	1169430	324880,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 1715
Метантиол (метилмеркаптан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	1,30	0,008	24	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	1,30			0,008		100,0		
2	1173199	330120,	2,00	0,79	0,005	152	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,79			0,005		100,0		
4	1173791	330062,	2,00	0,47	0,003	240	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,47			0,003		100,0		
3	1173659	330276,	2,00	0,41	0,002	213	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,41			0,002		100,0		
1	1172717	330009,	2,00	0,34	0,002	106	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,34			0,002		100,0		
7	1174016	329316,	2,00	0,27	0,002	308	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,27			0,002		100,0		
5	1174121	330272,	2,00	0,25	0,001	239	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,25			0,001		100,0		
9	1173287	328926,	2,00	0,24	0,001	5	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,24			0,001		100,0		
6	1174314	329536,	2,00	0,22	0,001	287	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009	0,22			0,001		100,0		
8	1174048	328937,	2,00	0,19	0,001	322	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		0	0	6009	0,19		0,001		100,0			
12	1172760	331073,	2,00	0,15	8,821E-04	154	0,90	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,14	8,261E-04	48	0,90	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,13	8,081E-04	188	1,00	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,11	6,888E-04	121	1,20	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,11	6,886E-04	74	1,20	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,11	6,643E-04	100	1,20	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,11	6,513E-04	35	1,20	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,10	5,826E-04	222	1,40	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,09	5,538E-04	18	1,50	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,09	5,473E-04	247	1,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,09	5,350E-04	267	1,60	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,09	5,230E-04	352	1,60	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,08	4,986E-04	289	1,70	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,08	4,677E-04	333	1,80	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,08	4,622E-04	312	1,80	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,04	2,205E-04	346	3,80	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,03	1,819E-04	344	4,60	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	0,02	1,448E-04	145	5,70	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	0,01	8,434E-05	39	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	0,01	7,399E-05	233	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	0,01	6,811E-05	148	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	0,01	6,525E-05	103	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	9,46E-03	5,676E-05	188	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	8,44E-03	5,062E-05	260	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	8,39E-03	5,034E-05	71	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	7,86E-03	4,718E-05	49	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	4,74E-03	2,845E-05	115	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1728

Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	5,16	2,580E-04	109	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6026		5,16		2,580E-04		100,0			
0		0	23		9,50E-04		4,749E-08		0,0			
2	1173199	330120,	2,00	0,86	4,291E-05	154	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6026		0,86		4,281E-05		99,8			
0		0	14		5,95E-04		2,975E-08		0,1			
0		0	18		5,60E-04		2,798E-08		0,1			
0		0	19		4,67E-04		2,336E-08		0,1			
0		0	23		4,18E-04		2,090E-08		0,0			
4	1173791	330062,	2,00	0,79	3,941E-05	217	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6026		0,79		3,939E-05		100,0			
0		0	23		3,03E-04		1,517E-08		0,0			

	0	0	14		1,27E-06		6,329E-11		0,0					
7	1174016	329316,	2,00	0,70	3,518E-05	297	6,00	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6026		0,70		3,517E-05		100,0					
	0	0	23		2,33E-04		1,164E-08		0,0					
	0	0	14		3,66E-05		1,832E-09		0,0					
9	1173287	328926,	2,00	0,60	3,001E-05	13	0,70	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6026		0,60		2,999E-05		99,9					
	0	0	14		2,33E-04		1,167E-08		0,0					
	0	0	23		1,76E-04		8,805E-09		0,0					
	0	0	18		2,59E-05		1,295E-09		0,0					
	0	0	19		1,24E-05		6,213E-10		0,0					
3	1173659	330276,	2,00	0,59	2,939E-05	197	0,70	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6026		0,59		2,936E-05		99,9					
	0	0	14		3,38E-04		1,688E-08		0,1					
	0	0	23		2,03E-04		1,013E-08		0,0					
	0	0	18		1,15E-06		5,734E-11		0,0					
1	1172717	330009,	2,00	0,49	2,429E-05	119	0,70	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6026		0,49		2,427E-05		99,9					
	0	0	14		2,37E-04		1,187E-08		0,0					
	0	0	23		1,59E-04		7,937E-09		0,0					
	0	0	18		1,01E-05		5,048E-10		0,0					
	0	0	19		4,60E-06		2,300E-10		0,0					
6	1174314	329536,	2,00	0,47	2,328E-05	274	0,70	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6026		0,47		2,326E-05		99,9					
	0	0	14		1,67E-04		8,372E-09		0,0					
	0	0	23		1,38E-04		6,897E-09		0,0					
	0	0	18		1,47E-05		7,354E-10		0,0					
	0	0	19		7,24E-06		3,619E-10		0,0					
8	1174048	328937,	2,00	0,45	2,247E-05	318	0,70	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6026		0,45		2,246E-05		99,9					
	0	0	14		1,89E-04		9,430E-09		0,0					
	0	0	23		1,31E-04		6,537E-09		0,0					
	0	0	18		2,82E-05		1,409E-09		0,0					
	0	0	19		1,39E-05		6,946E-10		0,0					
5	1174121	330272,	2,00	0,42	2,094E-05	225	0,70	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6026		0,42		2,092E-05		99,9					
	0	0	14		1,91E-04		9,526E-09		0,0					
	0	0	23		1,33E-04		6,626E-09		0,0					
	0	0	18		7,13E-06		3,567E-10		0,0					
	0	0	19		3,22E-06		1,611E-10		0,0					
23	1172284	328870,	2,00	0,27	1,361E-05	58	0,80	-	-	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,23	1,140E-05	42	1,10	-	-	-	-	-	-	3
12	1172760	331073,	2,00	0,21	1,064E-05	155	1,20	-	-	-	-	-	-	3

24	1171804	329380,	2,00	0,21	1,030E-05	82	1,20	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,20	1,010E-05	184	1,20	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,20	1,001E-05	23	1,20	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,20	9,900E-06	354	1,30	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,18	9,034E-06	107	1,40	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,18	8,768E-06	126	1,40	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,17	8,663E-06	332	1,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,17	8,645E-06	260	1,50	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,17	8,608E-06	283	1,50	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,17	8,329E-06	309	1,50	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,16	8,232E-06	240	1,50	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,16	8,107E-06	216	1,60	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,07	3,708E-06	347	3,50	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,06	2,996E-06	344	4,20	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	0,04	2,093E-06	146	6,00	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	0,03	1,353E-06	40	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	0,02	1,106E-06	231	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	0,02	9,652E-07	148	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	0,02	9,529E-07	105	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	0,02	8,156E-07	187	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	0,02	7,815E-07	258	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	0,02	7,695E-07	72	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	0,01	7,375E-07	51	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	8,36E-03	4,178E-07	116	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 1819
Диметиламин**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	6,16E-04	3,080E-06	161	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		6,16E-04		3,080E-06		100,0			
10	1173295	329655,	2,00	4,95E-04	2,476E-06	354	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		4,95E-04		2,476E-06		100,0			
3	1173659	330276,	2,00	1,98E-04	9,903E-07	228	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,98E-04		9,903E-07		100,0			
4	1173791	330062,	2,00	1,91E-04	9,535E-07	255	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,91E-04		9,535E-07		100,0			
1	1172717	330009,	2,00	1,84E-04	9,197E-07	99	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,84E-04		9,197E-07		100,0			
5	1174121	330272,	2,00	8,40E-05	4,198E-07	248	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		8,40E-05		4,198E-07		100,0			
7	1174016	329316,	2,00	7,97E-05	3,987E-07	309	6,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	1	7,97E-05		3,987E-07		100,0				
9	1173287	328926,	2,00	7,63E-05	3,813E-07	359	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	1	7,63E-05		3,813E-07		100,0				
6	1174314	329536,	2,00	6,43E-05	3,214E-07	290	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	1	6,43E-05		3,214E-07		100,0				
8	1174048	328937,	2,00	5,33E-05	2,666E-07	321	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	1	5,33E-05		2,666E-07		100,0				
12	1172760	331073,	2,00	5,31E-05	2,654E-07	156	6,00	-	-	-	-
13	1173560	331271,	2,00	4,56E-05	2,279E-07	192	6,00	-	-	-	-
23	1172284	328870,	2,00	4,28E-05	2,142E-07	43	6,00	-	-	-	-
11	1171972	330676,	2,00	3,98E-05	1,990E-07	120	6,00	-	-	-	-
24	1171804	329380,	2,00	3,73E-05	1,865E-07	70	6,00	-	-	-	-
25	1171722	330121,	2,00	3,73E-05	1,864E-07	97	6,00	-	-	-	-
22	1172407	328450,	2,00	3,20E-05	1,600E-07	30	6,00	-	-	-	-
14	1174577	331157,	2,00	2,89E-05	1,443E-07	227	6,00	-	-	-	-
21	1172799	328054,	2,00	2,59E-05	1,295E-07	14	6,00	-	-	-	-
15	1175087	330558,	2,00	2,57E-05	1,285E-07	251	6,00	-	-	-	-
16	1175269	329921,	2,00	2,41E-05	1,205E-07	270	6,00	-	-	-	-
20	1173634	327916,	2,00	2,33E-05	1,167E-07	350	6,00	-	-	-	-
17	1175257	329188,	2,00	2,17E-05	1,084E-07	290	6,00	-	-	-	-
19	1174317	327974,	2,00	2,00E-05	1,000E-07	332	6,00	-	-	-	-
18	1174921	328419,	2,00	1,97E-05	9,826E-08	312	6,00	-	-	-	-
30	1174203	326419,	2,00	8,47E-06	4,233E-08	345	1,40	-	-	-	-
31	1174493	325897,	2,00	7,02E-06	3,510E-08	343	1,30	-	-	-	-
37	1170554	333850,	2,00	6,01E-06	3,005E-08	145	1,30	-	-	-	-
32	1169430	324880,	2,00	4,32E-06	2,158E-08	37	1,30	-	-	-	-
28	1178689	333881,	2,00	4,04E-06	2,018E-08	234	1,30	-	-	-	-
26	1169653	335692,	2,00	3,97E-06	1,987E-08	148	1,30	-	-	-	-
35	1166473	331427,	2,00	3,87E-06	1,937E-08	103	1,30	-	-	-	-
27	1174362	337258,	2,00	3,60E-06	1,801E-08	188	1,30	-	-	-	-
34	1165919	327197,	2,00	3,39E-06	1,695E-08	70	1,30	-	-	-	-
29	1181136	331187,	2,00	3,33E-06	1,663E-08	261	1,30	-	-	-	-
33	1167227	324500,	2,00	3,26E-06	1,631E-08	48	1,30	-	-	-	-
36	1164193	334041,	2,00	2,54E-06	1,270E-08	114	1,60	-	-	-	-

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	6,14E-03	0,031	41	1,30	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6023	5,91E-03		0,030		96,2					
0	0	13	2,35E-04		0,001		3,8					
2	1173199	330120,	2,00	4,06E-03	0,020	133	4,40	-	-	-	-	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	3,88E-03	0,019	95,5							
0	0	13	1,49E-04	7,467E-04	3,7							
0	0	6020	3,31E-05	1,654E-04	0,8							
4	1173791	330062	2,00	3,98E-03	0,020	237	3,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	3,89E-03	0,019	97,5							
0	0	13	9,97E-05	4,986E-04	2,5							
3	1173659	330276	2,00	3,11E-03	0,016	204	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	3,03E-03	0,015	97,6							
0	0	13	7,47E-05	3,736E-04	2,4							
1	1172717	330009	2,00	1,71E-03	0,009	96	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	9,00E-04	0,005	52,7							
0	0	6008	6,99E-04	0,003	40,9							
0	0	13	6,08E-05	3,041E-04	3,6							
0	0	6005	2,53E-05	1,266E-04	1,5							
0	0	6004	1,52E-05	7,625E-05	0,9							
7	1174016	329316	2,00	1,65E-03	0,008	315	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	1,47E-03	0,007	89,2							
0	0	13	6,62E-05	3,310E-04	4,0							
0	0	6020	5,15E-05	2,573E-04	3,1							
0	0	6008	4,21E-05	2,106E-04	2,6							
0	0	6004	9,95E-06	4,973E-05	0,6							
5	1174121	330272	2,00	1,52E-03	0,008	237	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	1,46E-03	0,007	96,1							
0	0	13	5,87E-05	2,937E-04	3,9							
6	1174314	329536	2,00	1,31E-03	0,007	291	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	1,13E-03	0,006	86,1							
0	0	6008	1,10E-04	5,496E-04	8,4							
0	0	13	5,49E-05	2,744E-04	4,2							
0	0	6005	7,84E-06	3,920E-05	0,6							
0	0	6004	6,03E-06	3,016E-05	0,5							
9	1173287	328926	2,00	1,05E-03	0,005	11	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	1,00E-03	0,005	95,2							
0	0	13	5,03E-05	2,514E-04	4,8							
8	1174048	328937	2,00	9,41E-04	0,005	328	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6023	8,08E-04	0,004	85,9							
0	0	6020	6,41E-05	3,207E-04	6,8							
0	0	13	4,29E-05	2,143E-04	4,6							
0	0	6008	1,76E-05	8,784E-05	1,9							
0	0	6004	4,63E-06	2,316E-05	0,5							
12	1172760	331073	2,00	5,60E-04	0,003	150	6,00	-	-	-	-	3
13	1173560	331271	2,00	5,30E-04	0,003	183	6,00	-	-	-	-	3

11	1171972	330676,	2,00	4,99E-04	0,002	119	6,00	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	4,68E-04	0,002	48	0,70	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	4,48E-04	0,002	98	6,00	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	4,34E-04	0,002	72	0,70	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	4,17E-04	0,002	221	0,70	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	4,05E-04	0,002	247	0,70	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	4,02E-04	0,002	36	0,70	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	4,01E-04	0,002	268	0,70	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	3,82E-04	0,002	290	0,70	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	3,72E-04	0,002	355	0,70	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	3,67E-04	0,002	19	0,70	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	3,60E-04	0,002	314	0,70	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	3,56E-04	0,002	335	0,70	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	1,90E-04	9,488E-04	348	0,90	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	1,51E-04	7,525E-04	345	1,20	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	1,13E-04	5,632E-04	144	1,70	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	7,47E-05	3,736E-04	39	2,50	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	7,11E-05	3,557E-04	233	2,60	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	6,74E-05	3,372E-04	147	2,80	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	6,51E-05	3,256E-04	103	2,90	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	6,04E-05	3,018E-04	187	3,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	5,68E-05	2,840E-04	260	3,20	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	5,52E-05	2,762E-04	70	3,40	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	5,30E-05	2,652E-04	49	3,50	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	4,08E-05	2,039E-04	114	4,60	-	-	-	-	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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,14	0,166	208	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6021			0,07	0,085		51,1		
		0	0	6001			0,06	0,069		41,2		
		0	0	6008			7,59E-03	0,009		5,5		
		0	0	6018			2,86E-03	0,003		2,1		
		0	0	6022			1,48E-04	1,780E-04		0,1		
10	1173295	329655,	2,00	0,06	0,072	42	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6023			0,04	0,049		67,4		
		0	0	6009			0,01	0,014		19,9		
		0	0	6016			2,50E-03	0,003		4,1		
		0	0	6022			2,21E-03	0,003		3,7		
		0	0	6006			1,68E-03	0,002		2,8		
1	1172717	330009,	2,00	0,05	0,055	89	2,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6021			0,02	0,023		41,9		
		0	0	6001			9,31E-03	0,011		20,3		

	0	0	24		7,54E-03		0,009		16,4		
	0	0	6008		5,73E-03		0,007		12,5		
	0	0	6023		2,41E-03		0,003		5,2		
4	1173791	330062,	2,00	0,04	0,045	241	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6023		0,02		0,027		59,6	
	0	0		6009		5,37E-03		0,006		14,5	
	0	0		6001		2,24E-03		0,003		6,0	
	0	0		6016		1,97E-03		0,002		5,3	
	0	0		6022		1,70E-03		0,002		4,6	
3	1173659	330276,	2,00	0,03	0,034	243	6,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6021		0,01		0,014		40,4	
	0	0		6001		7,67E-03		0,009		26,9	
	0	0		24		6,29E-03		0,008		22,1	
	0	0		6008		2,44E-03		0,003		8,6	
	0	0		6018		3,84E-04		4,610E-04		1,3	
7	1174016	329316,	2,00	0,02	0,029	312	2,30	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6023		6,89E-03		0,008		28,1	
	0	0		24		5,46E-03		0,007		22,3	
	0	0		6021		3,35E-03		0,004		13,7	
	0	0		6001		2,48E-03		0,003		10,1	
	0	0		6009		2,19E-03		0,003		9,0	
6	1174314	329536,	2,00	0,02	0,025	291	6,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6023		8,05E-03		0,010		38,5	
	0	0		6021		3,84E-03		0,005		18,4	
	0	0		6001		2,38E-03		0,003		11,4	
	0	0		6009		1,59E-03		0,002		7,6	
	0	0		24		1,30E-03		0,002		6,2	
5	1174121	330272,	2,00	0,02	0,022	245	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6023		6,04E-03		0,007		33,1	
	0	0		6001		3,40E-03		0,004		18,6	
	0	0		6021		3,37E-03		0,004		18,5	
	0	0		6009		2,60E-03		0,003		14,2	
	0	0		6022		7,66E-04		9,198E-04		4,2	
8	1174048	328937,	2,00	0,02	0,020	323	2,30	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		24		4,64E-03		0,006		28,2	
	0	0		6023		3,33E-03		0,004		20,2	
	0	0		6021		2,38E-03		0,003		14,5	
	0	0		6001		1,96E-03		0,002		11,9	
	0	0		6009		1,68E-03		0,002		10,2	
12	1172760	331073,	2,00	0,02	0,019	157	2,30	-	-	-	3
9	1173287	328926,	2,00	0,02	0,019	1	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6023		4,05E-03		0,005		26,1	
	0	0		6021		3,27E-03		0,004		21,1	

	0	0	6001	3,22E-03	0,004	20,7						
	0	0	6009	2,60E-03	0,003	16,7						
	0	0	6008	6,08E-04	7,296E-04	3,9						
11	1171972	330676,	2,00	0,01	0,017	119	2,30	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,01	0,016	95	2,30	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,01	0,015	195	2,30	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,01	0,014	67	2,30	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,01	0,014	40	2,30	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	9,73E-03	0,012	28	2,30	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	9,58E-03	0,011	228	2,30	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	9,44E-03	0,011	271	2,30	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	9,38E-03	0,011	252	2,30	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	9,10E-03	0,011	291	2,30	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	8,75E-03	0,010	13	2,30	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	8,65E-03	0,010	350	2,30	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	8,53E-03	0,010	313	2,30	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	8,34E-03	0,010	332	2,30	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	4,09E-03	0,005	345	2,20	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	3,31E-03	0,004	343	2,20	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	2,86E-03	0,003	145	2,20	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	1,76E-03	0,002	37	2,30	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	1,58E-03	0,002	234	2,30	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	1,55E-03	0,002	148	2,30	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	1,47E-03	0,002	102	2,30	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	1,27E-03	0,002	189	2,30	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	1,12E-03	0,001	69	2,30	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	1,09E-03	0,001	261	2,30	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	1,03E-03	0,001	48	2,30	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	7,99E-04	9,589E-04	114	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	9,08E-04	4,539E-05	26	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	12			9,08E-04		4,539E-05		100,0	
2	1173199	330120,	2,00	7,69E-04	3,845E-05	135	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	12			7,69E-04		3,845E-05		100,0	
4	1173791	330062,	2,00	4,79E-04	2,394E-05	247	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	12			4,79E-04		2,394E-05		100,0	
3	1173659	330276,	2,00	4,10E-04	2,051E-05	213	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	12			4,10E-04		2,051E-05		100,0	
1	1172717	330009,	2,00	1,75E-04	8,772E-06	99	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	12	1,75E-04	8,772E-06	100,0					
5	1174121	330272,	2,00	1,41E-04	7,041E-06	242	6,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	12	1,41E-04	7,041E-06	100,0					
7	1174016	329316,	2,00	1,29E-04	6,433E-06	314	1,50	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	12	1,29E-04	6,433E-06	100,0					
6	1174314	329536,	2,00	1,07E-04	5,330E-06	292	1,40	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	12	1,07E-04	5,330E-06	100,0					
9	1173287	328926,	2,00	1,05E-04	5,232E-06	7	1,40	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	12	1,05E-04	5,232E-06	100,0					
8	1174048	328937,	2,00	8,59E-05	4,294E-06	327	1,40	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	12	8,59E-05	4,294E-06	100,0					
12	1172760	331073,	2,00	7,16E-05	3,582E-06	151	1,40	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	6,95E-05	3,474E-06	186	1,40	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	6,13E-05	3,063E-06	48	1,30	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	5,67E-05	2,836E-06	118	1,30	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	5,46E-05	2,728E-06	72	1,30	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	5,41E-05	2,704E-06	97	1,30	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	5,40E-05	2,699E-06	223	1,30	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	5,20E-05	2,599E-06	35	1,30	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	5,10E-05	2,551E-06	249	1,30	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	4,92E-05	2,461E-06	269	1,30	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	4,65E-05	2,326E-06	18	1,30	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	4,59E-05	2,293E-06	291	1,30	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	4,53E-05	2,263E-06	354	1,30	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	4,25E-05	2,124E-06	315	1,30	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	4,22E-05	2,109E-06	335	1,30	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	2,00E-05	1,000E-06	347	2,90	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	1,59E-05	7,930E-07	345	3,70	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	1,25E-05	6,240E-07	144	4,80	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	7,75E-06	3,875E-07	38	6,00	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	7,25E-06	3,624E-07	233	6,00	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	6,54E-06	3,269E-07	147	6,00	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	6,10E-06	3,048E-07	102	6,00	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	5,52E-06	2,762E-07	187	6,00	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	4,87E-06	2,433E-07	261	6,00	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	4,68E-06	2,339E-07	70	6,00	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	4,36E-06	2,179E-07	49	6,00	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	2,69E-06	1,343E-07	114	6,00	-	-	-	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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

10	1173295	329655,	2,00	1,86E-03	0,002	46	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		9,93E-04		9,929E-04		53,3		
	0	0		6015		6,28E-04		6,277E-04		33,7		
	0	0		6014		2,42E-04		2,417E-04		13,0		
2	1173199	330120,	2,00	1,23E-03	0,001	151	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		7,97E-04		7,974E-04		64,8		
	0	0		6024		2,09E-04		2,086E-04		16,9		
	0	0		6015		1,57E-04		1,573E-04		12,8		
	0	0		6014		6,79E-05		6,791E-05		5,5		
4	1173791	330062,	2,00	1,23E-03	0,001	231	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6015		6,01E-04		6,012E-04		48,9		
	0	0		6009		3,96E-04		3,961E-04		32,2		
	0	0		6014		2,32E-04		2,322E-04		18,9		
3	1173659	330276,	2,00	7,74E-04	7,744E-04	202	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		3,43E-04		3,428E-04		44,3		
	0	0		6015		3,00E-04		3,005E-04		38,8		
	0	0		6014		1,31E-04		1,307E-04		16,9		
1	1172717	330009,	2,00	5,74E-04	5,739E-04	104	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		3,14E-04		3,136E-04		54,6		
	0	0		6015		1,86E-04		1,863E-04		32,5		
	0	0		6014		7,33E-05		7,329E-05		12,8		
7	1174016	329316,	2,00	5,17E-04	5,172E-04	312	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		2,66E-04		2,656E-04		51,4		
	0	0		6015		1,64E-04		1,635E-04		31,6		
	0	0		6014		7,92E-05		7,922E-05		15,3		
	0	0		6024		8,83E-06		8,826E-06		1,7		
5	1174121	330272,	2,00	4,87E-04	4,866E-04	236	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		2,47E-04		2,473E-04		50,8		
	0	0		6015		1,57E-04		1,573E-04		32,3		
	0	0		6014		7,70E-05		7,698E-05		15,8		
	0	0		6024		4,92E-06		4,917E-06		1,0		
6	1174314	329536,	2,00	4,47E-04	4,471E-04	290	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6015		2,02E-04		2,021E-04		45,2		
	0	0		6009		1,59E-04		1,587E-04		35,5		
	0	0		6014		8,00E-05		7,998E-05		17,9		
	0	0		6024		6,27E-06		6,271E-06		1,4		
9	1173287	328926,	2,00	3,99E-04	3,989E-04	9	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		2,38E-04		2,378E-04		59,6		
	0	0		6015		1,03E-04		1,025E-04		25,7		
	0	0		6014		5,24E-05		5,244E-05		13,1		
	0	0		6024		6,12E-06		6,122E-06		1,5		

8	1174048	328937,	2,00	3,42E-04	3,422E-04	326	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		1,90E-04		1,900E-04		55,5		
	0	0		6015		9,60E-05		9,601E-05		28,1		
	0	0		6014		4,98E-05		4,979E-05		14,6		
	0	0		6024		6,41E-06		6,412E-06		1,9		
12	1172760	331073,	2,00	2,49E-04	2,492E-04	152	0,80	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	2,34E-04	2,341E-04	185	0,90	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	2,31E-04	2,310E-04	50	0,90	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	1,95E-04	1,946E-04	120	1,20	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	1,94E-04	1,938E-04	74	1,10	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	1,88E-04	1,878E-04	100	1,20	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	1,84E-04	1,836E-04	37	1,20	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	1,74E-04	1,743E-04	221	1,40	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	1,68E-04	1,684E-04	246	1,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	1,66E-04	1,658E-04	267	1,50	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	1,56E-04	1,562E-04	20	1,50	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	1,53E-04	1,527E-04	289	1,70	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	1,50E-04	1,504E-04	354	1,50	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	1,38E-04	1,383E-04	314	1,80	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	1,36E-04	1,363E-04	335	1,80	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	6,38E-05	6,378E-05	347	3,80	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	5,27E-05	5,268E-05	345	4,60	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	4,18E-05	4,180E-05	144	5,70	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	2,72E-05	2,719E-05	39	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	2,51E-05	2,514E-05	232	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	2,32E-05	2,322E-05	147	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	2,24E-05	2,243E-05	103	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	2,04E-05	2,042E-05	187	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	1,91E-05	1,908E-05	260	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	1,84E-05	1,837E-05	71	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	1,74E-05	1,738E-05	49	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	1,16E-05	1,165E-05	114	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2799
Масло хлопковое

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	1,79E-03	1,788E-04	161	1,10	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		1,79E-03		1,788E-04		100,0		
10	1173295	329655,	2,00	1,44E-03	1,437E-04	354	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		1,44E-03		1,437E-04		100,0		
3	1173659	330276,	2,00	5,75E-04	5,748E-05	228	1,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		5,75E-04		5,748E-05		100,0		
4	1173791	330062,	2,00	5,53E-04	5,535E-05	255	1,80	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	1		5,53E-04			5,53E-05		100,0	
1	1172717	330009,	2,00	5,34E-04	5,338E-05	99	1,80	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	1		5,34E-04			5,338E-05		100,0	
5	1174121	330272,	2,00	2,44E-04	2,437E-05	248	6,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	1		2,44E-04			2,437E-05		100,0	
7	1174016	329316,	2,00	2,31E-04	2,314E-05	309	6,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	1		2,31E-04			2,314E-05		100,0	
9	1173287	328926,	2,00	2,21E-04	2,213E-05	359	6,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	1		2,21E-04			2,213E-05		100,0	
6	1174314	329536,	2,00	1,87E-04	1,866E-05	290	6,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	1		1,87E-04			1,866E-05		100,0	
8	1174048	328937,	2,00	1,55E-04	1,547E-05	321	6,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	1		1,55E-04			1,547E-05		100,0	
12	1172760	331073,	2,00	1,54E-04	1,540E-05	156	6,00	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	1,32E-04	1,323E-05	192	6,00	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	1,24E-04	1,243E-05	43	6,00	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	1,16E-04	1,155E-05	120	6,00	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	1,08E-04	1,082E-05	70	6,00	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	1,08E-04	1,082E-05	97	6,00	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	9,29E-05	9,287E-06	30	6,00	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	8,38E-05	8,377E-06	227	6,00	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	7,52E-05	7,519E-06	14	6,00	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	7,46E-05	7,461E-06	251	6,00	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	6,99E-05	6,992E-06	270	6,00	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	6,77E-05	6,772E-06	350	6,00	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	6,29E-05	6,293E-06	290	6,00	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	5,81E-05	5,806E-06	332	6,00	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	5,70E-05	5,703E-06	312	6,00	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	2,46E-05	2,457E-06	345	1,40	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	2,04E-05	2,037E-06	343	1,30	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	1,74E-05	1,744E-06	145	1,30	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	1,25E-05	1,253E-06	37	1,30	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	1,17E-05	1,172E-06	234	1,30	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	1,15E-05	1,153E-06	148	1,30	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	1,12E-05	1,124E-06	103	1,30	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	1,05E-05	1,045E-06	188	1,30	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	9,84E-06	9,839E-07	70	1,30	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	9,65E-06	9,655E-07	261	1,30	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	9,47E-06	9,465E-07	48	1,30	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	7,37E-06	7,374E-07	114	1,60	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,04	0,022	200	1,10	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	0,04			0,019		84,0		
		0	0	6002	4,80E-03			0,002		10,7		
		0	0	8	1,29E-03			6,448E-04		2,9		
		0	0	6003	6,52E-04			3,258E-04		1,5		
		0	0	6025	4,25E-04			2,123E-04		0,9		
10	1173295	329655,	2,00	0,02	0,008	336	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	0,01			0,005		61,6		
		0	0	6002	3,04E-03			0,002		18,2		
		0	0	6025	1,47E-03			7,365E-04		8,8		
		0	0	6003	1,36E-03			6,788E-04		8,1		
		0	0	8	4,58E-04			2,290E-04		2,7		
1	1172717	330009,	2,00	0,01	0,005	95	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	7,48E-03			0,004		69,7		
		0	0	6002	1,44E-03			7,181E-04		13,4		
		0	0	8	7,40E-04			3,701E-04		6,9		
		0	0	6025	4,47E-04			2,233E-04		4,2		
		0	0	6003	3,70E-04			1,848E-04		3,4		
3	1173659	330276,	2,00	6,99E-03	0,003	238	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	3,98E-03			0,002		56,9		
		0	0	8	1,09E-03			5,429E-04		15,5		
		0	0	6002	9,04E-04			4,519E-04		12,9		
		0	0	6025	4,69E-04			2,347E-04		6,7		
		0	0	6003	3,39E-04			1,695E-04		4,9		
4	1173791	330062,	2,00	6,50E-03	0,003	261	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	3,52E-03			0,002		54,3		
		0	0	8	9,58E-04			4,789E-04		14,7		
		0	0	6002	8,32E-04			4,158E-04		12,8		
		0	0	6025	4,68E-04			2,341E-04		7,2		
		0	0	6003	3,26E-04			1,632E-04		5,0		
5	1174121	330272,	2,00	3,72E-03	0,002	252	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	2,10E-03			0,001		56,6		
		0	0	6002	4,90E-04			2,450E-04		13,2		
		0	0	8	4,07E-04			2,035E-04		10,9		
		0	0	6025	2,73E-04			1,364E-04		7,3		
		0	0	6003	1,91E-04			9,527E-05		5,1		
9	1173287	328926,	2,00	3,52E-03	0,002	354	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	1,99E-03			9,950E-04			56,6			
0	0	6002	4,89E-04			2,445E-04			13,9			
0	0	8	3,57E-04			1,786E-04			10,2			
0	0	6025	2,77E-04			1,387E-04			7,9			
0	0	6003	1,93E-04			9,663E-05			5,5			
7	1174016	329316,	2,00	3,50E-03	0,002	308	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	1,94E-03			9,681E-04			55,4			
0	0	6002	4,65E-04			2,325E-04			13,3			
0	0	8	3,55E-04			1,777E-04			10,2			
0	0	6025	2,72E-04			1,362E-04			7,8			
0	0	6003	1,87E-04			9,329E-05			5,3			
12	1172760	331073,	2,00	3,08E-03	0,002	160	0,80	-	-	-	-	3
6	1174314	329536,	2,00	2,98E-03	0,001	291	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	1,67E-03			8,368E-04			56,2			
0	0	6002	3,97E-04			1,983E-04			13,3			
0	0	8	2,76E-04			1,380E-04			9,3			
0	0	6025	2,28E-04			1,141E-04			7,7			
0	0	6003	1,57E-04			7,860E-05			5,3			
8	1174048	328937,	2,00	2,61E-03	0,001	320	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	1,47E-03			7,372E-04			56,5			
0	0	6002	3,54E-04			1,769E-04			13,6			
0	0	8	2,32E-04			1,158E-04			8,9			
0	0	6025	2,04E-04			1,019E-04			7,8			
0	0	6003	1,41E-04			7,027E-05			5,4			
13	1173560	331271,	2,00	2,57E-03	0,001	197	0,80	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	2,52E-03	0,001	121	0,90	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	2,46E-03	0,001	39	0,90	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	2,37E-03	0,001	96	0,90	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	2,29E-03	0,001	67	1,00	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	1,84E-03	9,176E-04	27	1,30	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	1,61E-03	8,046E-04	230	1,50	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	1,47E-03	7,366E-04	11	1,60	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	1,42E-03	7,077E-04	253	1,70	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	1,32E-03	6,599E-04	271	1,90	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	1,31E-03	6,546E-04	347	1,80	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	1,21E-03	6,056E-04	290	2,00	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	1,15E-03	5,751E-04	330	2,10	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	1,13E-03	5,637E-04	311	2,20	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	5,92E-04	2,961E-04	344	4,10	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	4,91E-04	2,454E-04	342	4,90	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	4,39E-04	2,196E-04	146	5,40	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	2,48E-04	1,240E-04	36	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	2,16E-04	1,081E-04	148	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	2,13E-04	1,063E-04	235	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	2,07E-04	1,037E-04	102	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	1,75E-04	8,765E-05	189	6,00	-	-	-	-	4

34	1165919	327197,	2,00	1,58E-04	7,885E-05	69	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	1,45E-04	7,260E-05	261	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	1,44E-04	7,208E-05	47	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	9,37E-05	4,685E-05	114	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,03	0,009	198	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,02	0,006	70,1
0	0	6002	5,23E-03	0,002	18,3
0	0	6003	2,29E-03	6,874E-04	8,0
0	0	8	1,04E-03	3,110E-04	3,6

10	1173295	329655,	2,00	0,01	0,004	336	6,00	-	-	-	-	2
----	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,71E-03	0,002	45,2
0	0	6003	3,55E-03	0,001	28,1
0	0	6002	3,12E-03	9,372E-04	24,7
0	0	8	2,54E-04	7,634E-05	2,0

1	1172717	330009,	2,00	7,09E-03	0,002	96	6,00	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,91E-03	0,001	55,2
0	0	6002	1,64E-03	4,919E-04	23,1
0	0	6003	1,13E-03	3,394E-04	16,0
0	0	8	4,05E-04	1,216E-04	5,7

3	1173659	330276,	2,00	4,63E-03	0,001	238	0,80	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,21E-03	6,626E-04	47,7
0	0	6002	9,29E-04	2,786E-04	20,1
0	0	6003	8,87E-04	2,662E-04	19,2
0	0	8	6,03E-04	1,810E-04	13,0

4	1173791	330062,	2,00	4,20E-03	0,001	261	0,80	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,96E-03	5,874E-04	46,6
0	0	6002	8,55E-04	2,564E-04	20,3
0	0	6003	8,54E-04	2,562E-04	20,3
0	0	8	5,32E-04	1,596E-04	12,7

5	1174121	330272,	2,00	2,40E-03	7,199E-04	252	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,17E-03	3,523E-04	48,9
0	0	6002	5,06E-04	1,517E-04	21,1
0	0	6003	5,02E-04	1,505E-04	20,9
0	0	8	2,18E-04	6,527E-05	9,1

9	1173287	328926,	2,00	2,32E-03	6,956E-04	353	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,12E-03	3,348E-04	48,1

		0	0	6002		5,07E-04		1,520E-04		21,8
		0	0	6003		5,06E-04		1,517E-04		21,8
		0	0	8		1,90E-04		5,706E-05		8,2
7	1174016	329316,	2,00	2,25E-03	6,742E-04	307	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
		0	0	6001		1,08E-03		3,242E-04		48,1
		0	0	6003		4,93E-04		1,480E-04		21,9
		0	0	6002		4,83E-04		1,450E-04		21,5
		0	0	8		1,90E-04		5,686E-05		8,4
12	1172760	331073,	2,00	2,00E-03	5,996E-04	160	0,70	-	-	-
6	1174314	329536,	2,00	1,91E-03	5,730E-04	290	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
		0	0	6001		9,33E-04		2,798E-04		48,8
		0	0	6003		4,17E-04		1,250E-04		21,8
		0	0	6002		4,12E-04		1,237E-04		21,6
		0	0	8		1,48E-04		4,439E-05		7,7
8	1174048	328937,	2,00	1,69E-03	5,058E-04	319	0,80	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
		0	0	6001		8,14E-04		2,442E-04		48,3
		0	0	6003		3,75E-04		1,124E-04		22,2
		0	0	6002		3,71E-04		1,114E-04		22,0
		0	0	8		1,26E-04		3,768E-05		7,5
13	1173560	331271,	2,00	1,66E-03	4,970E-04	197	0,90	-	-	-
11	1171972	330676,	2,00	1,63E-03	4,898E-04	121	0,90	-	-	-
23	1172284	328870,	2,00	1,61E-03	4,840E-04	39	0,90	-	-	-
25	1171722	330121,	2,00	1,54E-03	4,606E-04	96	0,90	-	-	-
24	1171804	329380,	2,00	1,49E-03	4,470E-04	67	1,00	-	-	-
22	1172407	328450,	2,00	1,20E-03	3,607E-04	27	1,30	-	-	-
14	1174577	331157,	2,00	1,04E-03	3,118E-04	230	1,50	-	-	-
21	1172799	328054,	2,00	9,65E-04	2,894E-04	11	1,60	-	-	-
15	1175087	330558,	2,00	9,09E-04	2,726E-04	253	1,70	-	-	-
20	1173634	327916,	2,00	8,53E-04	2,559E-04	347	1,80	-	-	-
16	1175269	329921,	2,00	8,43E-04	2,530E-04	271	1,80	-	-	-
17	1175257	329188,	2,00	7,75E-04	2,325E-04	290	2,00	-	-	-
19	1174317	327974,	2,00	7,42E-04	2,227E-04	330	2,10	-	-	-
18	1174921	328419,	2,00	7,23E-04	2,170E-04	311	2,20	-	-	-
30	1174203	326419,	2,00	3,82E-04	1,147E-04	344	4,10	-	-	-
31	1174493	325897,	2,00	3,18E-04	9,525E-05	342	4,90	-	-	-
37	1170554	333850,	2,00	2,84E-04	8,507E-05	146	5,40	-	-	-
32	1169430	324880,	2,00	1,59E-04	4,778E-05	36	6,00	-	-	-
26	1169653	335692,	2,00	1,38E-04	4,127E-05	149	6,00	-	-	-
28	1178689	333881,	2,00	1,35E-04	4,048E-05	235	6,00	-	-	-
35	1166473	331427,	2,00	1,32E-04	3,959E-05	102	6,00	-	-	-
27	1174362	337258,	2,00	1,11E-04	3,324E-05	189	6,00	-	-	-
34	1165919	327197,	2,00	9,98E-05	2,995E-05	69	6,00	-	-	-
33	1167227	324500,	2,00	9,11E-05	2,734E-05	47	6,00	-	-	-
29	1181136	331187,	2,00	9,11E-05	2,733E-05	261	6,00	-	-	-
36	1164193	334041,	2,00	5,82E-05	1,745E-05	114	6,00	-	-	-

Вещество: 2915
Пыль стекловолокна

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	1,28E-03	7,654E-05	229	5,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6007		1,28E-03		7,654E-05		100,0			
1	1172717	330009,	2,00	4,37E-04	2,622E-05	91	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6007		4,37E-04		2,622E-05		100,0			
10	1173295	329655,	2,00	3,31E-04	1,986E-05	327	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6007		3,31E-04		1,986E-05		100,0			
3	1173659	330276,	2,00	1,51E-04	9,083E-06	245	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6007		1,51E-04		9,083E-06		100,0			
4	1173791	330062,	2,00	1,24E-04	7,457E-06	266	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6007		1,24E-04		7,457E-06		100,0			
5	1174121	330272,	2,00	7,82E-05	4,691E-06	256	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6007		7,82E-05		4,691E-06		100,0			
9	1173287	328926,	2,00	7,69E-05	4,615E-06	349	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6007		7,69E-05		4,615E-06		100,0			
12	1172760	331073,	2,00	7,62E-05	4,570E-06	164	0,70	-	-	-	-	3
7	1174016	329316,	2,00	7,18E-05	4,305E-06	306	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6007		7,18E-05		4,305E-06		100,0			
11	1171972	330676,	2,00	6,47E-05	3,882E-06	121	0,70	-	-	-	-	3
6	1174314	329536,	2,00	6,20E-05	3,718E-06	291	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6007		6,20E-05		3,718E-06		100,0			
25	1171722	330121,	2,00	6,09E-05	3,655E-06	95	0,80	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	6,07E-05	3,640E-06	201	0,80	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	5,86E-05	3,518E-06	35	0,90	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	5,72E-05	3,433E-06	64	0,90	-	-	-	-	3
8	1174048	328937,	2,00	5,47E-05	3,282E-06	318	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6007		5,47E-05		3,282E-06		100,0			
22	1172407	328450,	2,00	4,30E-05	2,580E-06	23	1,30	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	3,56E-05	2,138E-06	233	1,50	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	3,36E-05	2,013E-06	8	1,70	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	3,08E-05	1,845E-06	255	1,80	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	2,92E-05	1,755E-06	345	1,90	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	2,83E-05	1,699E-06	272	2,00	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	2,58E-05	1,549E-06	290	2,20	-	-	-	-	3

19	1174317	327974,	2,00	2,52E-05	1,510E-06	328	2,20	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	2,43E-05	1,460E-06	311	2,30	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	1,33E-05	8,005E-07	342	4,10	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	1,11E-05	6,666E-07	341	4,90	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	1,04E-05	6,219E-07	147	5,30	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	5,66E-06	3,398E-07	35	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	5,01E-06	3,003E-07	149	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	4,81E-06	2,885E-07	102	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	4,67E-06	2,802E-07	235	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	3,92E-06	2,351E-07	190	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	3,54E-06	2,127E-07	69	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	3,20E-06	1,922E-07	47	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	3,09E-06	1,853E-07	262	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	2,03E-06	1,219E-07	114	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2917
Пыль хлопковая

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	4,84E-03	9,671E-04	199	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001	4,08E-03			8,151E-04		84,3		
	0	0	0	6003	3,81E-04			7,611E-05		7,9		
	0	0	0	8	2,17E-04			4,334E-05		4,5		
	0	0	0	6002	1,63E-04			3,261E-05		3,4		
10	1173295	329655,	2,00	1,92E-03	3,835E-04	337	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001	1,12E-03			2,241E-04		58,4		
	0	0	0	6003	6,43E-04			1,286E-04		33,5		
	0	0	0	6002	9,31E-05			1,862E-05		4,9		
	0	0	0	8	6,06E-05			1,212E-05		3,2		
1	1172717	330009,	2,00	1,13E-03	2,268E-04	95	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001	8,39E-04			1,677E-04		73,9		
	0	0	0	6003	1,65E-04			3,300E-05		14,6		
	0	0	0	8	8,29E-05			1,657E-05		7,3		
	0	0	0	6002	4,76E-05			9,524E-06		4,2		
3	1173659	330276,	2,00	7,48E-04	1,497E-04	238	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001	4,46E-04			8,910E-05		59,5		
	0	0	0	6003	1,51E-04			3,027E-05		20,2		
	0	0	0	8	1,22E-04			2,431E-05		16,2		
	0	0	0	6002	3,00E-05			5,992E-06		4,0		
4	1173791	330062,	2,00	6,75E-04	1,351E-04	261	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001	3,95E-04			7,899E-05		58,5		
	0	0	0	6003	1,46E-04			2,913E-05		21,6		
	0	0	0	8	1,07E-04			2,145E-05		15,9		

	0	0	6002	2,76E-05	5,514E-06	4,1						
5	1174121	330272,	2,00	3,83E-04	7,652E-05	252	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	2,37E-04		4,738E-05		61,9				
	0	0	6003	8,55E-05		1,711E-05		22,4				
	0	0	8	4,38E-05		8,768E-06		11,5				
	0	0	6002	1,63E-05		3,262E-06		4,3				
9	1173287	328926,	2,00	3,66E-04	7,321E-05	353	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	2,25E-04		4,503E-05		61,5				
	0	0	6003	8,63E-05		1,725E-05		23,6				
	0	0	8	3,83E-05		7,665E-06		10,5				
	0	0	6002	1,63E-05		3,269E-06		4,5				
7	1174016	329316,	2,00	3,56E-04	7,118E-05	307	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	2,17E-04		4,339E-05		61,0				
	0	0	6003	8,38E-05		1,676E-05		23,5				
	0	0	8	3,96E-05		7,929E-06		11,1				
	0	0	6002	1,55E-05		3,106E-06		4,4				
12	1172760	331073,	2,00	3,19E-04	6,381E-05	160	0,70	-	-	-	-	3
6	1174314	329536,	2,00	3,02E-04	6,047E-05	290	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	1,88E-04		3,763E-05		62,2				
	0	0	6003	7,11E-05		1,421E-05		23,5				
	0	0	8	2,98E-05		5,963E-06		9,9				
	0	0	6002	1,33E-05		2,660E-06		4,4				
8	1174048	328937,	2,00	2,66E-04	5,320E-05	319	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	1,65E-04		3,309E-05		62,2				
	0	0	6003	6,29E-05		1,259E-05		23,7				
	0	0	8	2,58E-05		5,164E-06		9,7				
	0	0	6002	1,18E-05		2,360E-06		4,4				
13	1173560	331271,	2,00	2,65E-04	5,295E-05	197	0,80	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	2,60E-04	5,192E-05	121	0,90	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	2,55E-04	5,091E-05	39	0,90	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	2,44E-04	4,875E-05	96	0,90	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	2,36E-04	4,712E-05	67	1,00	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	1,90E-04	3,797E-05	26	1,30	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	1,65E-04	3,304E-05	230	1,50	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	1,52E-04	3,040E-05	11	1,60	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	1,44E-04	2,886E-05	253	1,70	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	1,34E-04	2,687E-05	347	1,80	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	1,34E-04	2,673E-05	271	1,90	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	1,22E-04	2,449E-05	290	2,00	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	1,17E-04	2,345E-05	330	2,10	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	1,14E-04	2,288E-05	311	2,20	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	6,05E-05	1,210E-05	344	4,10	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	5,03E-05	1,005E-05	342	4,90	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	4,50E-05	9,005E-06	146	5,50	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	2,53E-05	5,054E-06	36	6,00	-	-	-	-	4

26	1169653	335692,	2,00	2,19E-05	4,384E-06	149	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	2,15E-05	4,301E-06	235	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	2,10E-05	4,205E-06	102	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	1,77E-05	3,538E-06	189	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	1,59E-05	3,184E-06	69	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	1,45E-05	2,908E-06	261	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	1,45E-05	2,907E-06	47	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	9,34E-06	1,868E-06	114	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	0,01	4,042E-04	26	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	11			0,01		4,042E-04		100,0	
2	1173199	330120,	2,00	8,16E-03	3,264E-04	137	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	11			8,16E-03		3,264E-04		100,0	
4	1173791	330062,	2,00	4,96E-03	1,984E-04	246	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	11			4,96E-03		1,984E-04		100,0	
3	1173659	330276,	2,00	4,25E-03	1,700E-04	213	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	11			4,25E-03		1,700E-04		100,0	
1	1172717	330009,	2,00	1,90E-03	7,590E-05	99	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	11			1,90E-03		7,590E-05		100,0	
5	1174121	330272,	2,00	1,48E-03	5,937E-05	242	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	11			1,48E-03		5,937E-05		100,0	
7	1174016	329316,	2,00	1,38E-03	5,509E-05	314	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	11			1,38E-03		5,509E-05		100,0	
6	1174314	329536,	2,00	1,14E-03	4,546E-05	292	1,40	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	11			1,14E-03		4,546E-05		100,0	
9	1173287	328926,	2,00	1,13E-03	4,519E-05	7	1,40	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	11			1,13E-03		4,519E-05		100,0	
8	1174048	328937,	2,00	9,21E-04	3,683E-05	326	1,40	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	11			9,21E-04		3,683E-05		100,0	
12	1172760	331073,	2,00	7,64E-04	3,057E-05	151	1,40	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	7,39E-04	2,954E-05	186	1,40	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	6,59E-04	2,637E-05	48	1,30	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	6,07E-04	2,427E-05	118	1,30	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	5,86E-04	2,345E-05	72	1,30	-	-	-	-	3

25	1171722	330121,	2,00	5,80E-04	2,319E-05	98	1,30	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	5,74E-04	2,297E-05	223	1,30	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	5,59E-04	2,235E-05	35	1,30	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	5,43E-04	2,173E-05	248	1,30	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	5,25E-04	2,100E-05	269	1,30	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	5,00E-04	1,999E-05	18	1,30	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	4,90E-04	1,959E-05	291	1,30	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	4,85E-04	1,942E-05	354	1,30	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	4,55E-04	1,819E-05	314	1,30	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	4,52E-04	1,807E-05	335	1,30	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	2,15E-04	8,589E-06	347	2,90	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	1,70E-04	6,802E-06	345	3,70	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	1,33E-04	5,335E-06	144	4,80	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	8,31E-05	3,325E-06	38	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	7,73E-05	3,092E-06	233	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	6,99E-05	2,794E-06	147	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	6,52E-05	2,609E-06	102	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	5,89E-05	2,358E-06	187	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	5,19E-05	2,077E-06	261	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	5,01E-05	2,005E-06	70	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	4,67E-05	1,869E-06	49	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	2,87E-05	1,149E-06	114	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2936
Пыль древесная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	3,68E-03	0,002	198	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	2,99E-03			0,001		81,2		
		0	0	6003	4,33E-04			2,165E-04		11,8		
		0	0	8	1,78E-04			8,881E-05		4,8		
		0	0	6002	6,22E-05			3,112E-05		1,7		
		0	0	6007	1,98E-05			9,925E-06		0,5		
10	1173295	329655,	2,00	1,61E-03	8,064E-04	337	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	8,35E-04			4,176E-04		51,8		
		0	0	6003	6,69E-04			3,346E-04		41,5		
		0	0	8	4,52E-05			2,261E-05		2,8		
		0	0	6002	3,47E-05			1,734E-05		2,1		
		0	0	6007	2,84E-05			1,422E-05		1,8		
1	1172717	330009,	2,00	9,91E-04	4,954E-04	94	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	6,47E-04			3,237E-04		65,3		
		0	0	6003	1,42E-04			7,115E-05		14,4		
		0	0	6007	1,25E-04			6,241E-05		12,6		
		0	0	8	6,09E-05			3,043E-05		6,1		
		0	0	6002	1,55E-05			7,744E-06		1,6		

3	1173659	330276,	2,00	6,33E-04	3,167E-04	238	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001	3,32E-04			1,661E-04		52,4		
	0	0		6003	1,57E-04			7,873E-05		24,9		
	0	0		8	9,07E-05			4,534E-05		14,3		
	0	0		6007	4,19E-05			2,096E-05		6,6		
	0	0		6002	1,12E-05			5,581E-06		1,8		
4	1173791	330062,	2,00	5,76E-04	2,879E-04	261	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001	2,94E-04			1,472E-04		51,1		
	0	0		6003	1,52E-04			7,578E-05		26,3		
	0	0		8	8,00E-05			4,000E-05		13,9		
	0	0		6007	3,96E-05			1,978E-05		6,9		
	0	0		6002	1,03E-05			5,136E-06		1,8		
5	1174121	330272,	2,00	3,30E-04	1,649E-04	252	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001	1,77E-04			8,831E-05		53,6		
	0	0		6003	8,90E-05			4,451E-05		27,0		
	0	0		8	3,27E-05			1,635E-05		9,9		
	0	0		6007	2,54E-05			1,268E-05		7,7		
	0	0		6002	6,08E-06			3,038E-06		1,8		
9	1173287	328926,	2,00	3,17E-04	1,585E-04	353	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001	1,68E-04			8,392E-05		53,0		
	0	0		6003	8,97E-05			4,487E-05		28,3		
	0	0		8	2,86E-05			1,429E-05		9,0		
	0	0		6007	2,47E-05			1,235E-05		7,8		
	0	0		6002	6,09E-06			3,044E-06		1,9		
7	1174016	329316,	2,00	3,08E-04	1,541E-04	307	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001	1,63E-04			8,125E-05		52,7		
	0	0		6003	8,75E-05			4,377E-05		28,4		
	0	0		8	2,85E-05			1,424E-05		9,2		
	0	0		6007	2,39E-05			1,195E-05		7,8		
	0	0		6002	5,81E-06			2,906E-06		1,9		
12	1172760	331073,	2,00	2,78E-04	1,388E-04	160	0,70	-	-	-	-	3
6	1174314	329536,	2,00	2,62E-04	1,308E-04	290	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001	1,39E-04			6,974E-05		53,3		
	0	0		6003	7,36E-05			3,678E-05		28,1		
	0	0		8	2,30E-05			1,150E-05		8,8		
	0	0		6007	2,07E-05			1,033E-05		7,9		
	0	0		6002	4,93E-06			2,464E-06		1,9		
8	1174048	328937,	2,00	2,31E-04	1,153E-04	319	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001	1,23E-04			6,167E-05		53,5		
	0	0		6003	6,55E-05			3,274E-05		28,4		
	0	0		8	1,93E-05			9,629E-06		8,4		
	0	0		6007	1,82E-05			9,082E-06		7,9		
	0	0		6002	4,40E-06			2,198E-06		1,9		

13	1173560	331271,	2,00	2,29E-04	1,147E-04	197	0,80	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	2,27E-04	1,136E-04	121	0,90	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	2,21E-04	1,107E-04	38	0,90	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	2,13E-04	1,065E-04	96	0,90	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	2,05E-04	1,027E-04	66	1,00	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	1,65E-04	8,251E-05	26	1,30	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	1,43E-04	7,146E-05	230	1,50	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	1,32E-04	6,599E-05	11	1,60	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	1,25E-04	6,240E-05	253	1,70	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	1,17E-04	5,835E-05	347	1,90	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	1,16E-04	5,791E-05	271	1,90	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	1,06E-04	5,305E-05	290	2,00	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	1,02E-04	5,082E-05	330	2,10	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	9,92E-05	4,962E-05	311	2,20	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	5,26E-05	2,629E-05	344	4,10	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	4,37E-05	2,185E-05	342	4,90	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	3,92E-05	1,961E-05	146	5,50	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	2,20E-05	1,099E-05	36	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	1,91E-05	9,537E-06	149	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	1,86E-05	9,325E-06	235	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	1,83E-05	9,148E-06	102	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	1,53E-05	7,668E-06	189	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	1,38E-05	6,911E-06	69	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	1,26E-05	6,306E-06	47	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	1,26E-05	6,292E-06	261	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	8,08E-06	4,040E-06	114	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2962
Пыль бумаги

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,03	0,003	193	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001			0,02	0,002		56,8		
		0	0	6003			6,76E-03	6,763E-04		20,9		
		0	0	6025			3,62E-03	3,621E-04		11,2		
		0	0	8			2,21E-03	2,209E-04		6,8		
		0	0	6002			1,39E-03	1,387E-04		4,3		
10	1173295	329655,	2,00	0,02	0,002	338	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003			7,42E-03	7,423E-04		38,5		
		0	0	6001			5,76E-03	5,761E-04		29,9		
		0	0	6025			5,04E-03	5,041E-04		26,1		
		0	0	6002			6,97E-04	6,970E-05		3,6		
		0	0	8			3,78E-04	3,777E-05		2,0		
1	1172717	330009,	2,00	8,87E-03	8,873E-04	97	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001			3,92E-03	3,919E-04		44,2		

	0	0	6003	2,45E-03	2,452E-04	27,6				
	0	0	6025	1,60E-03	1,601E-04	18,0				
	0	0	6002	4,77E-04	4,765E-05	5,4				
	0	0	8	4,24E-04	4,240E-05	4,8				
3	1173659	330276	2,00	6,32E-03	6,324E-04	236	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	2,35E-03	2,352E-04	37,2				
	0	0	6003	1,77E-03	1,766E-04	27,9				
	0	0	6025	1,31E-03	1,306E-04	20,7				
	0	0	8	6,48E-04	6,478E-05	10,2				
	0	0	6002	2,52E-04	2,518E-05	4,0				
4	1173791	330062	2,00	5,85E-03	5,851E-04	259	0,80	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	2,08E-03	2,081E-04	35,6				
	0	0	6003	1,68E-03	1,683E-04	28,8				
	0	0	6025	1,28E-03	1,278E-04	21,8				
	0	0	8	5,78E-04	5,779E-05	9,9				
	0	0	6002	2,32E-04	2,324E-05	4,0				
5	1174121	330272	2,00	3,34E-03	3,345E-04	251	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	1,27E-03	1,275E-04	38,1				
	0	0	6003	9,67E-04	9,669E-05	28,9				
	0	0	6025	7,29E-04	7,286E-05	21,8				
	0	0	8	2,38E-04	2,379E-05	7,1				
	0	0	6002	1,37E-04	1,366E-05	4,1				
9	1173287	328926	2,00	3,26E-03	3,261E-04	354	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	1,22E-03	1,216E-04	37,3				
	0	0	6003	9,70E-04	9,698E-05	29,7				
	0	0	6025	7,29E-04	7,294E-05	22,4				
	0	0	8	2,09E-04	2,093E-05	6,4				
	0	0	6002	1,36E-04	1,361E-05	4,2				
7	1174016	329316	2,00	3,18E-03	3,183E-04	307	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	1,18E-03	1,183E-04	37,2				
	0	0	6003	9,42E-04	9,424E-05	29,6				
	0	0	6025	7,20E-04	7,197E-05	22,6				
	0	0	8	2,07E-04	2,075E-05	6,5				
	0	0	6002	1,30E-04	1,304E-05	4,1				
12	1172760	331073	2,00	2,73E-03	2,731E-04	160	0,70	-	-	-
6	1174314	329536	2,00	2,70E-03	2,696E-04	290	0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	1,02E-03	1,021E-04	37,9				
	0	0	6003	7,96E-04	7,962E-05	29,5				
	0	0	6025	6,06E-04	6,056E-05	22,5				
	0	0	8	1,62E-04	1,620E-05	6,0				
	0	0	6002	1,11E-04	1,112E-05	4,1				
8	1174048	328937	2,00	2,39E-03	2,387E-04	319	0,80	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	8,91E-04	8,912E-05	37,3				

0	0	6003	7,16E-04	7,156E-05	30,0
0	0	6025	5,43E-04	5,426E-05	22,7
0	0	8	1,37E-04	1,375E-05	5,8
0	0	6002	1,00E-04	1,001E-05	4,2

13	1173560	331271,	2,00	2,28E-03	2,279E-04	196	0,90	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	2,23E-03	2,234E-04	40	0,90	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	2,23E-03	2,225E-04	121	0,90	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	2,09E-03	2,091E-04	97	1,00	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	2,05E-03	2,049E-04	68	1,00	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	1,67E-03	1,672E-04	27	1,20	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	1,44E-03	1,441E-04	229	1,50	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	1,35E-03	1,347E-04	11	1,60	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	1,27E-03	1,269E-04	252	1,70	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	1,20E-03	1,197E-04	347	1,80	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	1,18E-03	1,184E-04	271	1,80	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	1,09E-03	1,088E-04	290	2,00	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	1,04E-03	1,042E-04	330	2,10	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	1,01E-03	1,014E-04	311	2,20	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	5,34E-04	5,342E-05	344	4,10	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	4,43E-04	4,430E-05	342	4,90	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	3,92E-04	3,921E-05	146	5,50	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	2,20E-04	2,202E-05	36	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	1,89E-04	1,892E-05	148	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	1,87E-04	1,866E-05	234	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	1,81E-04	1,814E-05	102	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	1,53E-04	1,529E-05	189	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	1,37E-04	1,374E-05	69	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	1,26E-04	1,263E-05	261	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	1,26E-04	1,256E-05	48	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	7,96E-05	7,963E-06	114	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 3620

Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин) (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1172717	330009,	2,00	-	2,579E-13	87	2,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	25		0,00		2,579E-13		100,0		
2	1173199	330120,	2,00	-	1,294E-13	185	2,40	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	25		0,00		1,294E-13		100,0		
3	1173659	330276,	2,00	-	2,432E-13	243	3,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	25		0,00		2,432E-13		100,0		
4	1173791	330062,	2,00	-	2,208E-13	268	3,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	25		0,00		2,208E-13		100,0		
5	1174121	330272,	2,00	-	1,403E-13	256	3,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	25	0,00			1,403E-13			100,0	
6	1174314	329536,	2,00	-	1,025E-13	294	4,10	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	25	0,00			1,025E-13			100,0	
7	1174016	329316,	2,00	-	1,193E-13	311	3,80	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	25	0,00			1,193E-13			100,0	
8	1174048	328937,	2,00	-	8,595E-14	322	4,30	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	25	0,00			8,595E-14			100,0	
9	1173287	328926,	2,00	-	1,166E-13	355	3,90	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	25	0,00			1,166E-13			100,0	
10	1173295	329655,	2,00	-	2,841E-13	345	2,80	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	25	0,00			2,841E-13			100,0	
11	1171972	330676,	2,00	-	8,726E-14	118	4,30	-	-	-
12	1172760	331073,	2,00	-	1,154E-13	157	3,90	-	-	-
13	1173560	331271,	2,00	-	9,589E-14	197	4,10	-	-	-
14	1174577	331157,	2,00	-	5,946E-14	231	5,10	-	-	-
15	1175087	330558,	2,00	-	5,078E-14	255	5,50	-	-	-
16	1175269	329921,	2,00	-	4,729E-14	273	0,70	-	-	-
17	1175257	329188,	2,00	-	4,356E-14	292	0,70	-	-	-
18	1174921	328419,	2,00	-	4,052E-14	313	0,70	-	-	-
19	1174317	327974,	2,00	-	4,090E-14	331	0,70	-	-	-
20	1173634	327916,	2,00	-	4,515E-14	348	0,70	-	-	-
21	1172799	328054,	2,00	-	4,882E-14	11	0,70	-	-	-
22	1172407	328450,	2,00	-	5,993E-14	26	5,00	-	-	-
23	1172284	328870,	2,00	-	7,886E-14	38	4,50	-	-	-
24	1171804	329380,	2,00	-	7,445E-14	65	4,60	-	-	-
25	1171722	330121,	2,00	-	7,931E-14	93	4,50	-	-	-
26	1169653	335692,	2,00	-	8,239E-15	148	0,60	-	-	-
27	1174362	337258,	2,00	-	6,942E-15	189	0,60	-	-	-
28	1178689	333881,	2,00	-	8,158E-15	235	0,60	-	-	-
29	1181136	331187,	2,00	-	5,817E-15	262	0,60	-	-	-
30	1174203	326419,	2,00	-	2,158E-14	344	0,60	-	-	-
31	1174493	325897,	2,00	-	1,720E-14	343	0,60	-	-	-
32	1169430	324880,	2,00	-	8,909E-15	36	0,60	-	-	-
33	1167227	324500,	2,00	-	5,665E-15	47	0,60	-	-	-
34	1165919	327197,	2,00	-	6,132E-15	69	0,60	-	-	-
35	1166473	331427,	2,00	-	7,825E-15	102	0,60	-	-	-
36	1164193	334041,	2,00	-	3,961E-15	114	0,60	-	-	-
37	1170554	333850,	2,00	-	1,544E-14	145	0,60	-	-	0

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	8,97	-	109	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		8,96		0,000		99,8		
	0	0	0	6027		0,02		0,000		0,2		
	0	0	0	23		2,81E-04		0,000		0,0		
	0	0	0	6009		1,16E-06		0,000		0,0		
2	1173199	330120,	2,00	1,95	-	154	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		1,49		0,000		76,2		
	0	0	0	6009		0,45		0,000		23,2		
	0	0	0	6027		0,01		0,000		0,7		
	0	0	0	14		1,63E-04		0,000		0,0		
	0	0	0	18		1,62E-04		0,000		0,0		
4	1173791	330062,	2,00	1,43	-	218	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		1,30		0,000		91,1		
	0	0	0	6009		0,12		0,000		8,1		
	0	0	0	6027		9,73E-03		0,000		0,7		
	0	0	0	6015		1,81E-04		0,000		0,0		
	0	0	0	23		7,81E-05		0,000		0,0		
7	1174016	329316,	2,00	1,31	-	298	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		1,16		0,000		88,8		
	0	0	0	6009		0,13		0,000		10,3		
	0	0	0	6027		6,38E-03		0,000		0,5		
	0	0	0	6001		6,29E-03		0,000		0,5		
	0	0	0	14		6,31E-05		0,000		0,0		
3	1173659	330276,	2,00	1,22	-	199	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		1,01		0,000		83,4		
	0	0	0	6009		0,18		0,000		14,6		
	0	0	0	6027		0,02		0,000		2,0		
	0	0	0	6015		1,13E-04		0,000		0,0		
	0	0	0	6001		1,08E-04		0,000		0,0		
9	1173287	328926,	2,00	1,18	-	13	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		1,04		0,000		88,2		
	0	0	0	6009		0,13		0,000		10,9		
	0	0	0	6027		6,49E-03		0,000		0,5		
	0	0	0	6001		3,10E-03		0,000		0,3		
	0	0	0	14		6,39E-05		0,000		0,0		
1	1172717	330009,	2,00	1,05	-	117	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6026	0,84	0,000	79,9					
	0	0	6009	0,16	0,000	15,5					
	0	0	6027	0,04	0,000	4,0					
	0	0	6001	6,83E-03	0,000	0,7					
	0	0	14	7,15E-05	0,000	0,0					
8	1174048	328937,	2,00	1,00	-	318	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6026	0,78	0,000	78,1					
	0	0	6009	0,11	0,000	11,2					
	0	0	6027	0,10	0,000	10,1					
	0	0	6001	5,32E-03	0,000	0,5					
	0	0	14	5,16E-05	0,000	0,0					
6	1174314	329536,	2,00	0,92	-	276	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6026	0,80	0,000	87,2					
	0	0	6009	0,10	0,000	11,3					
	0	0	6027	9,09E-03	0,000	1,0					
	0	0	6001	4,09E-03	0,000	0,4					
	0	0	14	5,04E-05	0,000	0,0					
5	1174121	330272,	2,00	0,85	-	227	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6026	0,72	0,000	84,9					
	0	0	6009	0,11	0,000	13,2					
	0	0	6027	0,01	0,000	1,7					
	0	0	6001	1,61E-03	0,000	0,2					
	0	0	14	5,73E-05	0,000	0,0					
23	1172284	328870,	2,00	0,56	-	57	0,80	-	-	-	3
12	1172760	331073,	2,00	0,48	-	155	1,20	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,47	-	42	1,10	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,45	-	184	1,20	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,43	-	82	1,20	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,43	-	354	1,30	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,42	-	23	1,20	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,39	-	125	1,40	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,39	-	106	1,40	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,39	-	332	1,50	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,37	-	309	1,50	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,36	-	283	1,50	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,36	-	260	1,50	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,34	-	240	1,50	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,34	-	217	1,60	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,16	-	347	3,50	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,13	-	344	4,30	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	0,09	-	146	6,00	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	0,06	-	40	6,00	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	0,05	-	231	6,00	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	0,04	-	148	6,00	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	0,04	-	105	6,00	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	0,04	-	187	6,00	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	0,04	-	258	6,00	-	-	-	4

34	1165919	327197,	2,00	0,04	-	72	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	0,03	-	51	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	0,02	-	116	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	9,08	-	109	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6026	9,06	0,000	99,7
0	0	6027	0,02	0,000	0,2
0	0	23	3,05E-04	0,000	0,0
0	0	6009	1,85E-06	0,000	0,0

2	1173199	330120,	2,00	2,24	-	154	6,00	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6026	1,50	0,000	67,1
0	0	6009	0,72	0,000	32,1
0	0	6027	0,02	0,000	0,8
0	0	24	2,43E-04	0,000	0,0
0	0	14	1,77E-04	0,000	0,0

4	1173791	330062,	2,00	1,52	-	220	0,60	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6026	1,27	0,000	83,5
0	0	6009	0,24	0,000	15,6
0	0	6027	0,01	0,000	0,8
0	0	6015	1,83E-04	0,000	0,0
0	0	6001	1,18E-04	0,000	0,0

7	1174016	329316,	2,00	1,40	-	298	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6026	1,17	0,000	83,7
0	0	6009	0,21	0,000	15,2
0	0	6027	8,45E-03	0,000	0,6
0	0	6001	6,29E-03	0,000	0,4
0	0	14	6,86E-05	0,000	0,0

3	1173659	330276,	2,00	1,35	-	200	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6026	1,02	0,000	75,7
0	0	6009	0,30	0,000	22,1
0	0	6027	0,03	0,000	2,2
0	0	6001	1,48E-04	0,000	0,0
0	0	14	1,15E-04	0,000	0,0

9	1173287	328926,	2,00	1,27	-	12	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6026	1,05	0,000	82,5
0	0	6009	0,21	0,000	16,6
0	0	6027	7,37E-03	0,000	0,6
0	0	6001	3,41E-03	0,000	0,3

35	1166473	331427,	2,00	0,05	-	105	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	0,04	-	187	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	0,04	-	258	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	0,04	-	72	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	0,04	-	51	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	0,02	-	116	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	0,78	-	24	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		0,78		0,000		100,0		
	0	0		14		1,10E-04		0,000		0,0		
	0	0		6001		5,34E-05		0,000		0,0		
	0	0		1		1,50E-05		0,000		0,0		
	0	0		18		1,73E-06		0,000		0,0		
2	1173199	330120,	2,00	0,56	-	152	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		0,47		0,000		83,6		
	0	0		6027		0,05		0,000		9,0		
	0	0		6026		0,04		0,000		7,3		
	0	0		1		1,14E-04		0,000		0,0		
	0	0		6001		6,98E-05		0,000		0,0		
4	1173791	330062,	2,00	0,30	-	239	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		0,28		0,000		93,9		
	0	0		6026		0,01		0,000		4,8		
	0	0		6001		3,71E-03		0,000		1,2		
	0	0		6027		5,87E-05		0,000		0,0		
	0	0		14		3,24E-05		0,000		0,0		
3	1173659	330276,	2,00	0,27	-	211	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		0,24		0,000		88,5		
	0	0		6026		0,02		0,000		8,4		
	0	0		6027		5,63E-03		0,000		2,1		
	0	0		6001		2,62E-03		0,000		1,0		
	0	0		14		2,68E-05		0,000		0,0		
1	1172717	330009,	2,00	0,25	-	108	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6009		0,20		0,000		77,7		
	0	0		6026		0,02		0,000		8,4		
	0	0		6027		0,02		0,000		7,9		
	0	0		6001		0,02		0,000		6,1		
	0	0		1		2,91E-05		0,000		0,0		
8	1174048	328937,	2,00	0,22	-	319	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6009	0,11	0,000	49,4					
	0	0	6027	0,08	0,000	37,5					
	0	0	6026	0,02	0,000	10,9					
	0	0	6001	4,85E-03	0,000	2,2					
	0	0	24	2,85E-05	0,000	0,0					
7	1174016	329316,	2,00	0,20	-	306	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6009	0,16	0,000	79,9					
	0	0	6026	0,03	0,000	15,7					
	0	0	6001	7,43E-03	0,000	3,8					
	0	0	6027	1,22E-03	0,000	0,6					
	0	0	24	4,56E-05	0,000	0,0					
9	1173287	328926,	2,00	0,18	-	7	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6009	0,14	0,000	79,1					
	0	0	6026	0,03	0,000	17,0					
	0	0	6001	4,96E-03	0,000	2,8					
	0	0	6027	1,81E-03	0,000	1,0					
	0	0	24	3,78E-05	0,000	0,0					
5	1174121	330272,	2,00	0,17	-	237	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6009	0,14	0,000	84,5					
	0	0	6026	0,02	0,000	10,5					
	0	0	6001	4,93E-03	0,000	2,9					
	0	0	6027	3,63E-03	0,000	2,1					
	0	0	14	1,54E-05	0,000	0,0					
6	1174314	329536,	2,00	0,16	-	285	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6009	0,13	0,000	82,2					
	0	0	6026	0,02	0,000	13,0					
	0	0	6001	6,01E-03	0,000	3,9					
	0	0	6027	1,36E-03	0,000	0,9					
	0	0	24	4,09E-05	0,000	0,0					
12	1172760	331073,	2,00	0,12	-	154	0,90	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,11	-	186	0,90	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,10	-	51	0,90	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,10	-	123	1,20	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,09	-	102	1,20	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,09	-	333	1,80	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,09	-	77	1,10	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,09	-	356	1,30	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,08	-	37	1,20	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,08	-	309	1,80	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,07	-	20	1,50	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,07	-	220	1,40	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,07	-	285	1,60	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,07	-	245	1,50	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,07	-	265	1,50	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,04	-	347	3,80	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,03	-	345	4,60	-	-	-	4

37	1170554	333850,	2,00	0,02	-	145	6,00	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	0,01	-	40	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	0,01	-	231	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	0,01	-	148	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	0,01	-	104	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	9,52E-03	-	187	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	8,66E-03	-	258	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	8,45E-03	-	72	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	8,05E-03	-	51	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	5,21E-03	-	115	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	3,42	-	36	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6009	2,08	0,000	61,0
0	0	6023	1,24	0,000	36,1
0	0	6022	0,05	0,000	1,3
0	0	6016	0,02	0,000	0,5
0	0	6012	0,02	0,000	0,5

2	1173199	330120,	2,00	2,54	-	213	0,60	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6021	1,38	0,000	54,3
0	0	6001	0,76	0,000	30,0
0	0	6008	0,36	0,000	14,0
0	0	6018	0,03	0,000	1,1
0	0	6005	9,54E-03	0,000	0,4

4	1173791	330062,	2,00	1,74	-	239	0,80	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6009	0,82	0,000	47,1
0	0	6023	0,78	0,000	44,6
0	0	6022	0,03	0,000	2,0
0	0	6016	0,02	0,000	1,4
0	0	6001	0,02	0,000	1,3

1	1172717	330009,	2,00	1,38	-	98	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6009	0,53	0,000	38,1
0	0	6021	0,26	0,000	18,6
0	0	6023	0,22	0,000	15,8
0	0	6001	0,16	0,000	11,7
0	0	6008	0,15	0,000	10,7

3	1173659	330276,	2,00	1,31	-	209	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6009	0,70	0,000	53,6
0	0	6023	0,50	0,000	37,9
0	0	6026	0,04	0,000	2,7

	0	0	6022		0,03	0,000	2,0				
	0	0	6016		0,01	0,000	0,9				
7	1174016	329316,	2,00	0,95	-	309	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6009		0,46	0,000	49,1				
	0	0	6023		0,21	0,000	22,2				
	0	0	6021		0,07	0,000	7,6				
	0	0	6001		0,05	0,000	5,8				
	0	0	6026		0,04	0,000	4,1				
5	1174121	330272,	2,00	0,81	-	241	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6009		0,43	0,000	52,3				
	0	0	6023		0,22	0,000	27,3				
	0	0	6021		0,05	0,000	6,0				
	0	0	6001		0,04	0,000	5,3				
	0	0	6026		0,02	0,000	2,4				
6	1174314	329536,	2,00	0,75	-	288	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6009		0,38	0,000	50,3				
	0	0	6023		0,18	0,000	23,7				
	0	0	6021		0,06	0,000	7,8				
	0	0	6001		0,05	0,000	6,2				
	0	0	6026		0,02	0,000	3,3				
9	1173287	328926,	2,00	0,75	-	5	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6009		0,42	0,000	55,6				
	0	0	6023		0,15	0,000	20,5				
	0	0	6021		0,05	0,000	6,8				
	0	0	6001		0,04	0,000	5,5				
	0	0	6026		0,04	0,000	5,4				
8	1174048	328937,	2,00	0,67	-	323	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6009		0,33	0,000	49,5				
	0	0	6023		0,13	0,000	19,8				
	0	0	6021		0,05	0,000	7,9				
	0	0	6001		0,04	0,000	5,7				
	0	0	6026		0,03	0,000	5,0				
12	1172760	331073,	2,00	0,55	-	155	2,30	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,49	-	120	2,30	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,46	-	189	0,90	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,45	-	47	0,90	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,44	-	97	2,30	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,40	-	70	2,30	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,36	-	32	2,30	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,35	-	269	2,30	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,35	-	225	2,30	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,34	-	250	2,30	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,34	-	290	2,30	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,34	-	351	2,20	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,33	-	16	2,20	-	-	-	3

18	1174921	328419,	2,00	0,33	-	313	2,20	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,33	-	333	2,20	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,14	-	346	2,30	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,11	-	344	2,30	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	0,09	-	145	5,70	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	0,06	-	38	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	0,05	-	233	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	0,05	-	148	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	0,05	-	103	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	0,04	-	188	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	0,04	-	70	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	0,04	-	260	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	0,04	-	49	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	0,03	-	114	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	8,90	-	109	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		8,88		0,000		99,8		
	0	0	0	6027		0,01		0,000		0,2		
	0	0	0	23		2,68E-04		0,000		0,0		
	0	0	0	6009		1,41E-06		0,000		0,0		
2	1173199	330120,	2,00	2,03	-	154	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		1,47		0,000		72,5		
	0	0	0	6009		0,55		0,000		27,0		
	0	0	0	6027		0,01		0,000		0,5		
	0	0	0	24		2,43E-04		0,000		0,0		
	0	0	0	14		1,56E-04		0,000		0,0		
4	1173791	330062,	2,00	1,44	-	219	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		1,28		0,000		88,8		
	0	0	0	6009		0,15		0,000		10,6		
	0	0	0	6027		7,39E-03		0,000		0,5		
	0	0	0	6015		1,87E-04		0,000		0,0		
	0	0	0	23		7,53E-05		0,000		0,0		
7	1174016	329316,	2,00	1,32	-	298	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		1,15		0,000		87,2		
	0	0	0	6009		0,16		0,000		12,3		
	0	0	0	6027		5,57E-03		0,000		0,4		
	0	0	0	6001		6,14E-05		0,000		0,0		
	0	0	0	14		6,03E-05		0,000		0,0		
3	1173659	330276,	2,00	1,24	-	200	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6026	1,00	0,000	80,2					
	0	0	6009	0,23	0,000	18,2					
	0	0	6027	0,02	0,000	1,5					
	0	0	6015	1,11E-04	0,000	0,0					
	0	0	14	1,01E-04	0,000	0,0					
9	1173287	328926,	2,00	1,19	-	13	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6026	1,03	0,000	86,4					
	0	0	6009	0,16	0,000	13,1					
	0	0	6027	5,67E-03	0,000	0,5					
	0	0	14	6,10E-05	0,000	0,0					
	0	0	23	4,97E-05	0,000	0,0					
1	1172717	330009,	2,00	1,06	-	117	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6026	0,83	0,000	78,0					
	0	0	6009	0,20	0,000	18,5					
	0	0	6027	0,04	0,000	3,4					
	0	0	14	6,83E-05	0,000	0,0					
	0	0	6001	6,67E-05	0,000	0,0					
8	1174048	328937,	2,00	1,00	-	318	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6026	0,77	0,000	77,5					
	0	0	6009	0,14	0,000	13,6					
	0	0	6027	0,09	0,000	8,9					
	0	0	6001	5,19E-05	0,000	0,0					
	0	0	14	4,93E-05	0,000	0,0					
6	1174314	329536,	2,00	0,93	-	276	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6026	0,80	0,000	85,5					
	0	0	6009	0,13	0,000	13,6					
	0	0	6027	7,94E-03	0,000	0,9					
	0	0	14	4,82E-05	0,000	0,0					
	0	0	6001	3,99E-05	0,000	0,0					
5	1174121	330272,	2,00	0,86	-	227	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6026	0,72	0,000	82,8					
	0	0	6009	0,14	0,000	15,7					
	0	0	6027	0,01	0,000	1,5					
	0	0	14	5,47E-05	0,000	0,0					
	0	0	6015	5,36E-05	0,000	0,0					
23	1172284	328870,	2,00	0,57	-	57	0,80	-	-	-	3
12	1172760	331073,	2,00	0,49	-	155	1,20	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,47	-	42	1,10	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,46	-	184	1,20	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,44	-	81	1,20	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,43	-	354	1,30	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,42	-	23	1,20	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,40	-	125	1,40	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,40	-	106	1,40	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,39	-	332	1,50	-	-	-	3

18	1174921	328419,	2,00	0,37	-	309	1,50	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,37	-	283	1,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,36	-	261	1,50	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,35	-	241	1,50	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,35	-	217	1,60	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,17	-	347	3,50	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,13	-	344	4,50	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	0,10	-	146	6,00	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	0,06	-	40	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	0,05	-	231	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	0,05	-	148	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	0,04	-	105	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	0,04	-	187	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	0,04	-	258	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	0,04	-	72	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	0,03	-	51	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	0,02	-	116	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	1,20	-	26	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		1,16		0,000		96,4		
		0	0	6023		0,04		0,000		3,0		
		0	0	6022		4,20E-03		0,000		0,3		
		0	0	6012		1,48E-03		0,000		0,1		
		0	0	6016		2,09E-04		0,000		0,0		
2	1173199	330120,	2,00	0,79	-	151	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		0,70		0,000		89,5		
		0	0	6026		0,05		0,000		6,8		
		0	0	6023		0,02		0,000		2,1		
		0	0	6022		8,23E-03		0,000		1,0		
		0	0	6027		1,56E-03		0,000		0,2		
4	1173791	330062,	2,00	0,48	-	239	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		0,42		0,000		87,5		
		0	0	6023		0,03		0,000		6,8		
		0	0	6026		0,02		0,000		3,9		
		0	0	6022		3,08E-03		0,000		0,6		
		0	0	6001		1,79E-03		0,000		0,4		
3	1173659	330276,	2,00	0,42	-	212	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6009		0,37		0,000		87,3		
		0	0	6026		0,03		0,000		6,6		
		0	0	6023		0,02		0,000		4,8		

	0	0	6022		2,35E-03	0,000	0,6				
	0	0	6001		1,11E-03	0,000	0,3				
1	1172717	330009,	2,00	0,36	-	105	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6009		0,30	0,000	83,0				
	0	0	6026		0,02	0,000	6,4				
	0	0	6021		0,01	0,000	3,1				
	0	0	6023		9,44E-03	0,000	2,6				
	0	0	6001		8,46E-03	0,000	2,3				
7	1174016	329316,	2,00	0,30	-	307	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6009		0,24	0,000	78,9				
	0	0	6026		0,04	0,000	13,1				
	0	0	6023		8,68E-03	0,000	2,9				
	0	0	6021		5,07E-03	0,000	1,7				
	0	0	6001		3,61E-03	0,000	1,2				
9	1173287	328926,	2,00	0,27	-	6	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6009		0,21	0,000	79,3				
	0	0	6026		0,04	0,000	14,6				
	0	0	6023		6,85E-03	0,000	2,6				
	0	0	6021		3,41E-03	0,000	1,3				
	0	0	6001		2,55E-03	0,000	1,0				
5	1174121	330272,	2,00	0,26	-	238	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6009		0,22	0,000	84,4				
	0	0	6026		0,02	0,000	8,4				
	0	0	6023		9,96E-03	0,000	3,9				
	0	0	6021		2,77E-03	0,000	1,1				
	0	0	6001		2,38E-03	0,000	0,9				
6	1174314	329536,	2,00	0,24	-	286	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6009		0,19	0,000	81,2				
	0	0	6026		0,03	0,000	10,8				
	0	0	6023		7,53E-03	0,000	3,2				
	0	0	6021		4,00E-03	0,000	1,7				
	0	0	6001		2,97E-03	0,000	1,3				
8	1174048	328937,	2,00	0,22	-	322	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6009		0,17	0,000	77,0				
	0	0	6026		0,03	0,000	14,3				
	0	0	6023		5,66E-03	0,000	2,6				
	0	0	6021		3,81E-03	0,000	1,7				
	0	0	6001		2,52E-03	0,000	1,1				
12	1172760	331073,	2,00	0,16	-	154	0,90	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,15	-	49	0,90	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,15	-	188	1,00	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,13	-	122	1,20	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,12	-	74	1,20	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,12	-	100	1,20	-	-	-	3

22	1172407	328450,	2,00	0,12	-	35	1,20	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,11	-	222	1,40	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,10	-	18	1,50	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,10	-	352	1,60	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,10	-	247	1,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,10	-	267	1,60	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,09	-	288	1,70	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,09	-	333	2,10	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,09	-	312	2,10	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,04	-	346	3,80	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,04	-	344	4,60	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	0,03	-	145	6,00	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	0,02	-	39	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	0,01	-	233	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	0,01	-	148	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	0,01	-	103	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	0,01	-	188	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	0,01	-	260	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	0,01	-	71	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	9,55E-03	-	49	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	6,05E-03	-	115	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1173295	329655,	2,00	8,79	-	109	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		8,78		0,000		99,9		
	0	0	0	6027		9,72E-03		0,000		0,1		
	0	0	0	6020		7,51E-04		0,000		0,0		
	0	0	0	23		2,44E-04		0,000		0,0		
	0	0	0	6022		8,06E-06		0,000		0,0		
2	1173199	330120,	2,00	1,76	-	154	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		1,46		0,000		82,9		
	0	0	0	6009		0,29		0,000		16,5		
	0	0	0	6027		7,28E-03		0,000		0,4		
	0	0	0	6022		2,03E-03		0,000		0,1		
	0	0	0	24		8,49E-04		0,000		0,0		
4	1173791	330062,	2,00	1,37	-	218	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6026		1,27		0,000		92,7		
	0	0	0	6009		0,07		0,000		5,4		
	0	0	0	6023		0,02		0,000		1,2		
	0	0	0	6027		5,58E-03		0,000		0,4		
	0	0	0	6022		2,65E-03		0,000		0,2		
7	1174016	329316,	2,00	1,25	-	298	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6026	1,14	0,000	91,4							
0	0	6009	0,09	0,000	6,9							
0	0	6023	5,37E-03	0,000	0,4							
0	0	6021	4,03E-03	0,000	0,3							
0	0	6027	3,65E-03	0,000	0,3							
3	1173659	330276,	2,00	1,15	-	199	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6026	0,99	0,000	86,6							
0	0	6009	0,11	0,000	9,9							
0	0	6023	0,02	0,000	1,9							
0	0	6027	0,01	0,000	1,2							
0	0	6022	2,19E-03	0,000	0,2							
9	1173287	328926,	2,00	1,12	-	13	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6026	1,02	0,000	91,1							
0	0	6009	0,08	0,000	7,4							
0	0	6023	7,25E-03	0,000	0,6							
0	0	6027	3,72E-03	0,000	0,3							
0	0	6021	1,95E-03	0,000	0,2							
1	1172717	330009,	2,00	0,96	-	117	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6026	0,82	0,000	85,1							
0	0	6009	0,10	0,000	10,8							
0	0	6027	0,02	0,000	2,5							
0	0	6023	5,80E-03	0,000	0,6							
0	0	6001	3,34E-03	0,000	0,3							
8	1174048	328937,	2,00	0,91	-	318	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6026	0,76	0,000	84,0							
0	0	6009	0,07	0,000	7,9							
0	0	6027	0,06	0,000	6,4							
0	0	6023	4,96E-03	0,000	0,5							
0	0	6021	3,82E-03	0,000	0,4							
6	1174314	329536,	2,00	0,87	-	275	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6026	0,79	0,000	90,6							
0	0	6009	0,06	0,000	7,3							
0	0	6027	6,02E-03	0,000	0,7							
0	0	6023	4,64E-03	0,000	0,5							
0	0	6021	2,25E-03	0,000	0,3							
5	1174121	330272,	2,00	0,80	-	226	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6026	0,71	0,000	88,9							
0	0	6009	0,07	0,000	8,6							
0	0	6027	9,22E-03	0,000	1,2							
0	0	6023	7,75E-03	0,000	1,0							
0	0	6022	1,18E-03	0,000	0,1							
23	1172284	328870,	2,00	0,52	-	57	0,80	-	-	-	-	3
12	1172760	331073,	2,00	0,45	-	155	1,20	-	-	-	-	3

22	1172407	328450,	2,00	0,44	-	42	1,10	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,41	-	184	1,20	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,40	-	82	1,20	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,39	-	354	1,30	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,39	-	23	1,20	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,36	-	106	1,40	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,36	-	125	1,40	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,35	-	332	1,50	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,34	-	309	1,50	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,34	-	283	1,50	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,34	-	261	1,50	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,32	-	240	1,50	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,32	-	217	1,60	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	0,15	-	347	3,50	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	0,12	-	344	4,30	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	0,09	-	146	6,00	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	0,06	-	40	6,00	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	0,05	-	231	6,00	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	0,04	-	148	6,00	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	0,04	-	105	6,00	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	0,03	-	187	6,00	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	0,03	-	258	6,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	0,03	-	72	6,00	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	0,03	-	51	6,00	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	0,02	-	116	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	0,25	-	209	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6021		0,11		0,000		41,7		
	0	0		6001		0,10		0,000		41,0		
	0	0		6008		0,02		0,000		9,2		
	0	0		6005		7,83E-03		0,000		3,1		
	0	0		6018		4,99E-03		0,000		2,0		
10	1173295	329655,	2,00	0,13	-	43	1,10	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6023		0,12		0,000		90,7		
	0	0		6016		4,29E-03		0,000		3,2		
	0	0		6022		3,37E-03		0,000		2,5		
	0	0		6006		2,72E-03		0,000		2,1		
	0	0		6009		5,84E-04		0,000		0,4		
1	1172717	330009,	2,00	0,09	-	92	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6021		0,03		0,000		30,1		
	0	0		6001		0,02		0,000		23,6		

	0	0	6023		0,02	0,000	18,7		
	0	0	6008		0,01	0,000	16,7		
	0	0	6022		1,87E-03	0,000	2,1		
4	1173791	330062,	2,00	0,09	-	237 3,50	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6023	0,08	0,000	93,5			
	0	0	6016	2,01E-03	0,000	2,4			
	0	0	6022	1,74E-03	0,000	2,1			
	0	0	6006	7,90E-04	0,000	0,9			
	0	0	6012	4,59E-04	0,000	0,5			
3	1173659	330276,	2,00	0,07	-	203 6,00	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6023	0,06	0,000	92,1			
	0	0	6006	1,32E-03	0,000	2,0			
	0	0	6016	1,30E-03	0,000	1,9			
	0	0	6022	1,27E-03	0,000	1,9			
	0	0	6019	1,14E-03	0,000	1,7			
7	1174016	329316,	2,00	0,05	-	313 6,00	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6023	0,03	0,000	57,6			
	0	0	6021	5,81E-03	0,000	12,0			
	0	0	6001	3,44E-03	0,000	7,1			
	0	0	6022	2,31E-03	0,000	4,8			
	0	0	6016	1,68E-03	0,000	3,5			
6	1174314	329536,	2,00	0,04	-	291 6,00	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6023	0,02	0,000	53,9			
	0	0	6021	5,68E-03	0,000	13,2			
	0	0	6001	4,42E-03	0,000	10,3			
	0	0	6008	2,19E-03	0,000	5,1			
	0	0	6022	1,92E-03	0,000	4,5			
5	1174121	330272,	2,00	0,04	-	244 0,70	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6023	0,02	0,000	50,3			
	0	0	6001	6,03E-03	0,000	16,7			
	0	0	6021	4,65E-03	0,000	12,9			
	0	0	6008	1,77E-03	0,000	4,9			
	0	0	6022	1,34E-03	0,000	3,7			
8	1174048	328937,	2,00	0,03	-	324 0,80	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6023	0,01	0,000	40,0			
	0	0	6001	4,78E-03	0,000	16,3			
	0	0	6021	4,10E-03	0,000	14,0			
	0	0	6020	2,21E-03	0,000	7,5			
	0	0	6008	1,48E-03	0,000	5,0			
9	1173287	328926,	2,00	0,03	-	2 0,60	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6023	0,01	0,000	41,8			
	0	0	6001	5,79E-03	0,000	20,0			
	0	0	6021	4,68E-03	0,000	16,2			

	0	0	6008	1,65E-03	0,000	5,7						
	0	0	6022	1,04E-03	0,000	3,6						
12	1172760	331073,	2,00	0,03	-	156	0,70	-	-	-	-	3
11	1171972	330676,	2,00	0,02	-	119	6,00	-	-	-	-	3
13	1173560	331271,	2,00	0,02	-	192	0,70	-	-	-	-	3
25	1171722	330121,	2,00	0,02	-	96	2,30	-	-	-	-	3
23	1172284	328870,	2,00	0,02	-	43	0,80	-	-	-	-	3
24	1171804	329380,	2,00	0,02	-	69	0,80	-	-	-	-	3
22	1172407	328450,	2,00	0,02	-	31	0,70	-	-	-	-	3
14	1174577	331157,	2,00	0,02	-	225	0,70	-	-	-	-	3
16	1175269	329921,	2,00	0,02	-	270	2,30	-	-	-	-	3
15	1175087	330558,	2,00	0,01	-	251	2,30	-	-	-	-	3
17	1175257	329188,	2,00	0,01	-	291	2,30	-	-	-	-	3
18	1174921	328419,	2,00	0,01	-	313	2,20	-	-	-	-	3
21	1172799	328054,	2,00	0,01	-	16	0,70	-	-	-	-	3
20	1173634	327916,	2,00	0,01	-	352	0,80	-	-	-	-	3
19	1174317	327974,	2,00	0,01	-	333	2,20	-	-	-	-	3
30	1174203	326419,	2,00	6,79E-03	-	346	2,20	-	-	-	-	4
31	1174493	325897,	2,00	5,60E-03	-	344	2,20	-	-	-	-	4
37	1170554	333850,	2,00	4,80E-03	-	145	2,20	-	-	-	-	0
32	1169430	324880,	2,00	3,05E-03	-	38	2,40	-	-	-	-	4
28	1178689	333881,	2,00	2,77E-03	-	234	2,50	-	-	-	-	4
26	1169653	335692,	2,00	2,69E-03	-	148	2,60	-	-	-	-	4
35	1166473	331427,	2,00	2,57E-03	-	102	2,80	-	-	-	-	4
27	1174362	337258,	2,00	2,32E-03	-	188	3,00	-	-	-	-	4
34	1165919	327197,	2,00	2,11E-03	-	70	3,30	-	-	-	-	4
29	1181136	331187,	2,00	2,09E-03	-	261	3,30	-	-	-	-	4
33	1167227	324500,	2,00	1,99E-03	-	48	3,50	-	-	-	-	4
36	1164193	334041,	2,00	1,56E-03	-	114	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
2	1173199	330120,	2,00	1,44	-	213	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6021		0,79		0,000		55,0		
	0	0		6001		0,43		0,000		29,7		
	0	0		6008		0,20		0,000		14,1		
	0	0		6018		0,01		0,000		1,0		
	0	0		6005		9,96E-04		0,000		0,1		
10	1173295	329655,	2,00	1,42	-	39	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6023		0,76		0,000		53,3		
	0	0		6009		0,61		0,000		42,8		
	0	0		6022		0,03		0,000		1,8		
	0	0		6016		0,01		0,000		0,8		
	0	0		6006		7,50E-03		0,000		0,5		

4	1173791	330062,	2,00	0,77	-	239	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6023	0,44	0,000	57,7						
	0	0	6009	0,25	0,000	33,1						
	0	0	6022	0,02	0,000	2,5						
	0	0	6001	0,01	0,000	1,6						
	0	0	6016	0,01	0,000	1,6						
1	1172717	330009,	2,00	0,65	-	95	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6021	0,17	0,000	26,2						
	0	0	6009	0,15	0,000	22,6						
	0	0	6023	0,12	0,000	18,2						
	0	0	6001	0,09	0,000	14,6						
	0	0	6008	0,09	0,000	13,9						
3	1173659	330276,	2,00	0,55	-	204	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6023	0,41	0,000	74,3						
	0	0	6009	0,12	0,000	21,9						
	0	0	6022	8,48E-03	0,000	1,5						
	0	0	6006	3,64E-03	0,000	0,7						
	0	0	6019	3,16E-03	0,000	0,6						
7	1174016	329316,	2,00	0,43	-	311	2,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6023	0,12	0,000	28,9						
	0	0	6009	0,11	0,000	25,6						
	0	0	24	0,09	0,000	20,4						
	0	0	6021	0,04	0,000	8,8						
	0	0	6001	0,02	0,000	5,3						
6	1174314	329536,	2,00	0,35	-	291	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6023	0,15	0,000	43,4						
	0	0	6009	0,08	0,000	21,7						
	0	0	6021	0,04	0,000	11,8						
	0	0	24	0,02	0,000	6,0						
	0	0	6001	0,02	0,000	5,8						
5	1174121	330272,	2,00	0,34	-	242	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	0,13	0,000	38,2						
	0	0	6023	0,12	0,000	36,4						
	0	0	6021	0,03	0,000	8,8						
	0	0	6001	0,03	0,000	7,5						
	0	0	6008	0,01	0,000	3,1						
9	1173287	328926,	2,00	0,30	-	4	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6009	0,13	0,000	43,4						
	0	0	6023	0,08	0,000	28,6						
	0	0	6021	0,03	0,000	10,4						
	0	0	6001	0,02	0,000	8,2						
	0	0	6008	9,43E-03	0,000	3,2						
8	1174048	328937,	2,00	0,29	-	323	2,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	6009	0,08	0,000	27,3		
0	0	24	0,07	0,000	25,4		
0	0	6023	0,06	0,000	21,4		
0	0	6021	0,03	0,000	8,8		
0	0	6001	0,02	0,000	5,7		
12	1172760	331073,	2,00	0,26	- 156 2,30	- -	- 3
11	1171972	330676,	2,00	0,23	- 119 2,30	- -	- 3
25	1171722	330121,	2,00	0,21	- 96 2,30	- -	- 3
13	1173560	331271,	2,00	0,20	- 192 2,30	- -	- 3
24	1171804	329380,	2,00	0,19	- 69 2,30	- -	- 3
23	1172284	328870,	2,00	0,19	- 43 2,30	- -	- 3
22	1172407	328450,	2,00	0,16	- 30 2,30	- -	- 3
16	1175269	329921,	2,00	0,16	- 270 2,30	- -	- 3
14	1174577	331157,	2,00	0,16	- 227 2,30	- -	- 3
15	1175087	330558,	2,00	0,16	- 251 2,30	- -	- 3
17	1175257	329188,	2,00	0,16	- 291 2,30	- -	- 3
20	1173634	327916,	2,00	0,15	- 351 2,30	- -	- 3
21	1172799	328054,	2,00	0,15	- 15 2,30	- -	- 3
18	1174921	328419,	2,00	0,15	- 313 2,30	- -	- 3
19	1174317	327974,	2,00	0,15	- 333 2,30	- -	- 3
30	1174203	326419,	2,00	0,07	- 346 2,30	- -	- 4
31	1174493	325897,	2,00	0,06	- 344 2,20	- -	- 4
37	1170554	333850,	2,00	0,05	- 145 2,20	- -	- 0
32	1169430	324880,	2,00	0,03	- 37 2,30	- -	- 4
28	1178689	333881,	2,00	0,03	- 234 2,30	- -	- 4
26	1169653	335692,	2,00	0,02	- 148 2,30	- -	- 4
35	1166473	331427,	2,00	0,02	- 102 2,30	- -	- 4
27	1174362	337258,	2,00	0,02	- 188 2,30	- -	- 4
34	1165919	327197,	2,00	0,02	- 70 6,00	- -	- 4
29	1181136	331187,	2,00	0,02	- 261 6,00	- -	- 4
33	1167227	324500,	2,00	0,02	- 48 6,00	- -	- 4
36	1164193	334041,	2,00	0,01	- 114 6,00	- -	- 4

Отчет

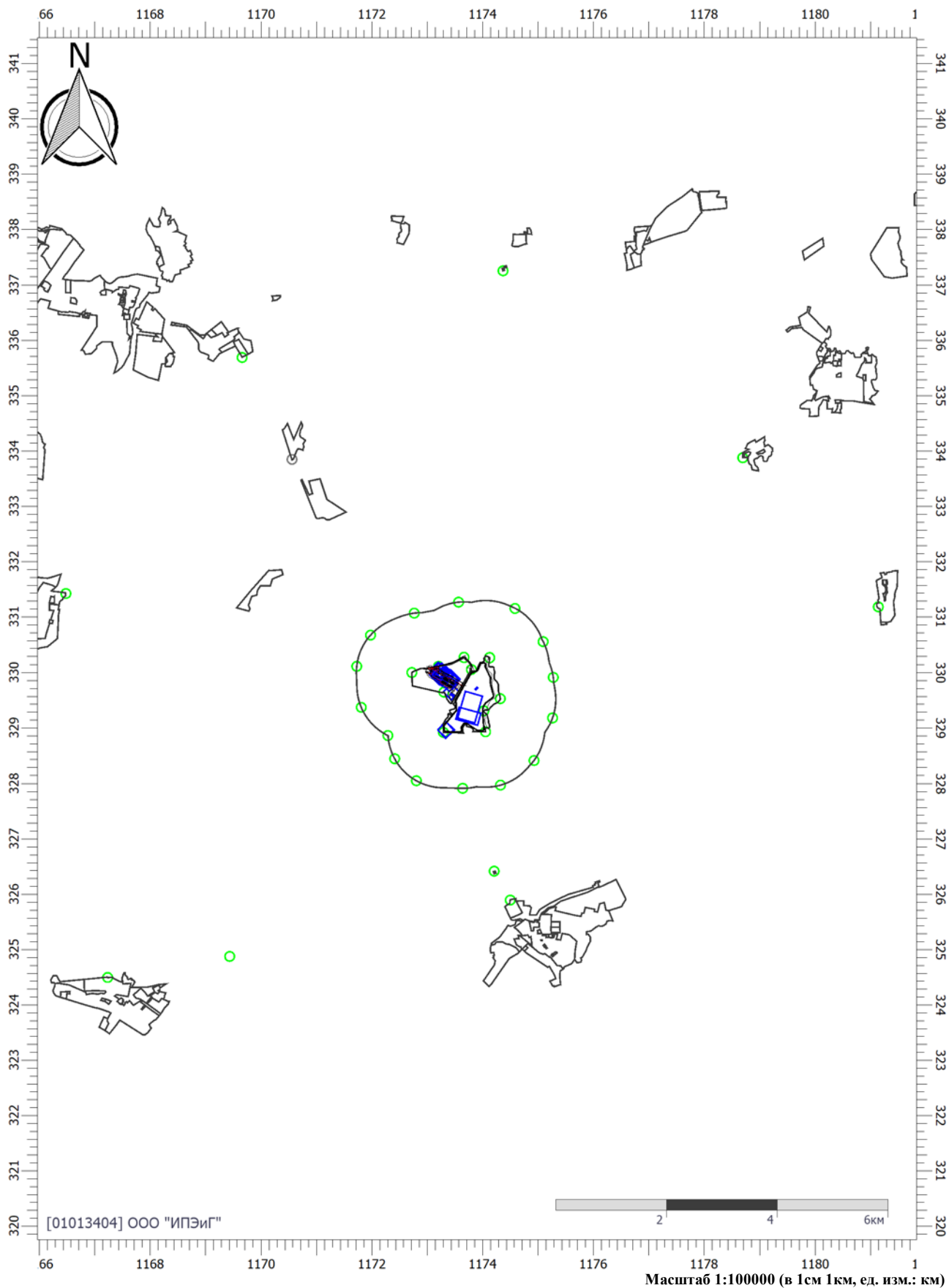
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

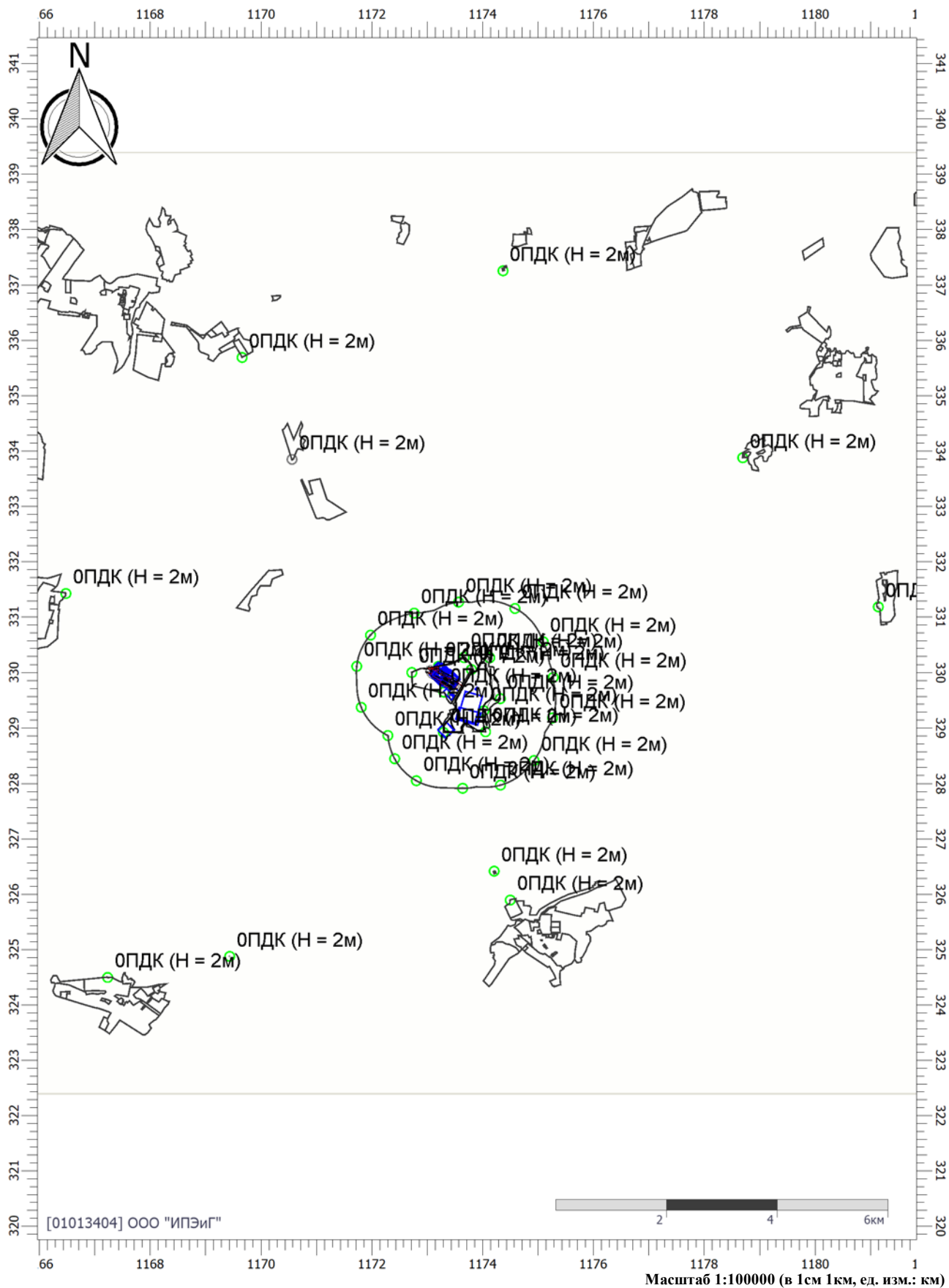
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

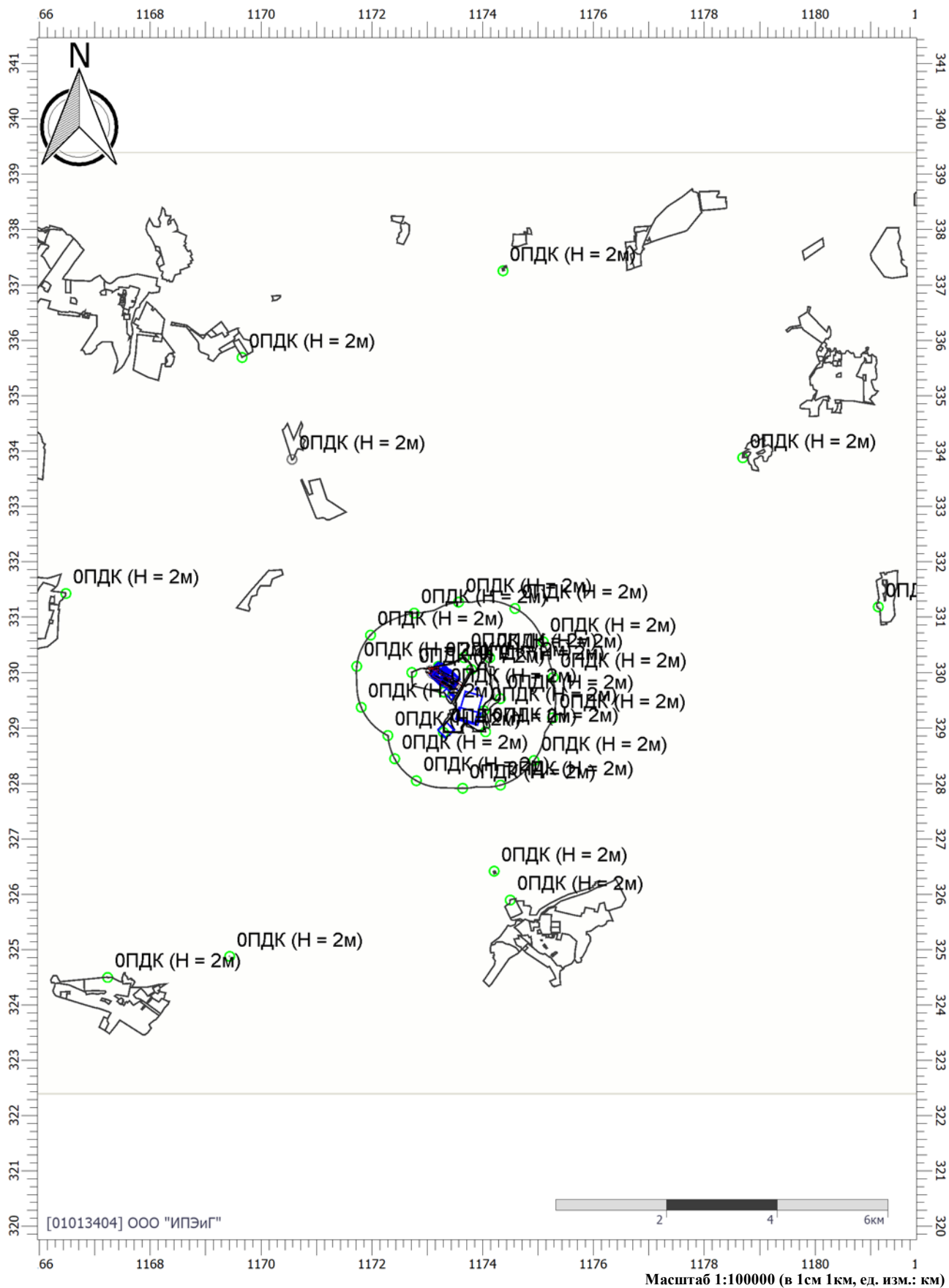
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0146 (Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

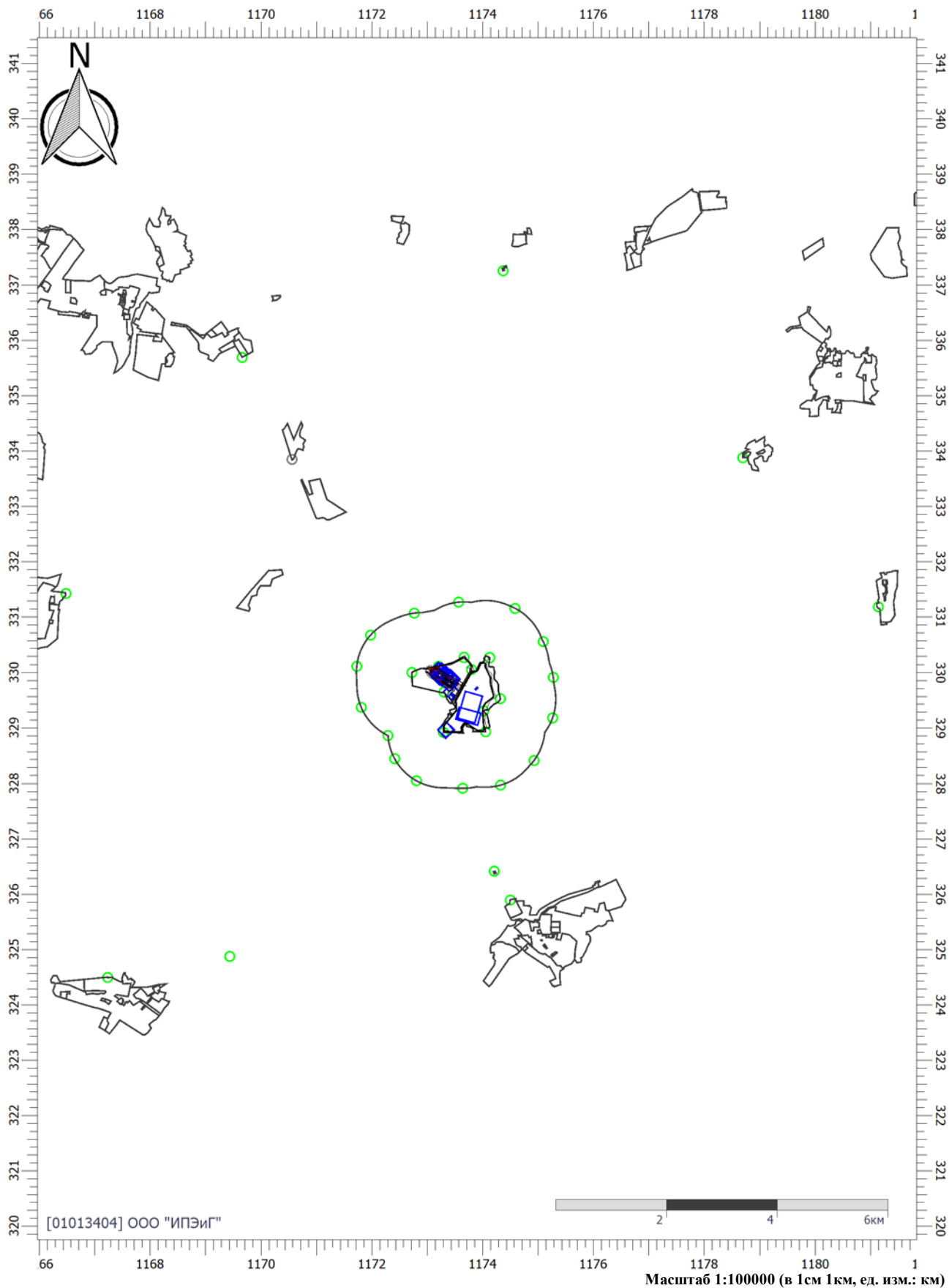
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид (Нагр едкий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

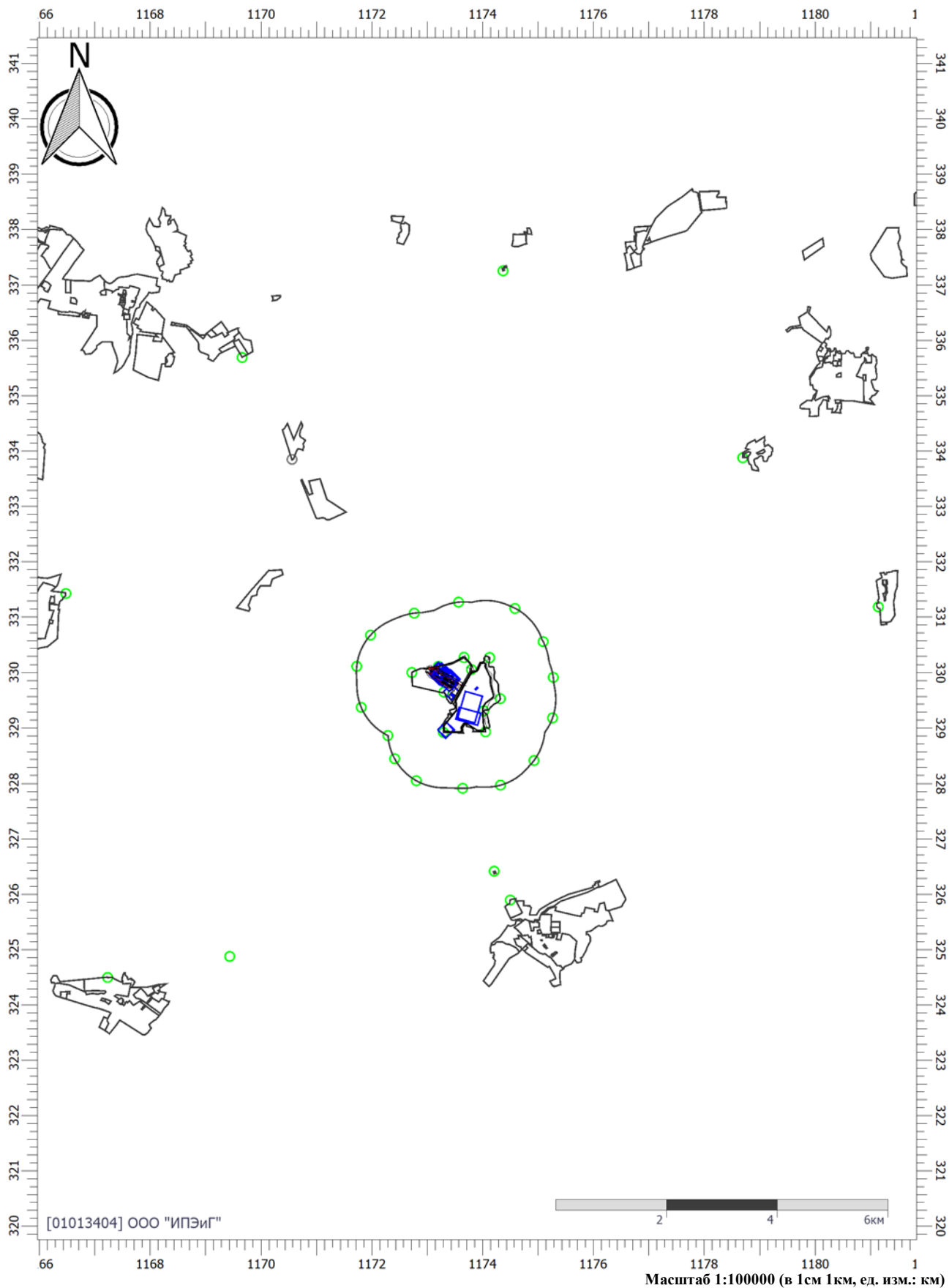
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0164 (Никель оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

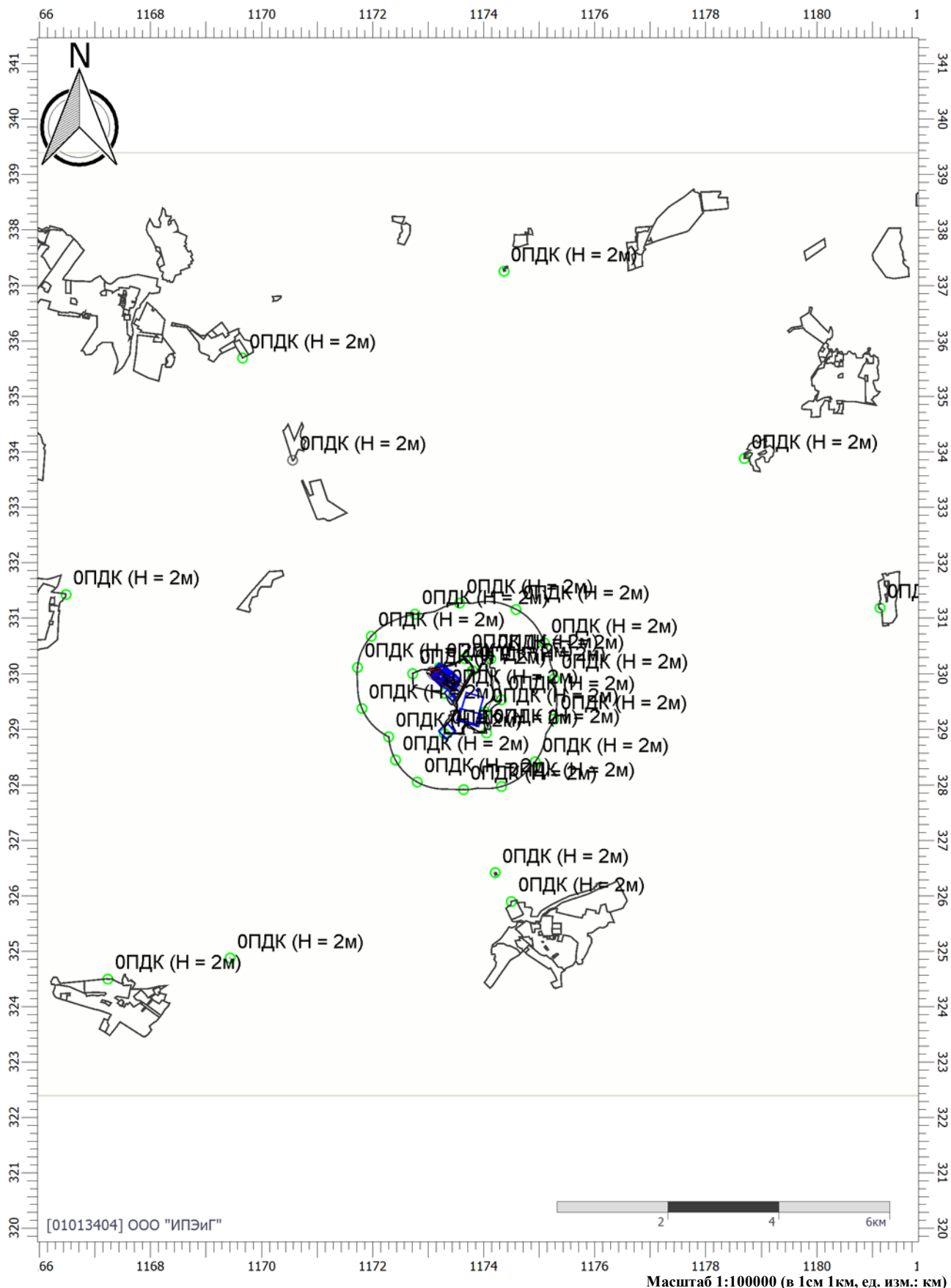
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

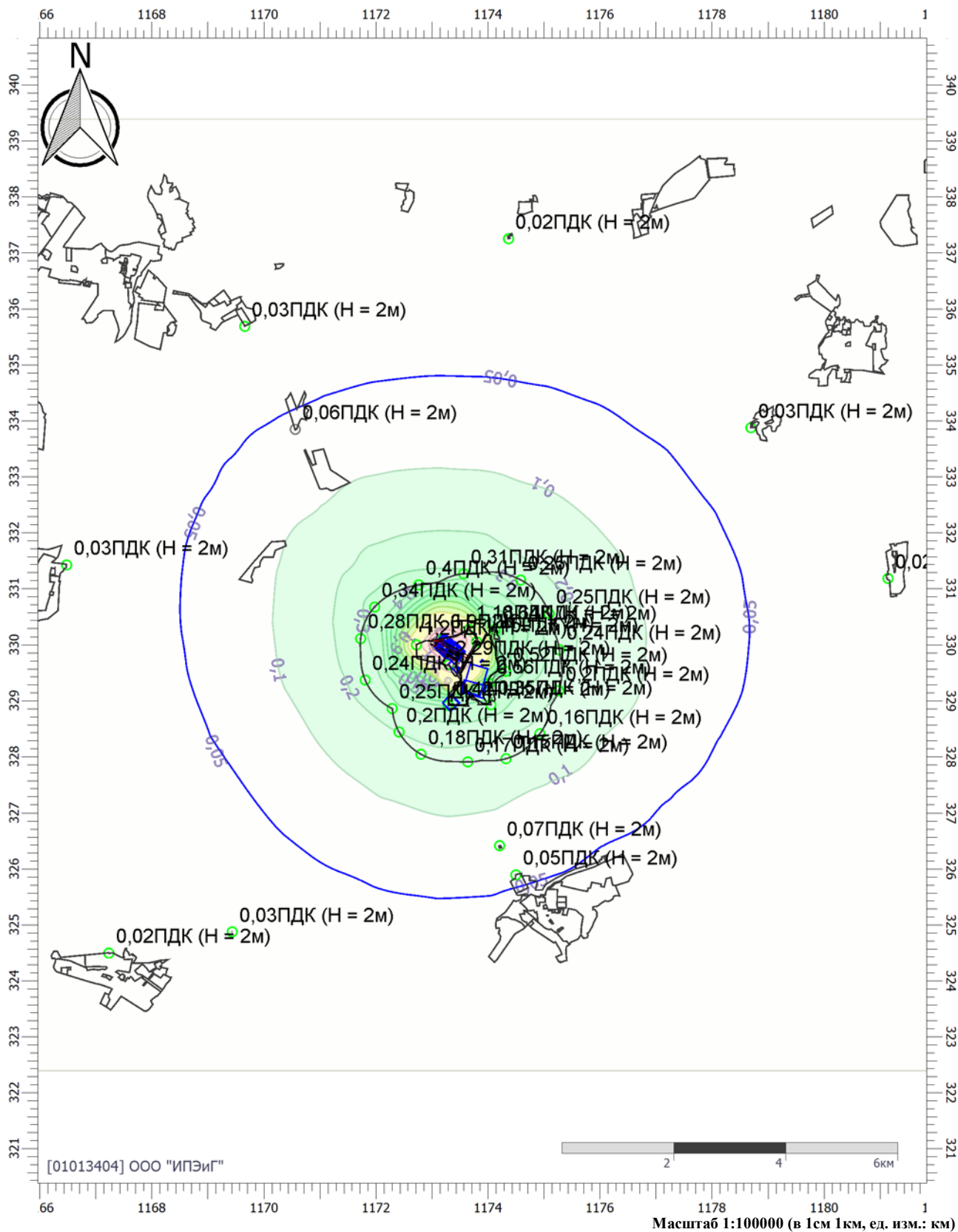
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

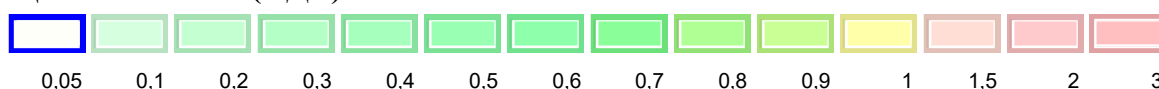
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

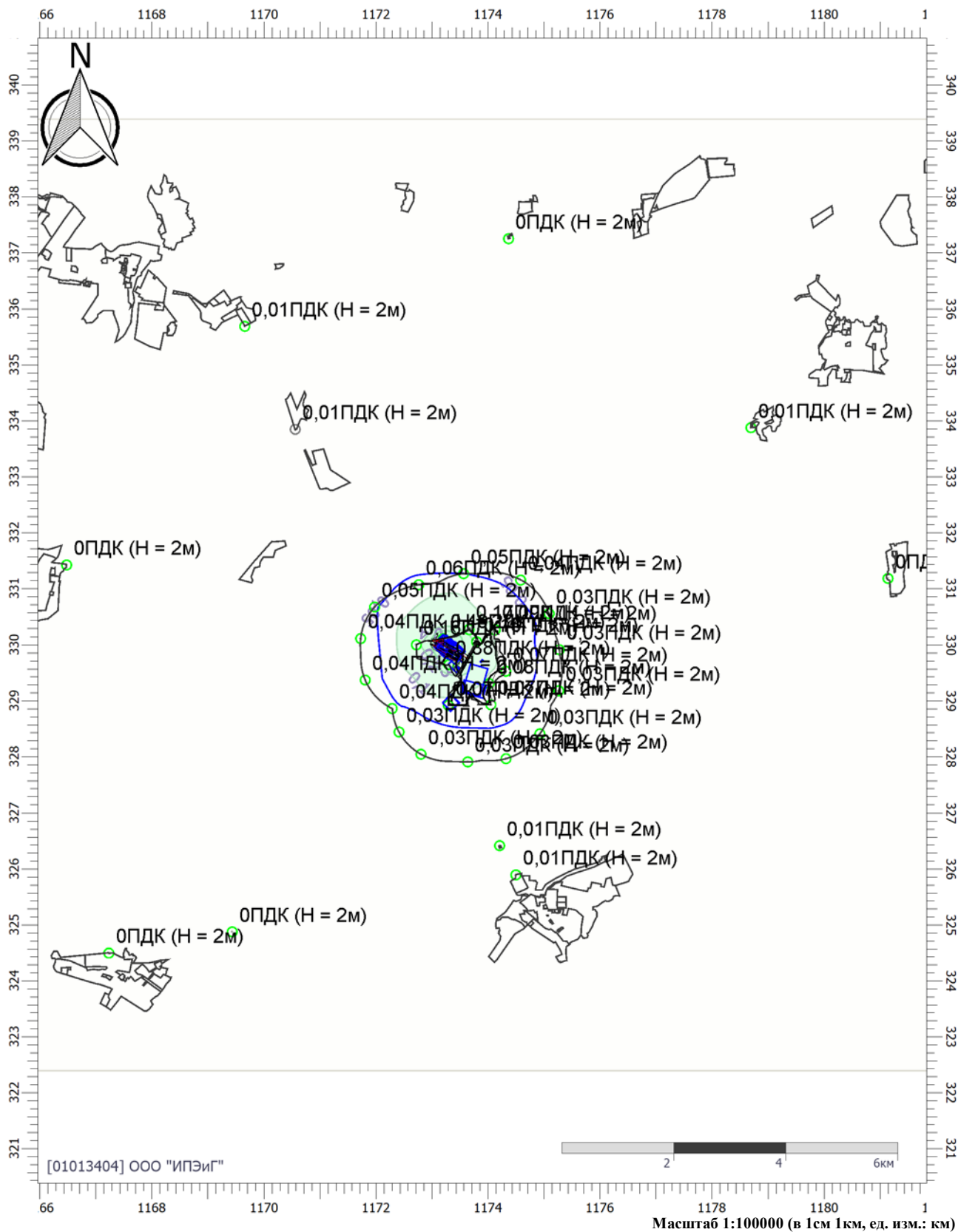
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

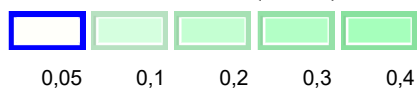
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

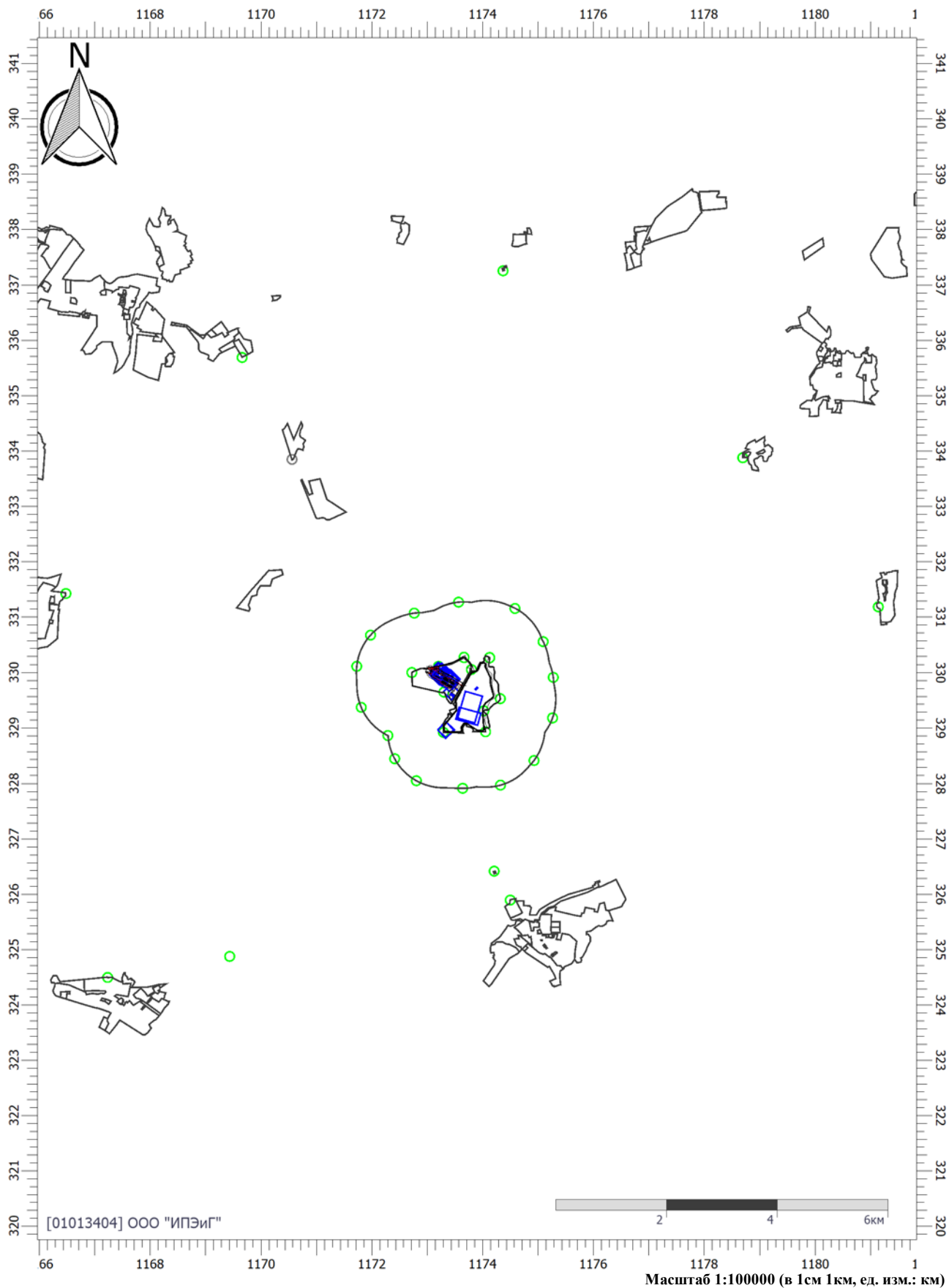
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

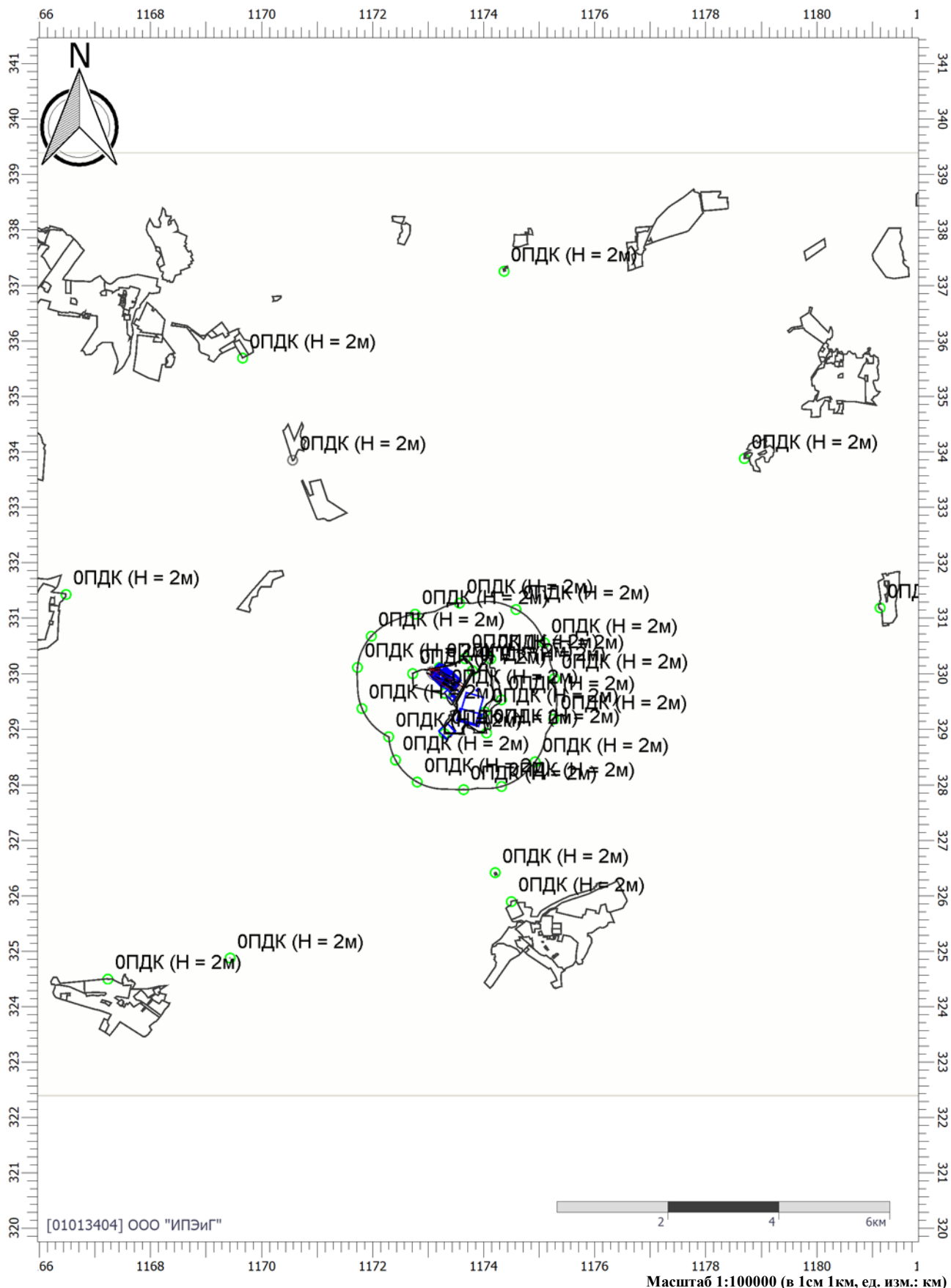
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

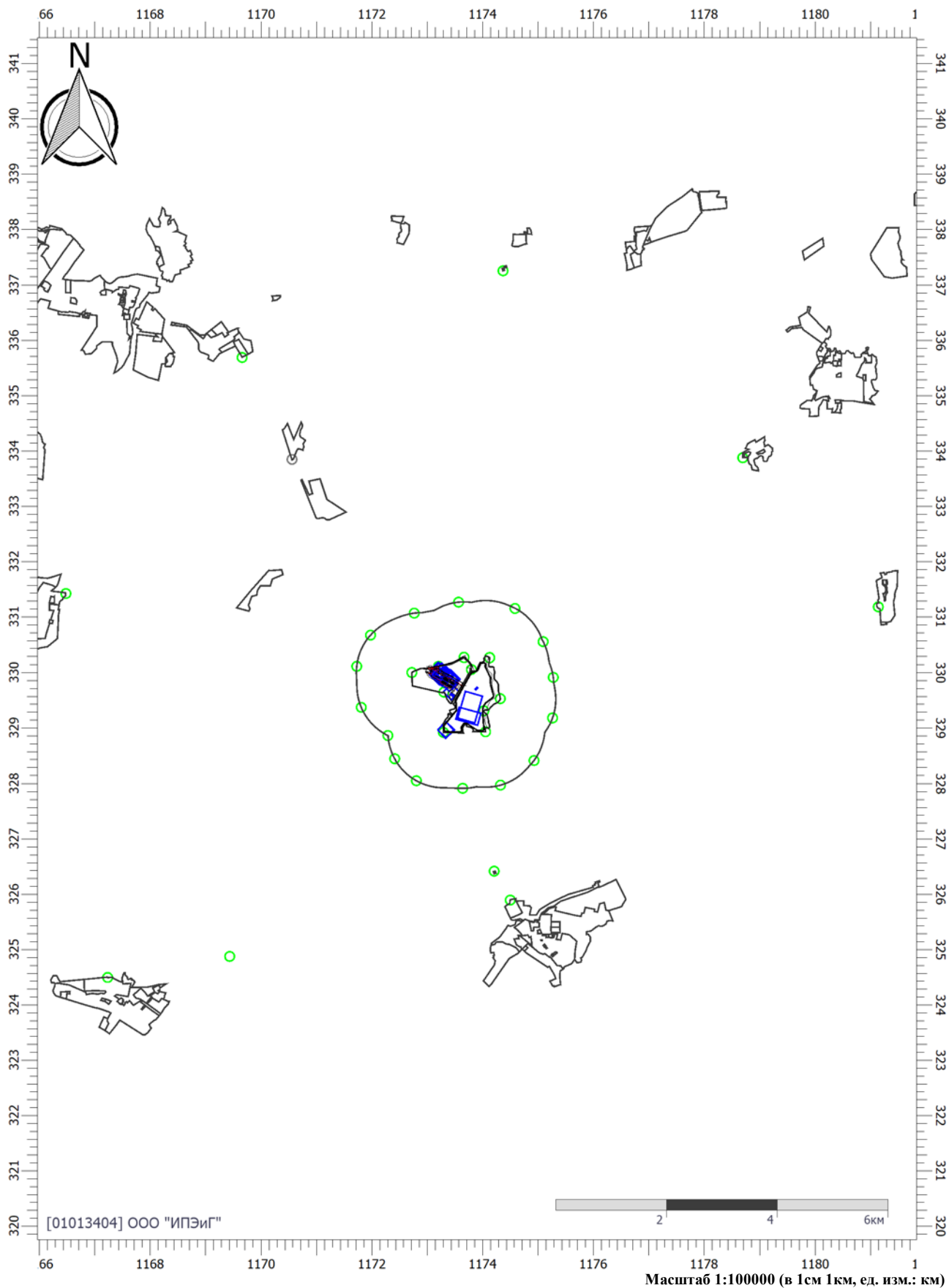
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Кислота синильная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

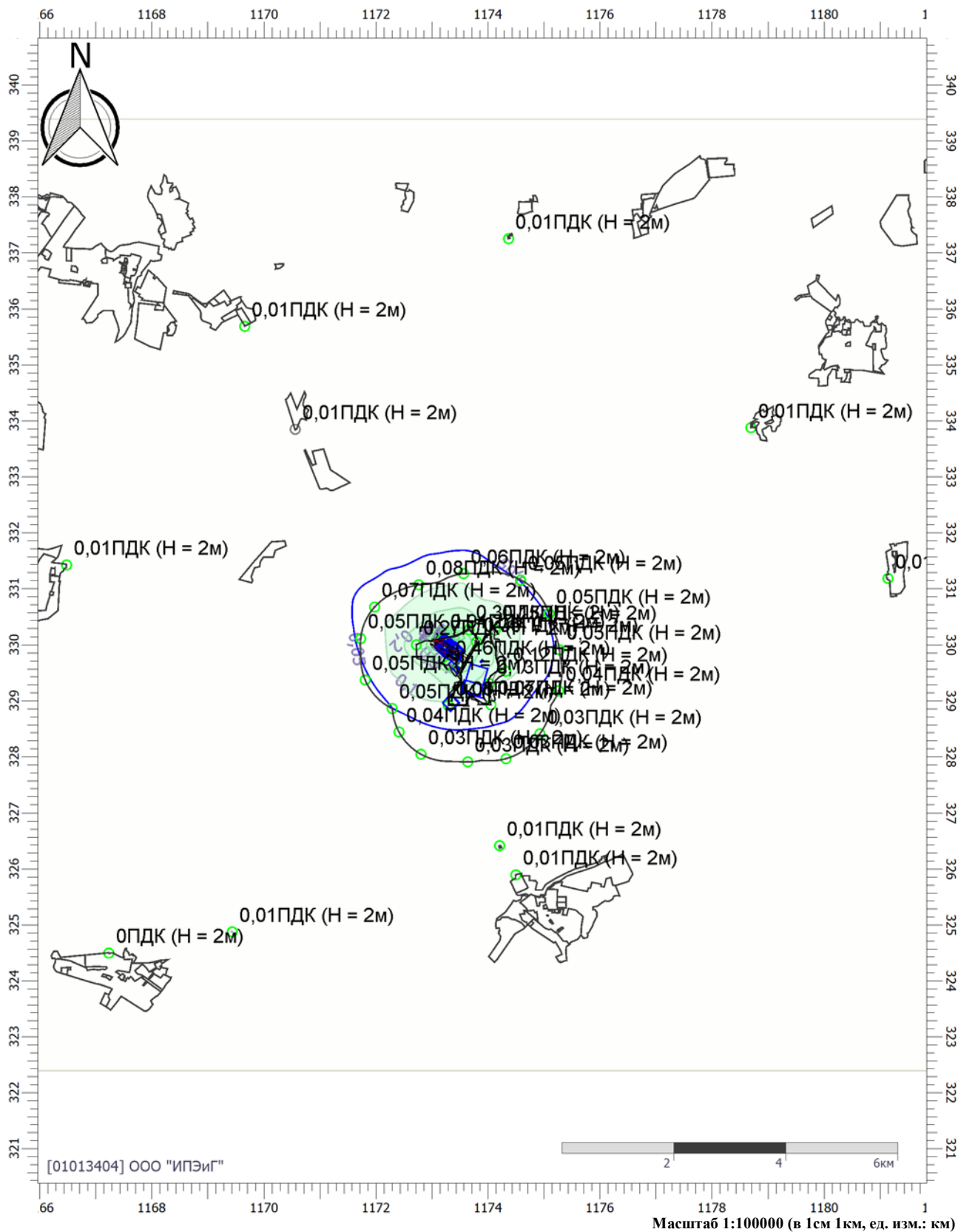
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

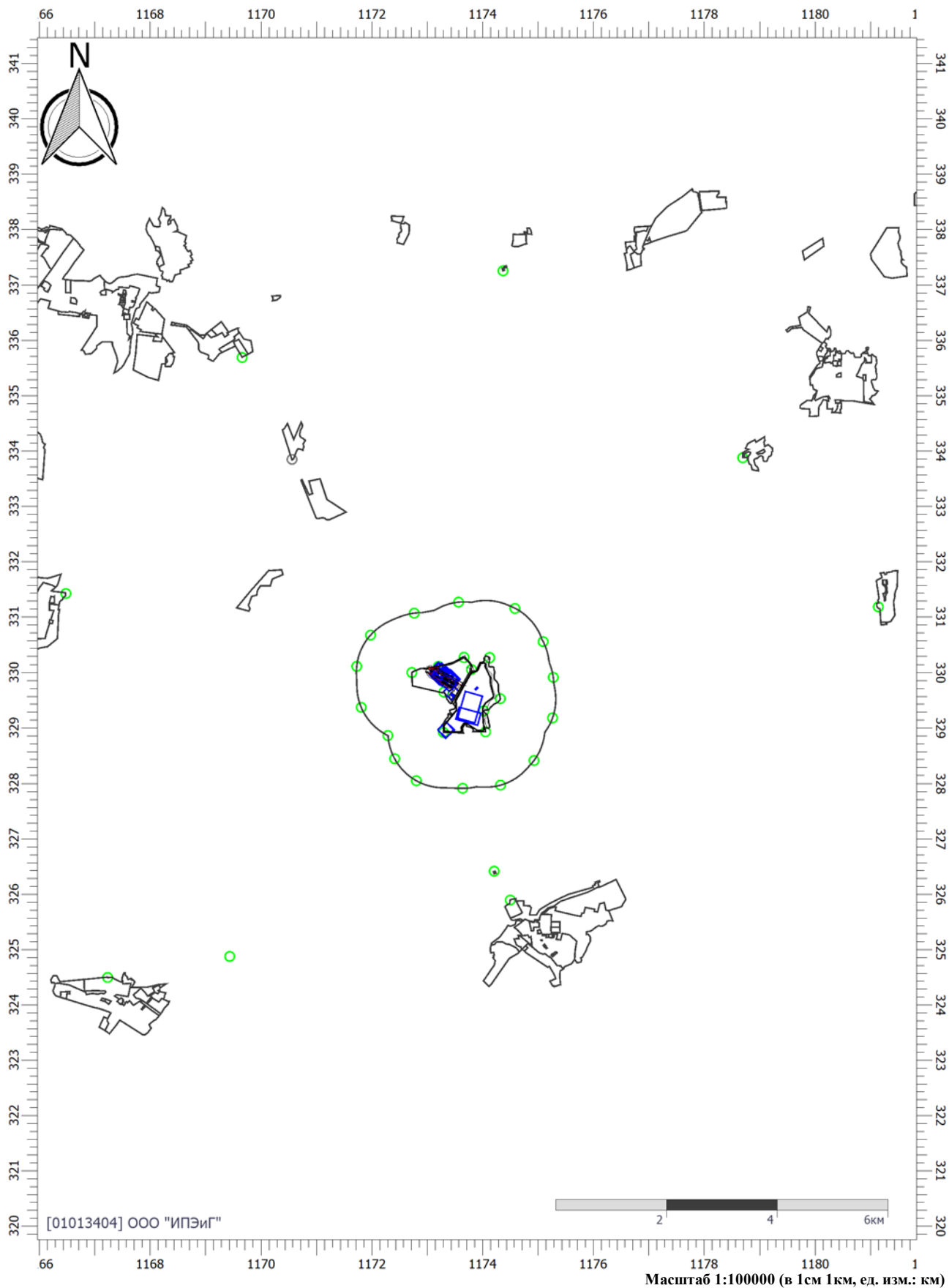
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

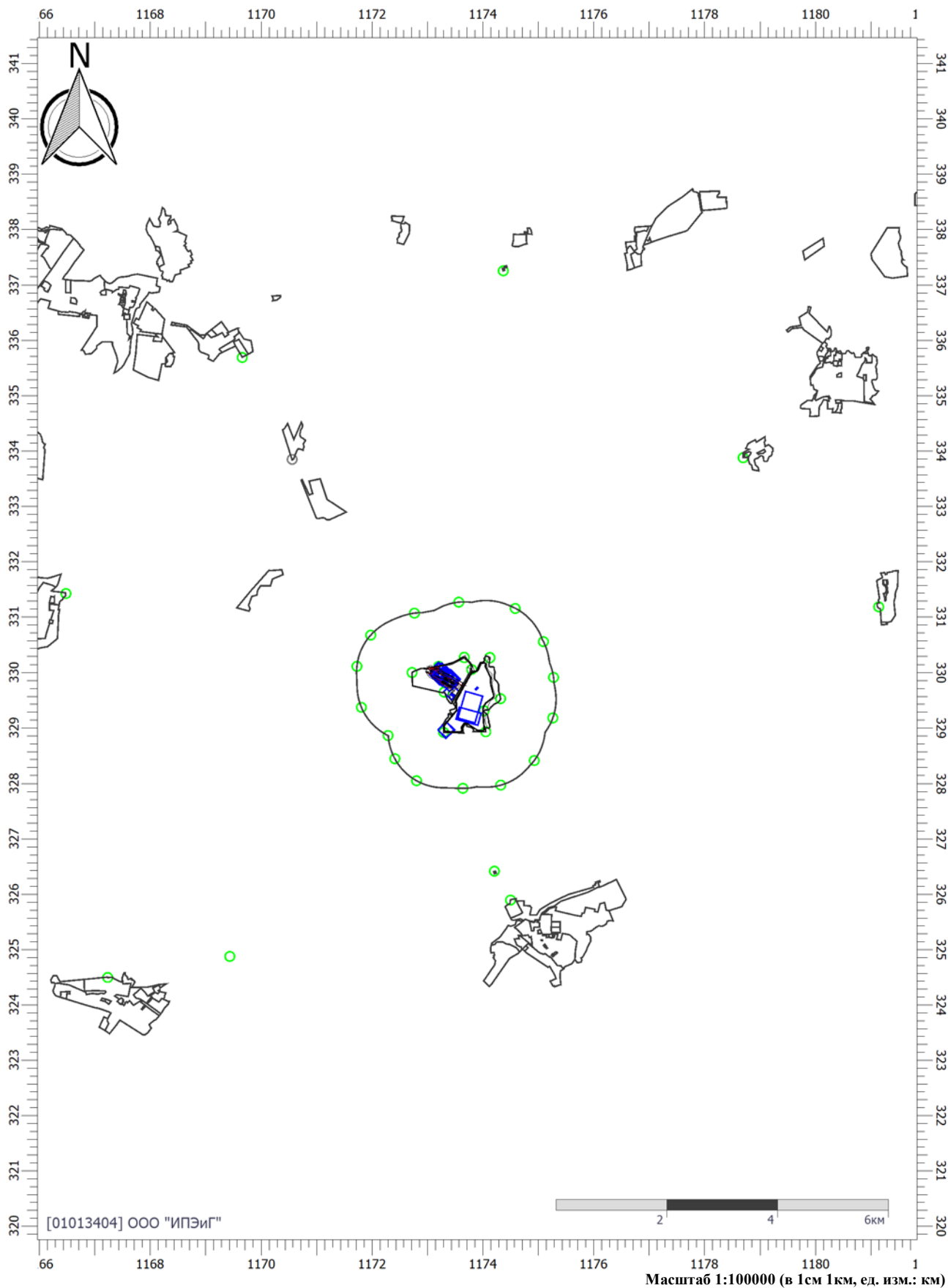
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

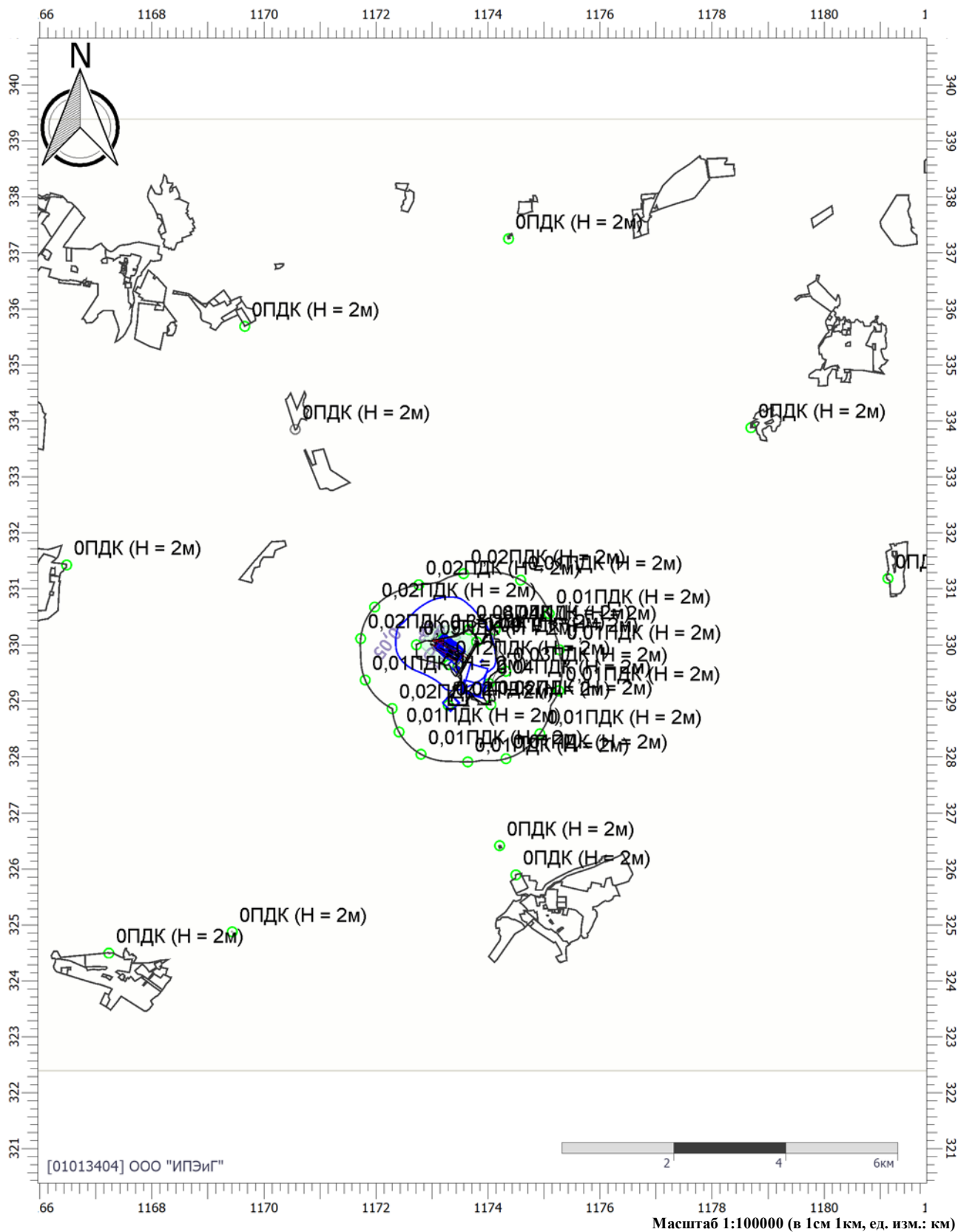
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

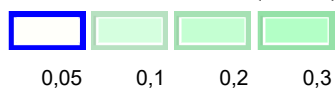
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

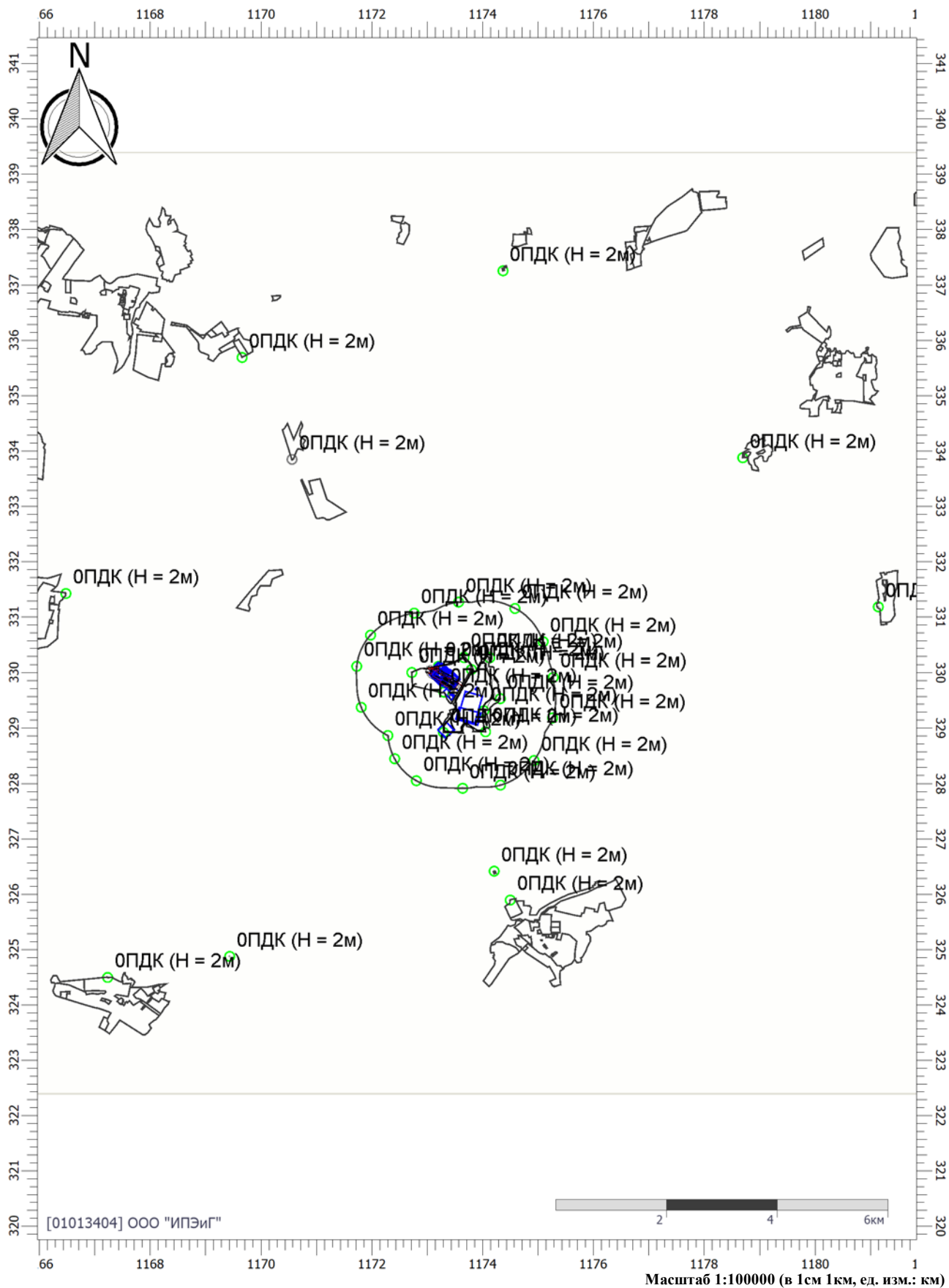
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0349 (Хлор)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

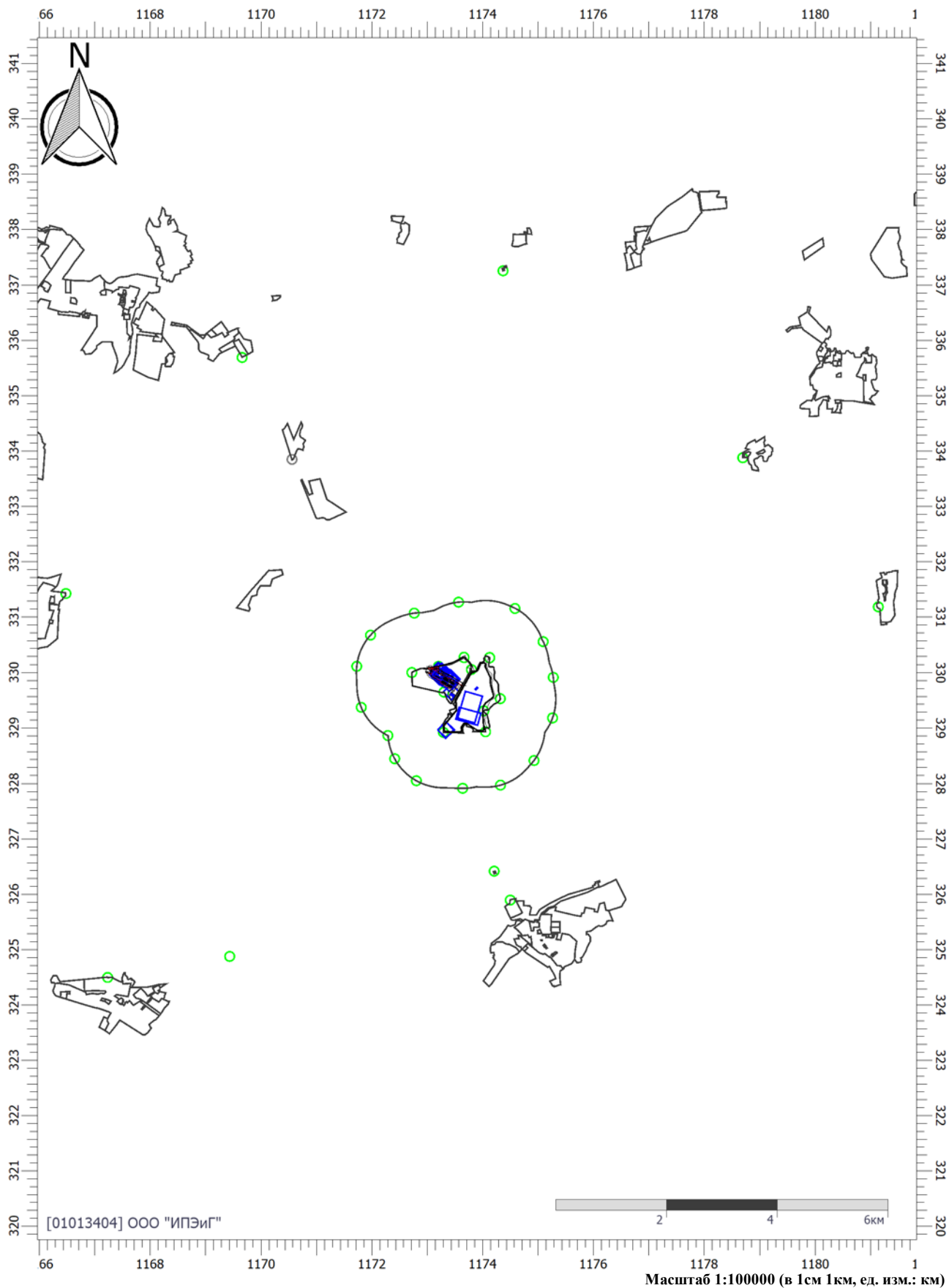
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0406 (Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

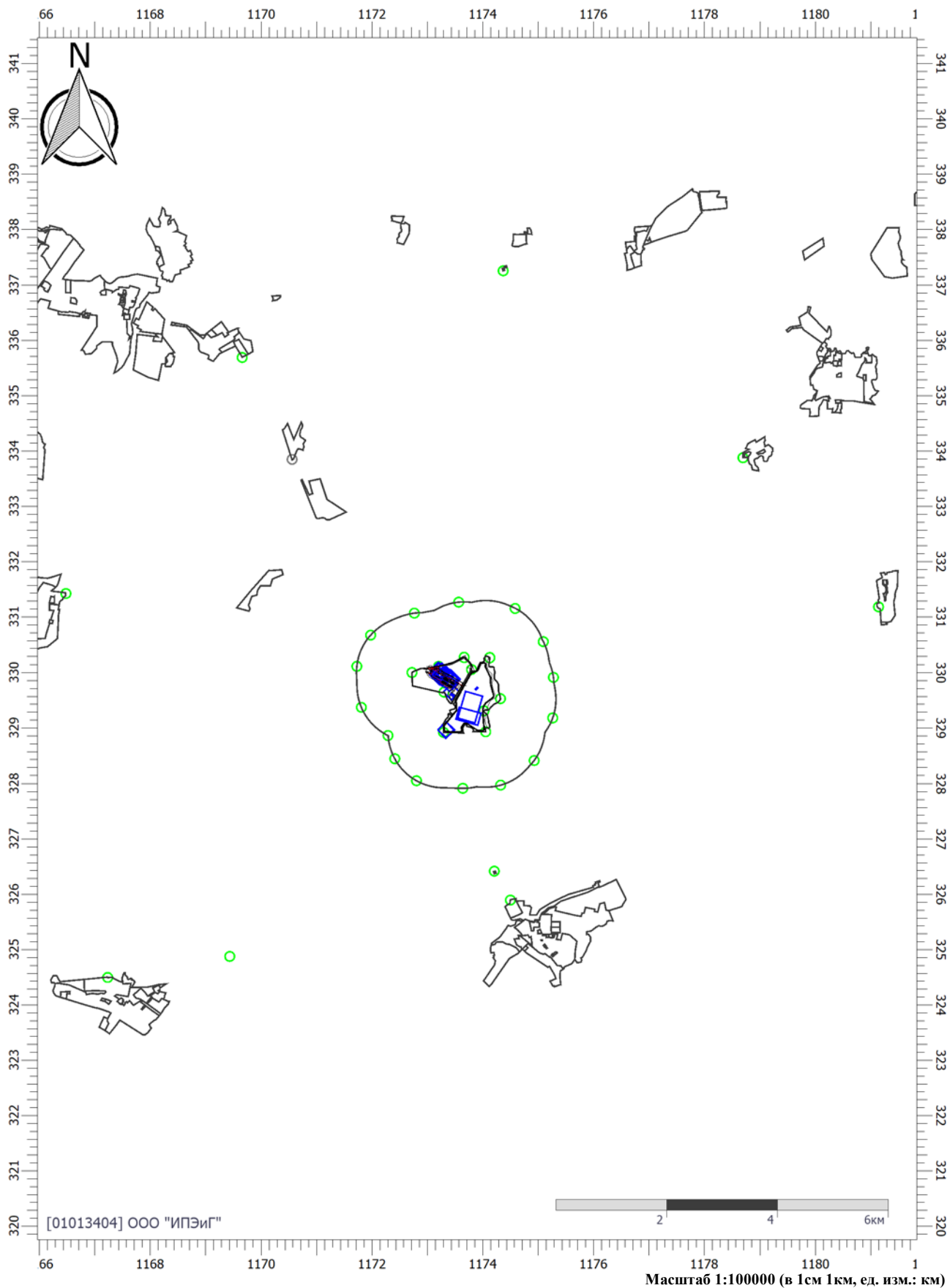
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

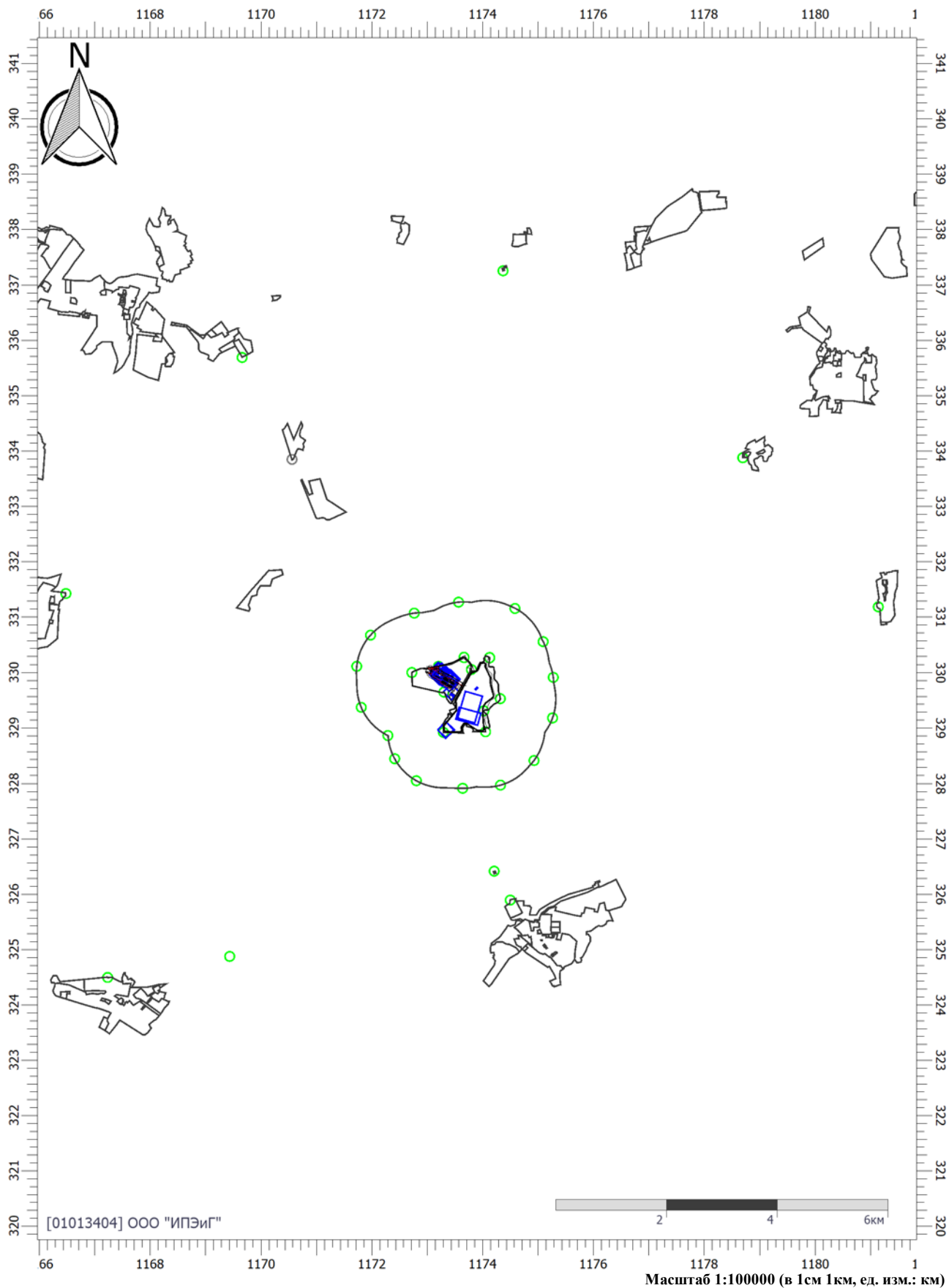
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

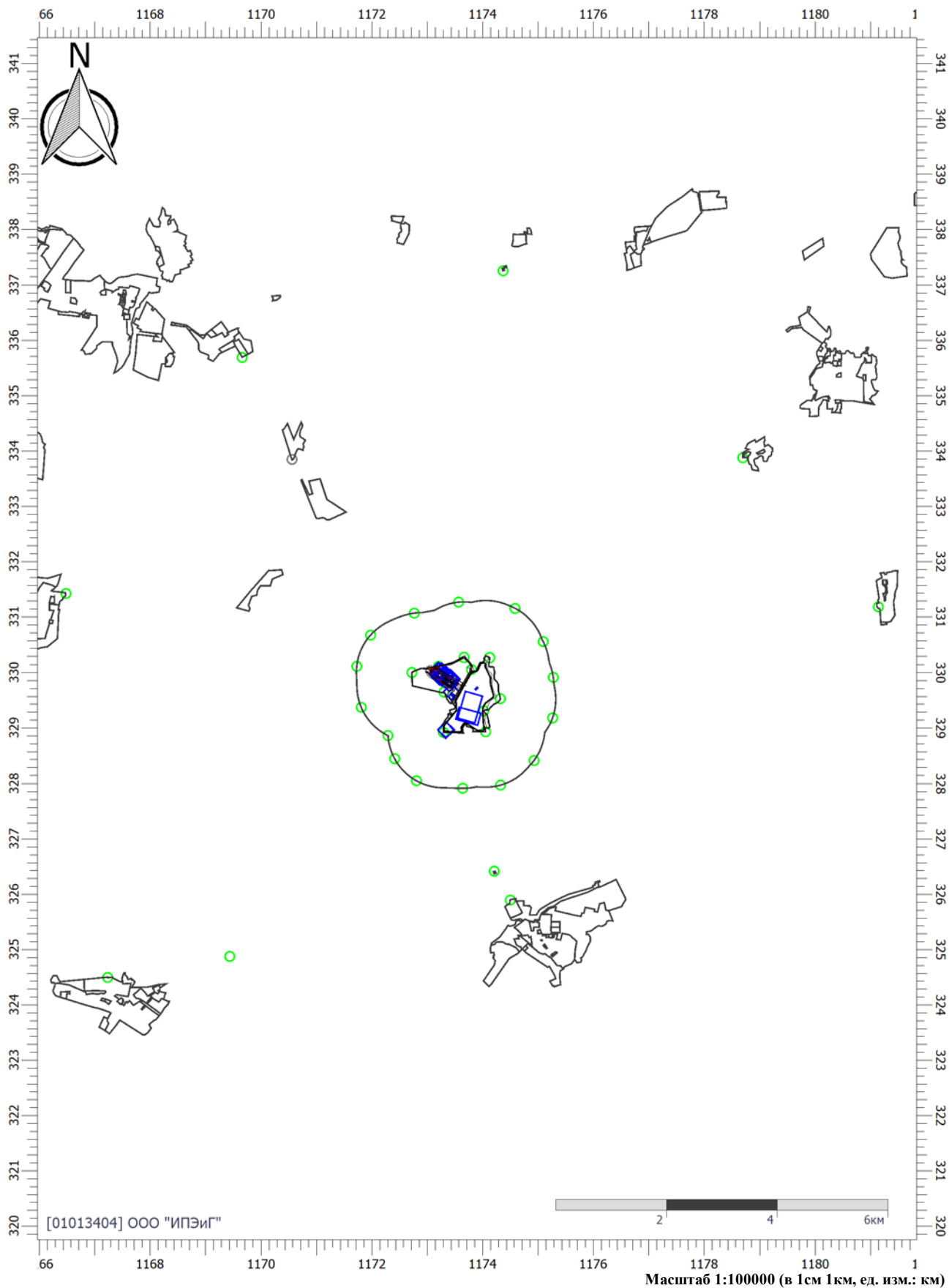
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

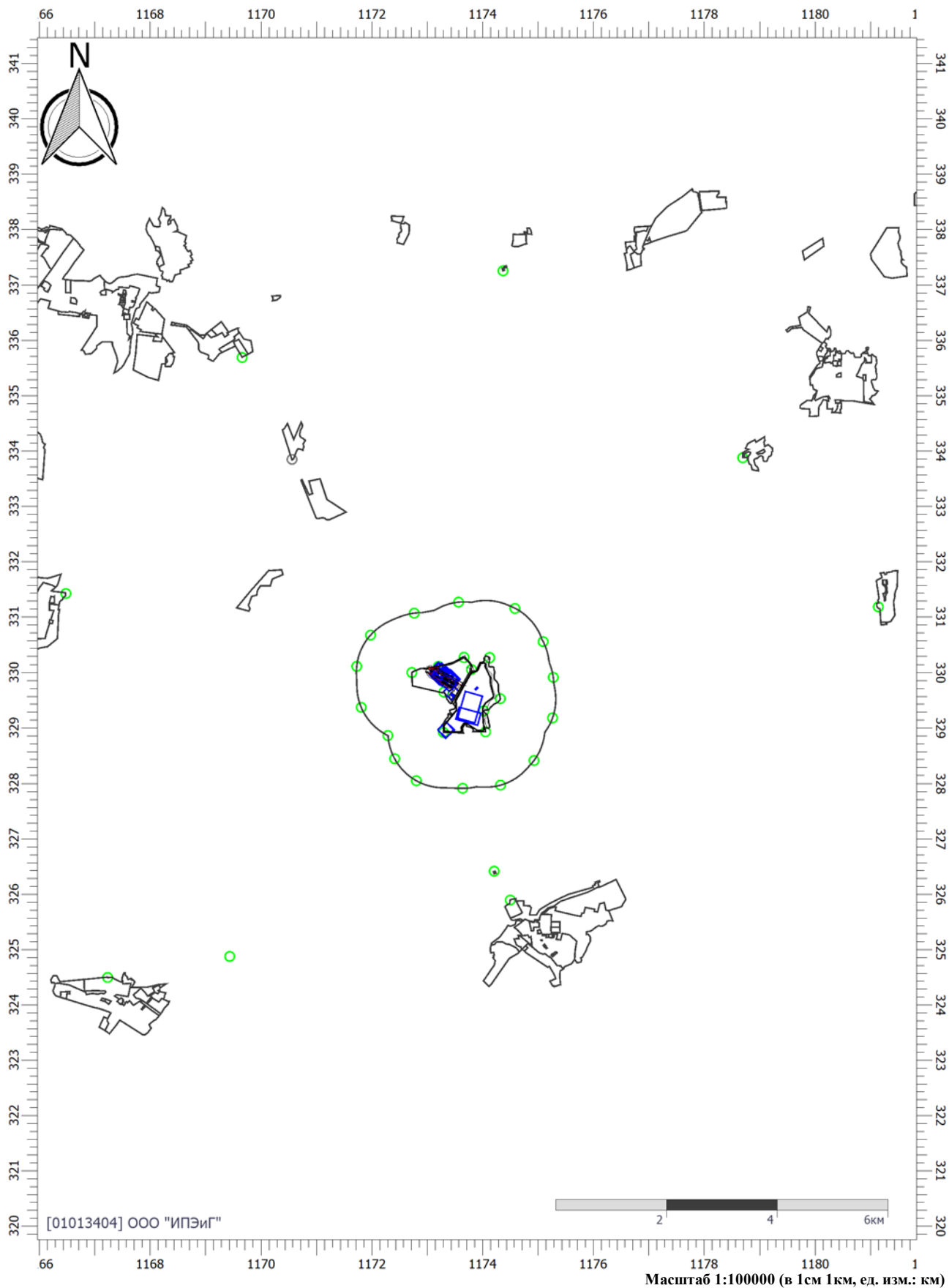
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Амилены)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

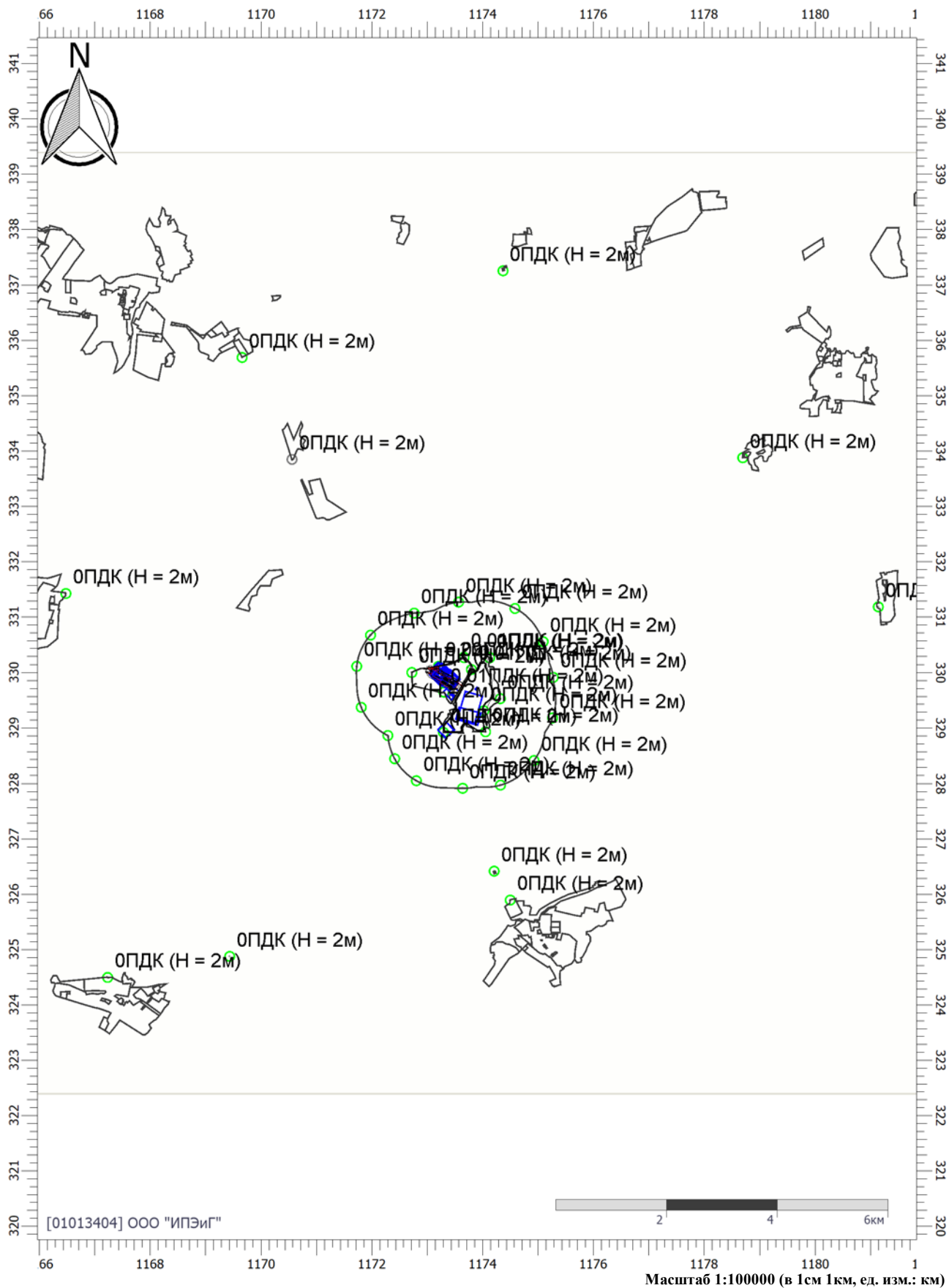
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

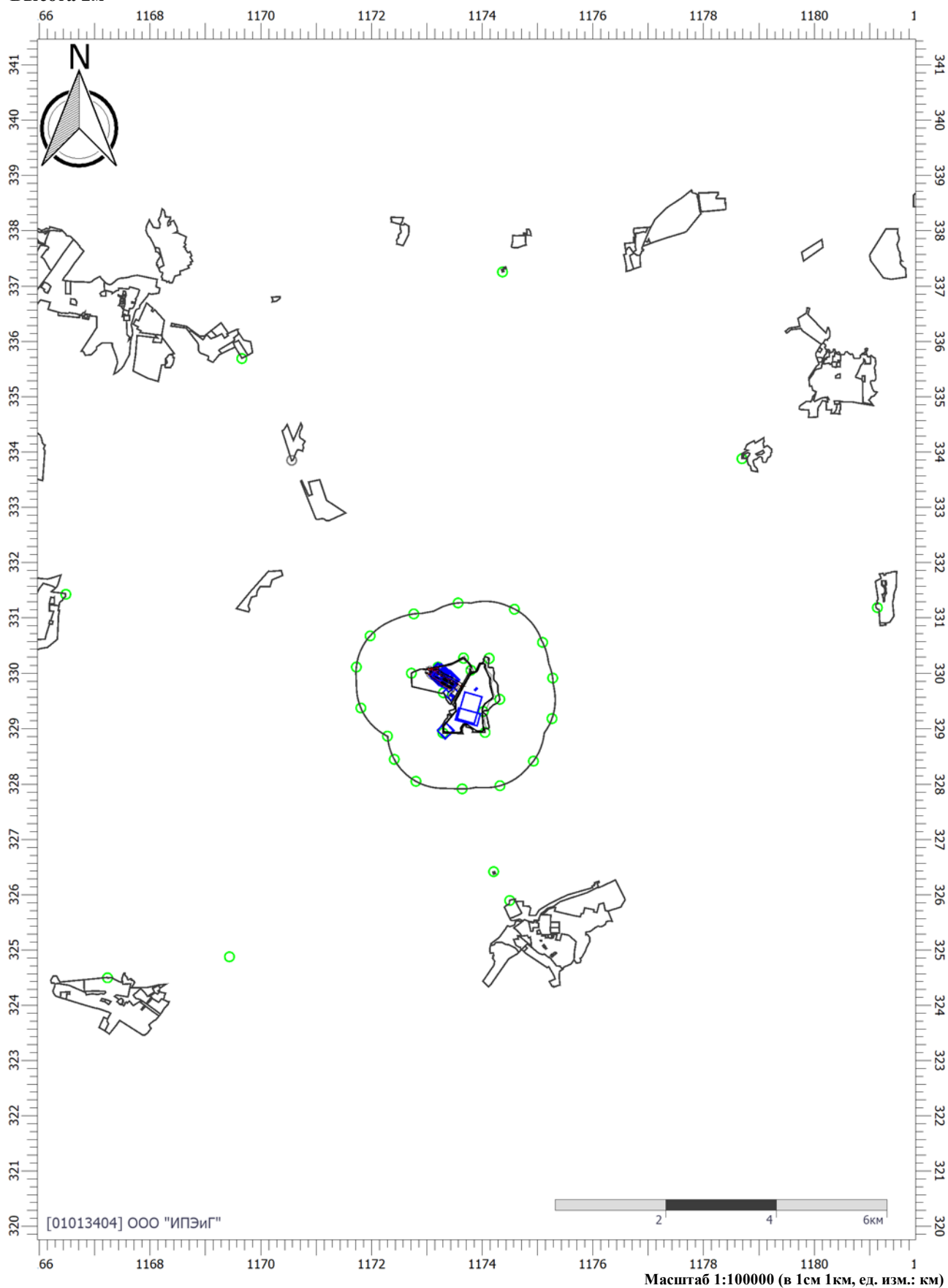
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

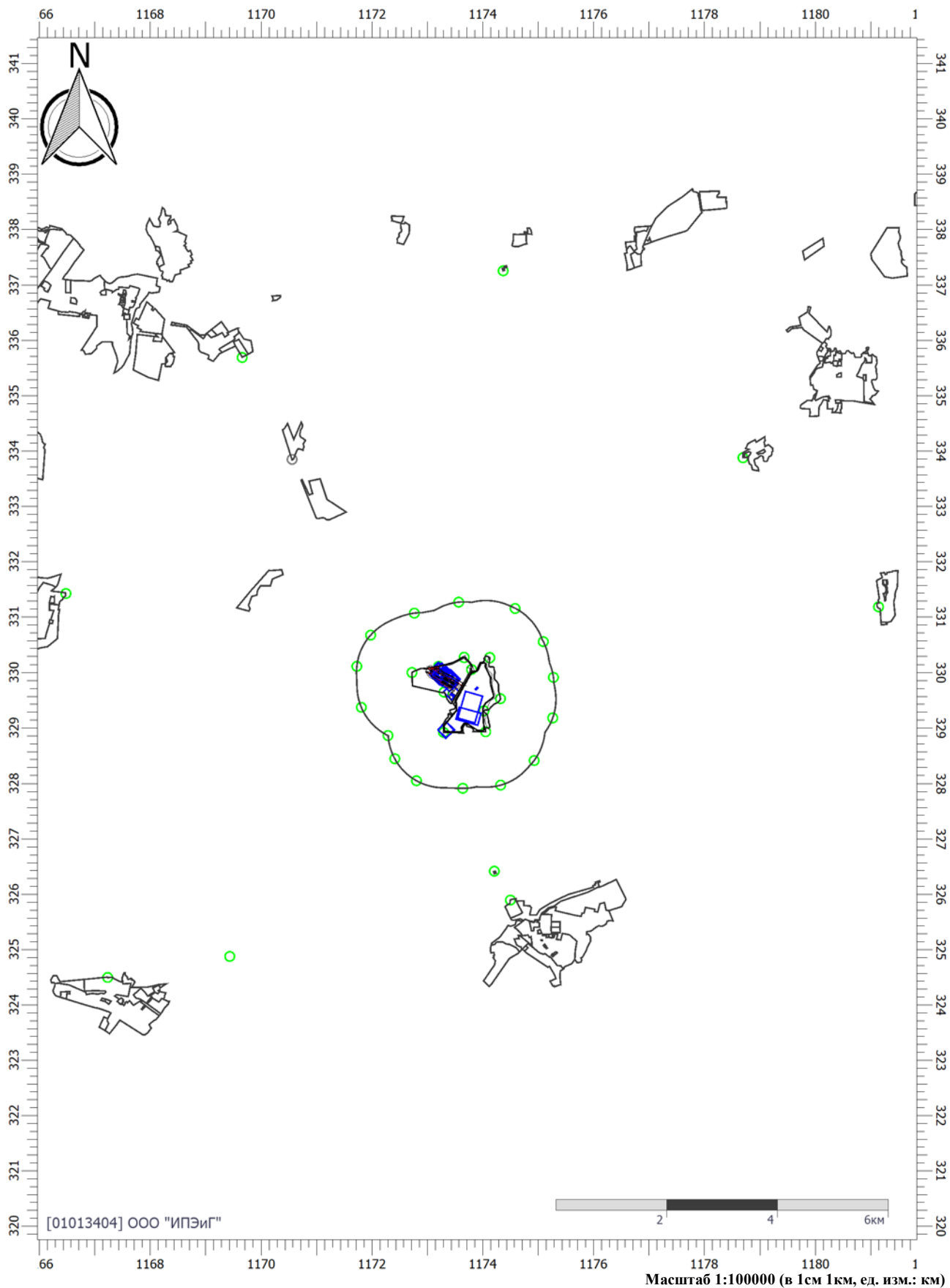
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

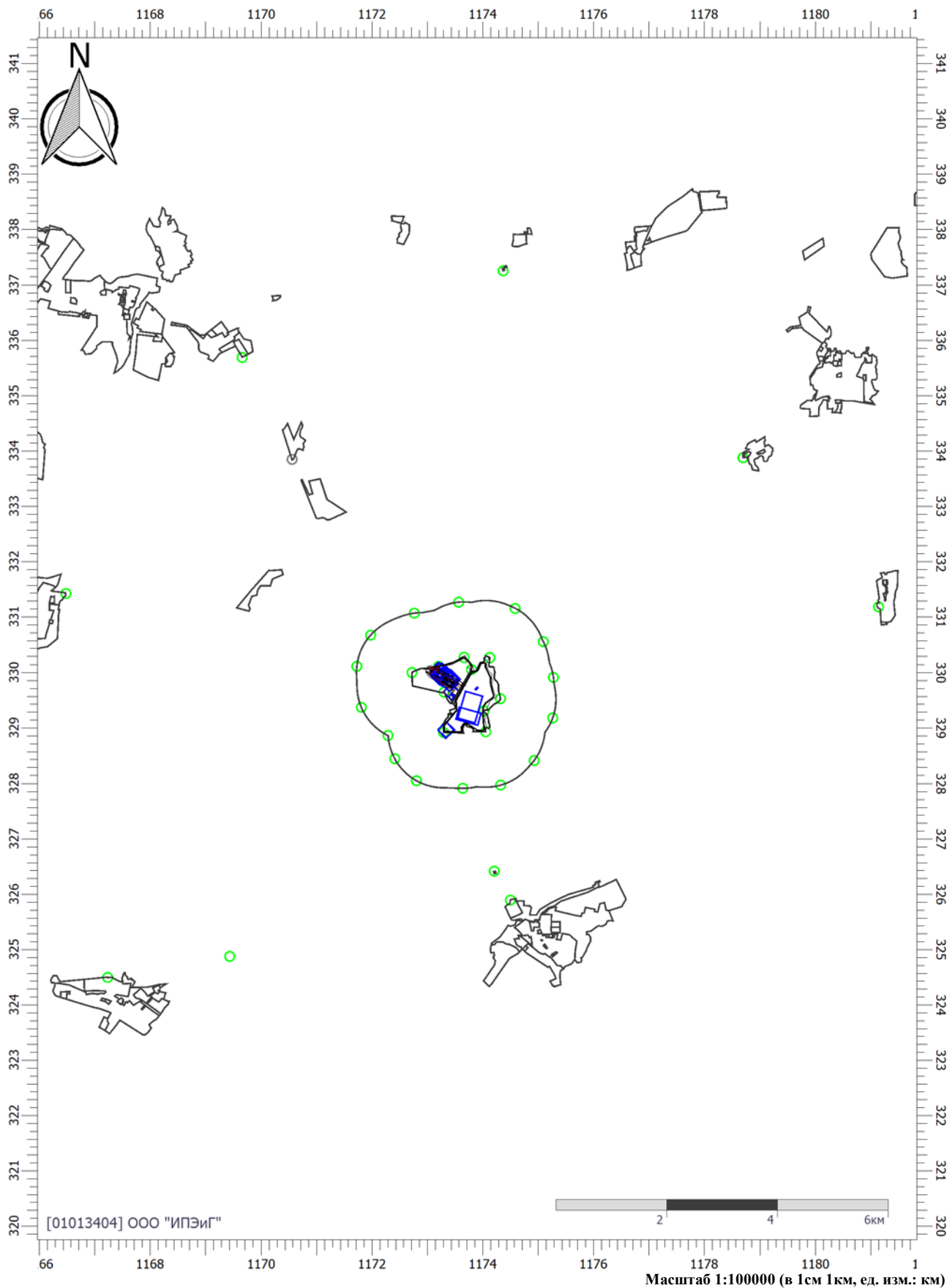
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

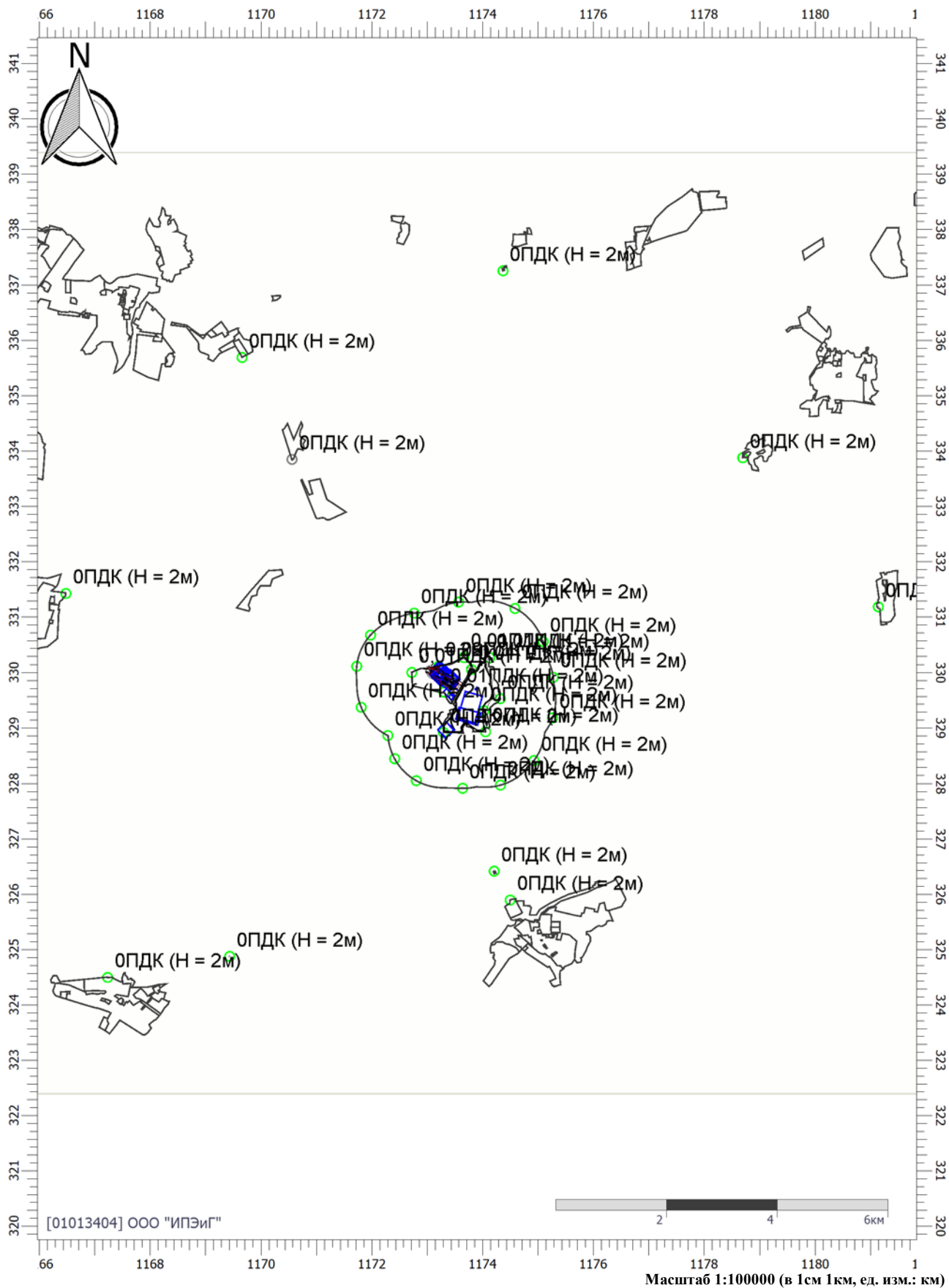
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

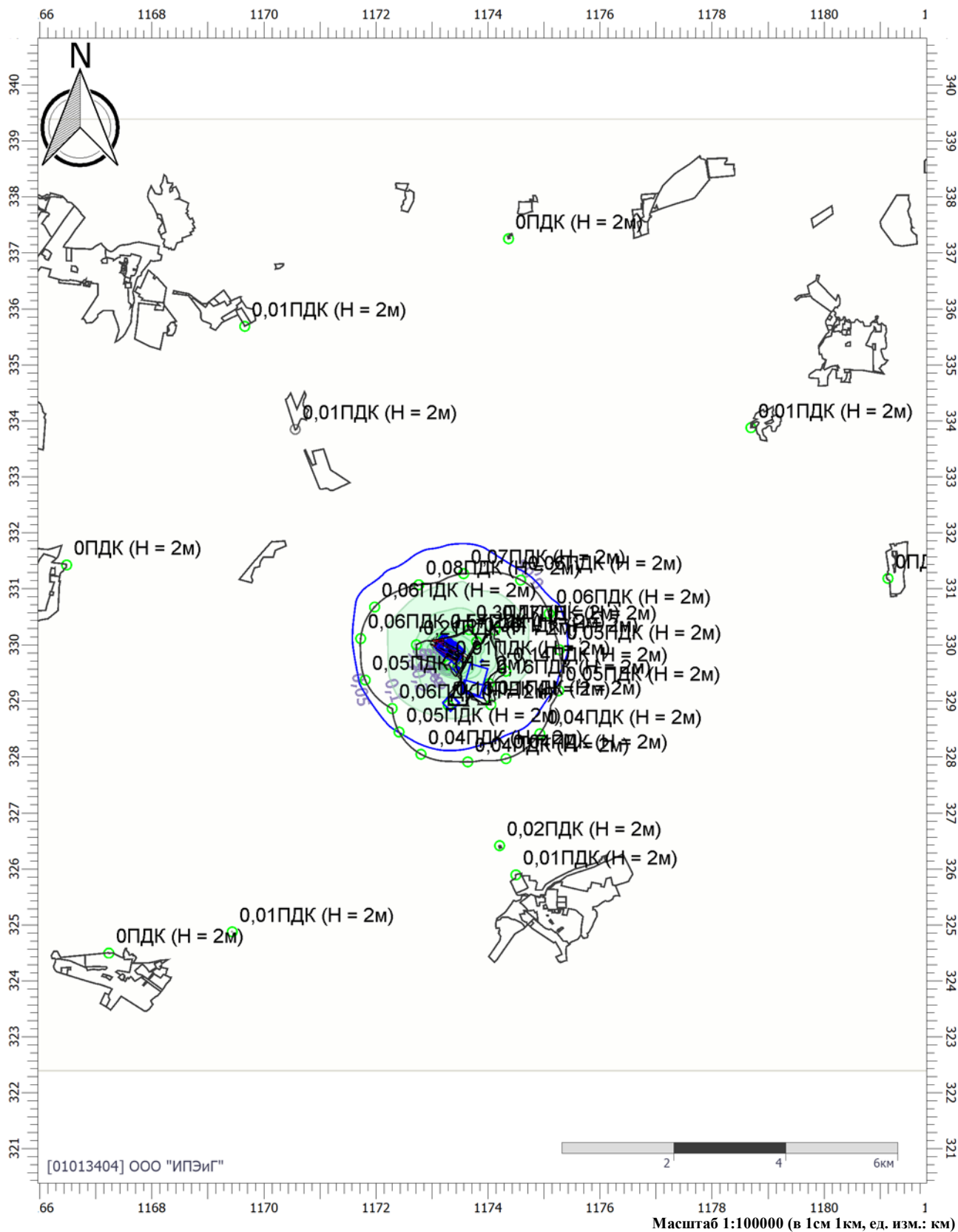
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

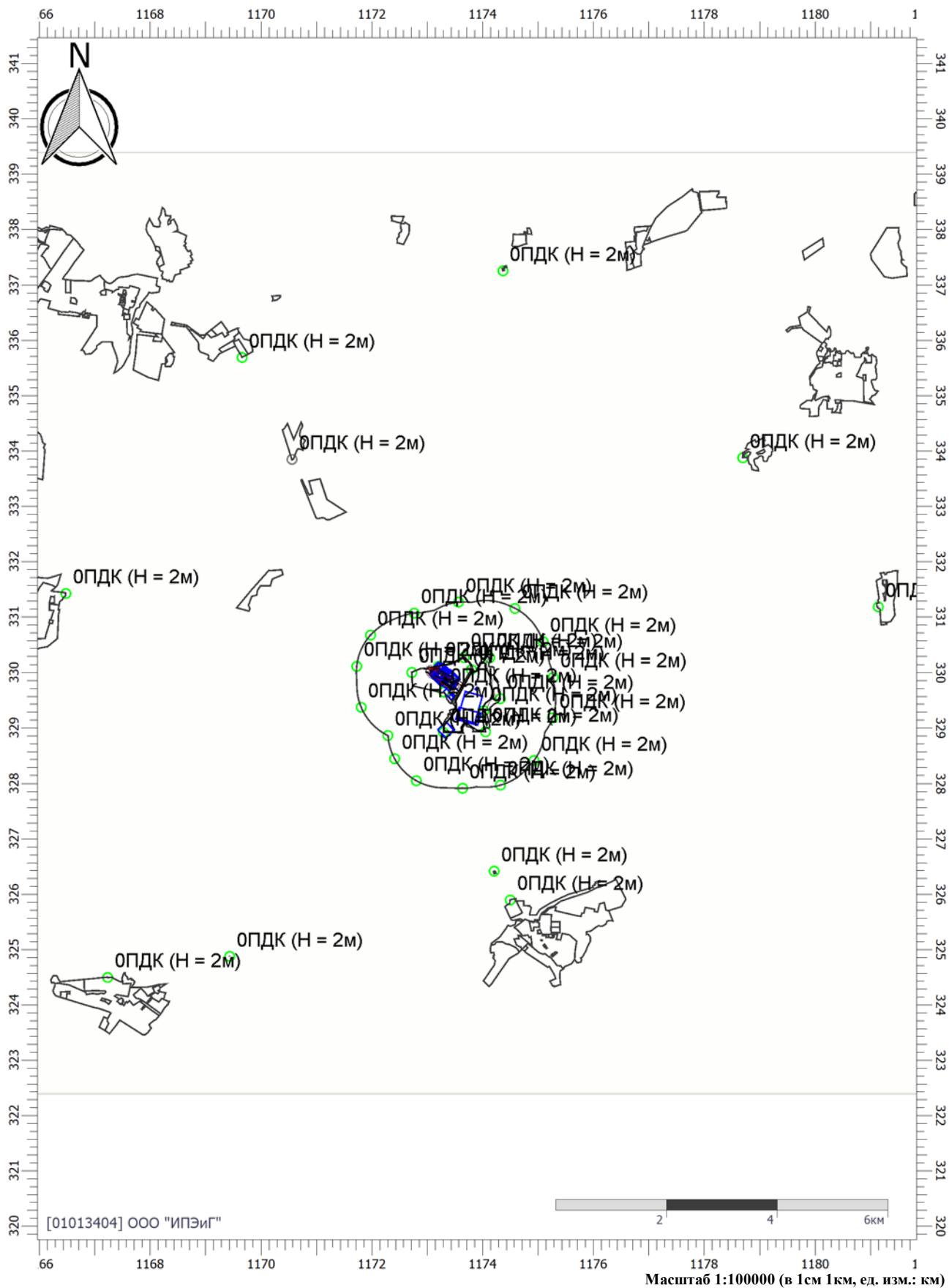
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1301 (Акрилальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

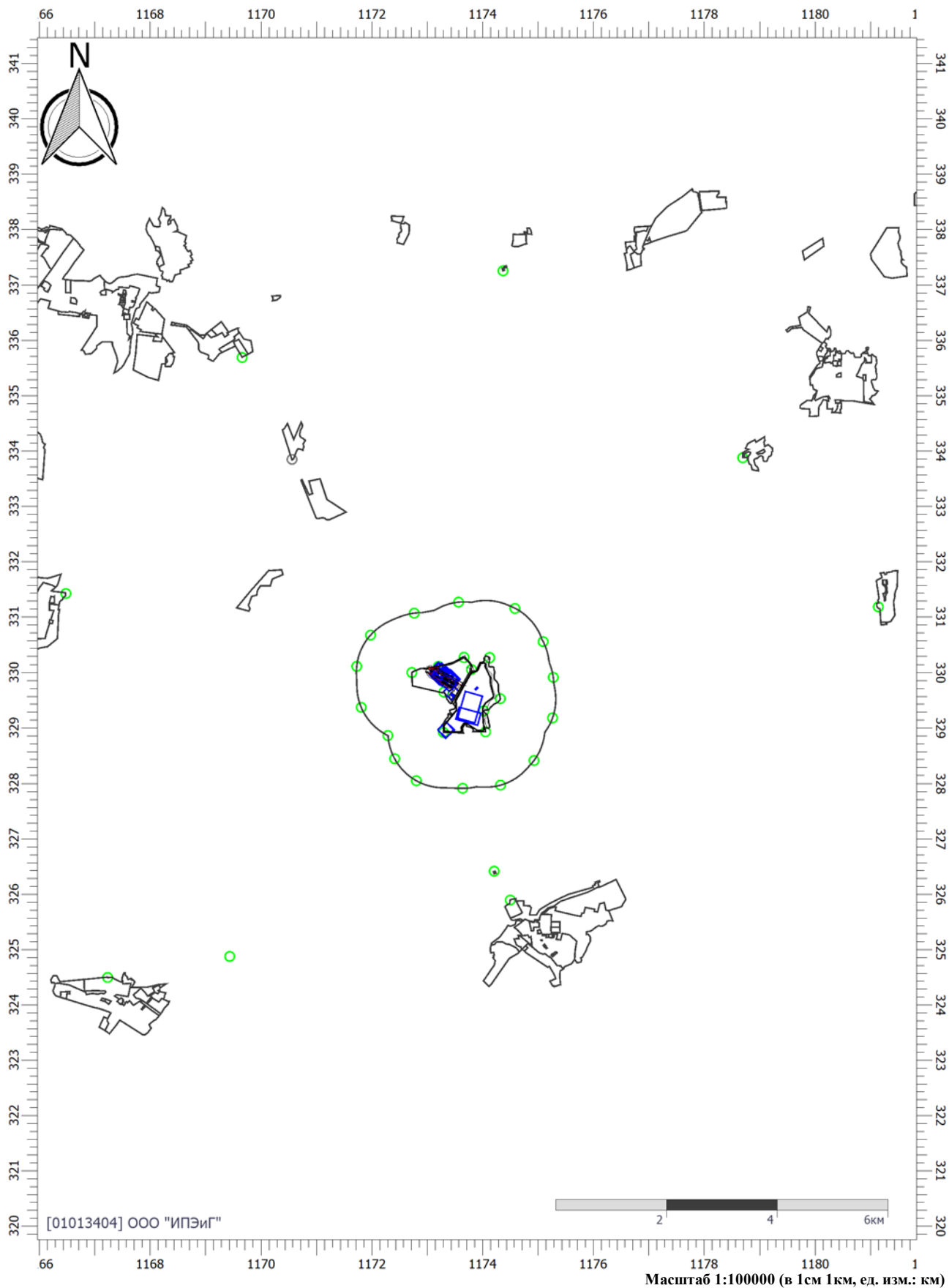
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1314 (Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

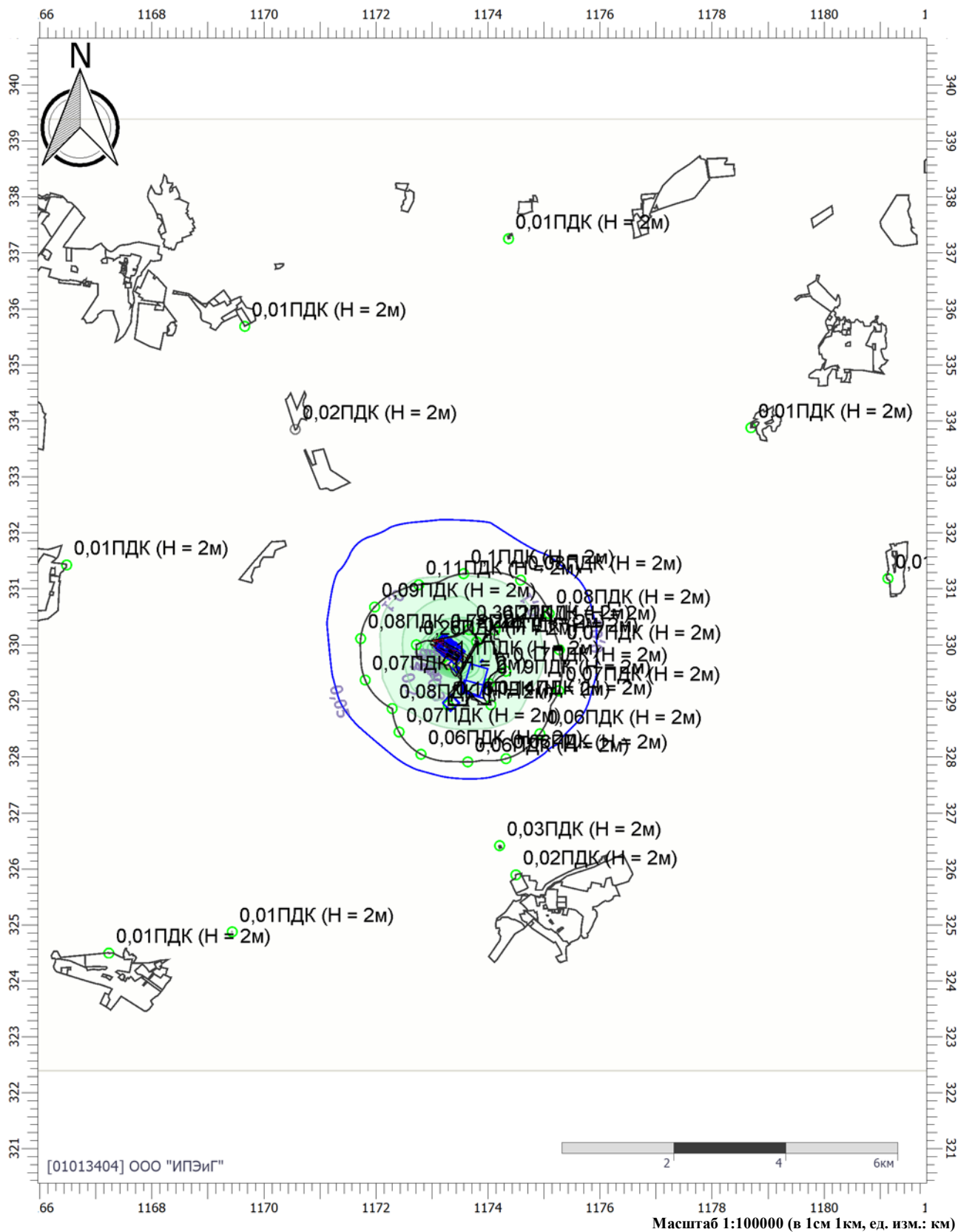
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

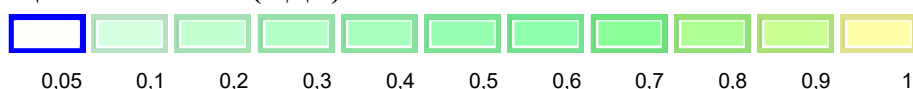
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

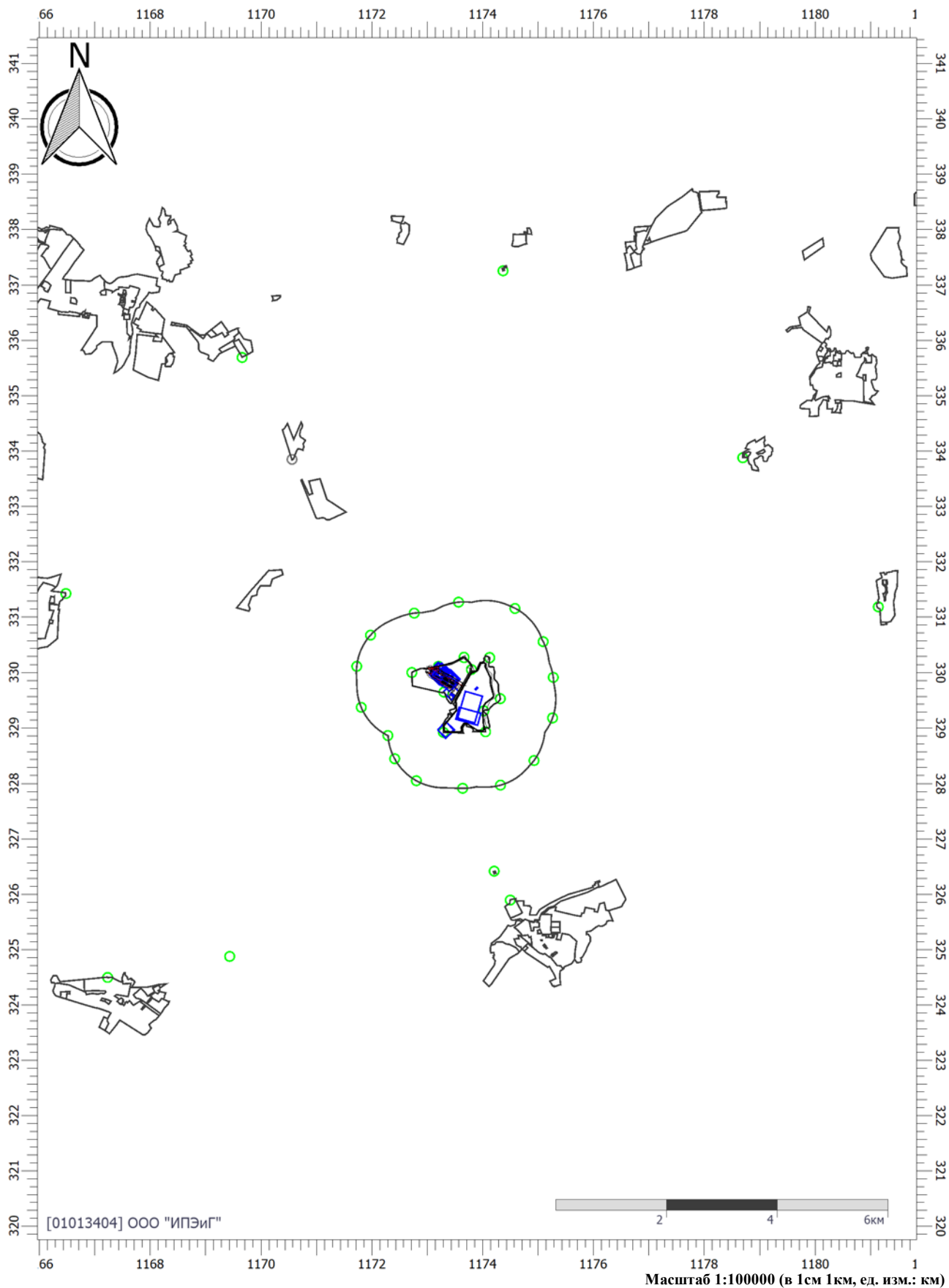
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

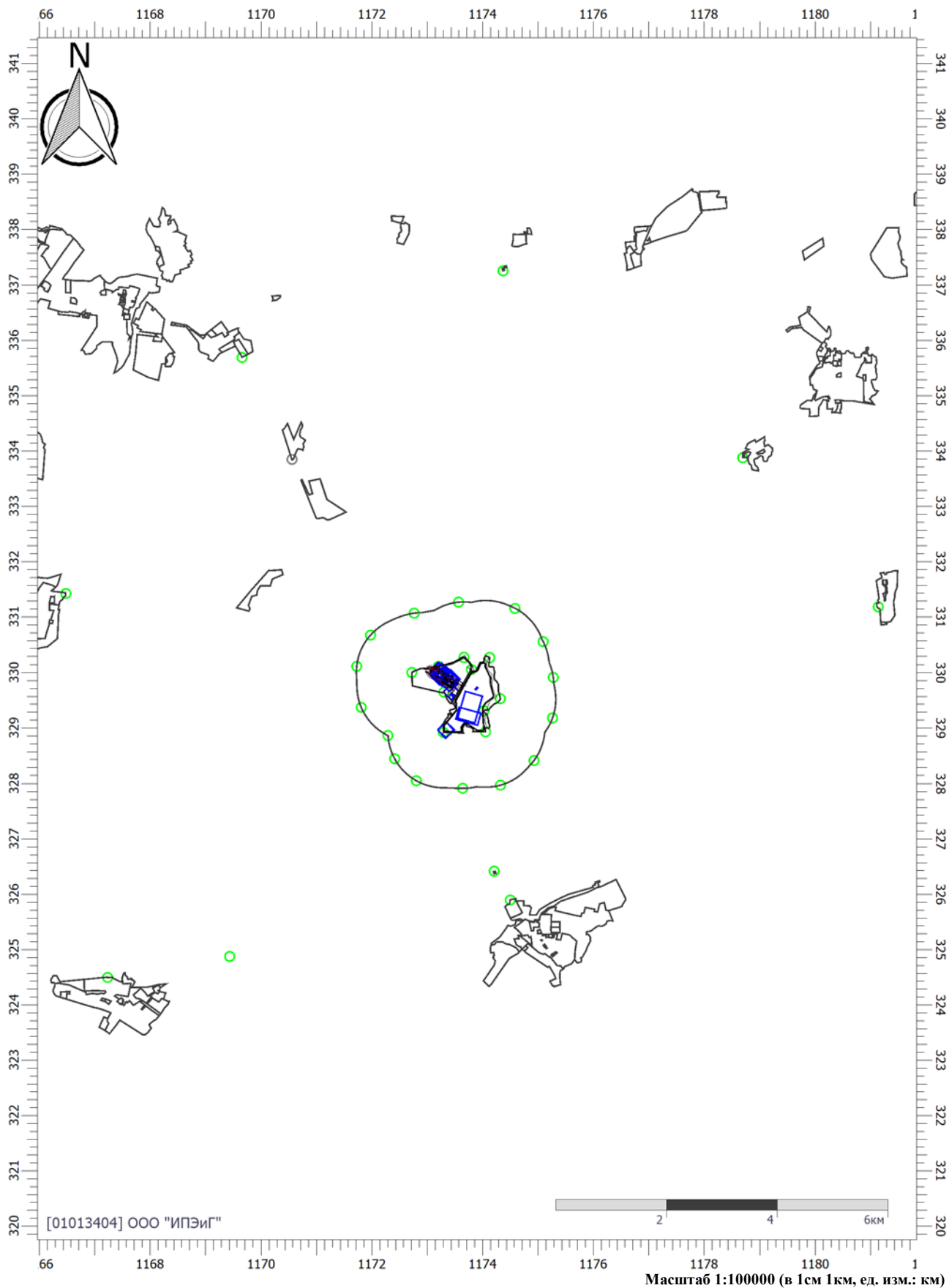
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1715 (Метантиол (метилмеркаптан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

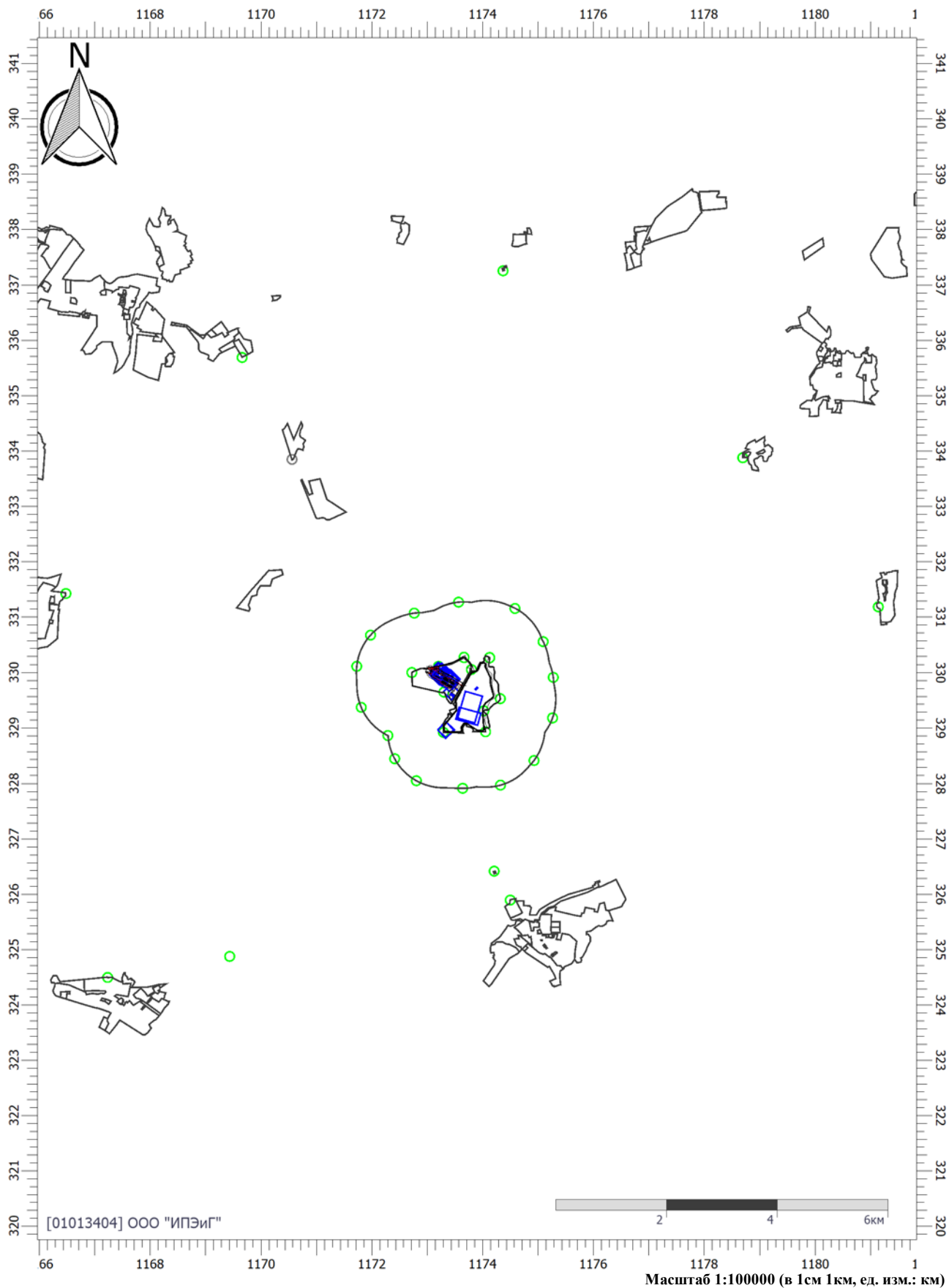
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этилмеркаптан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

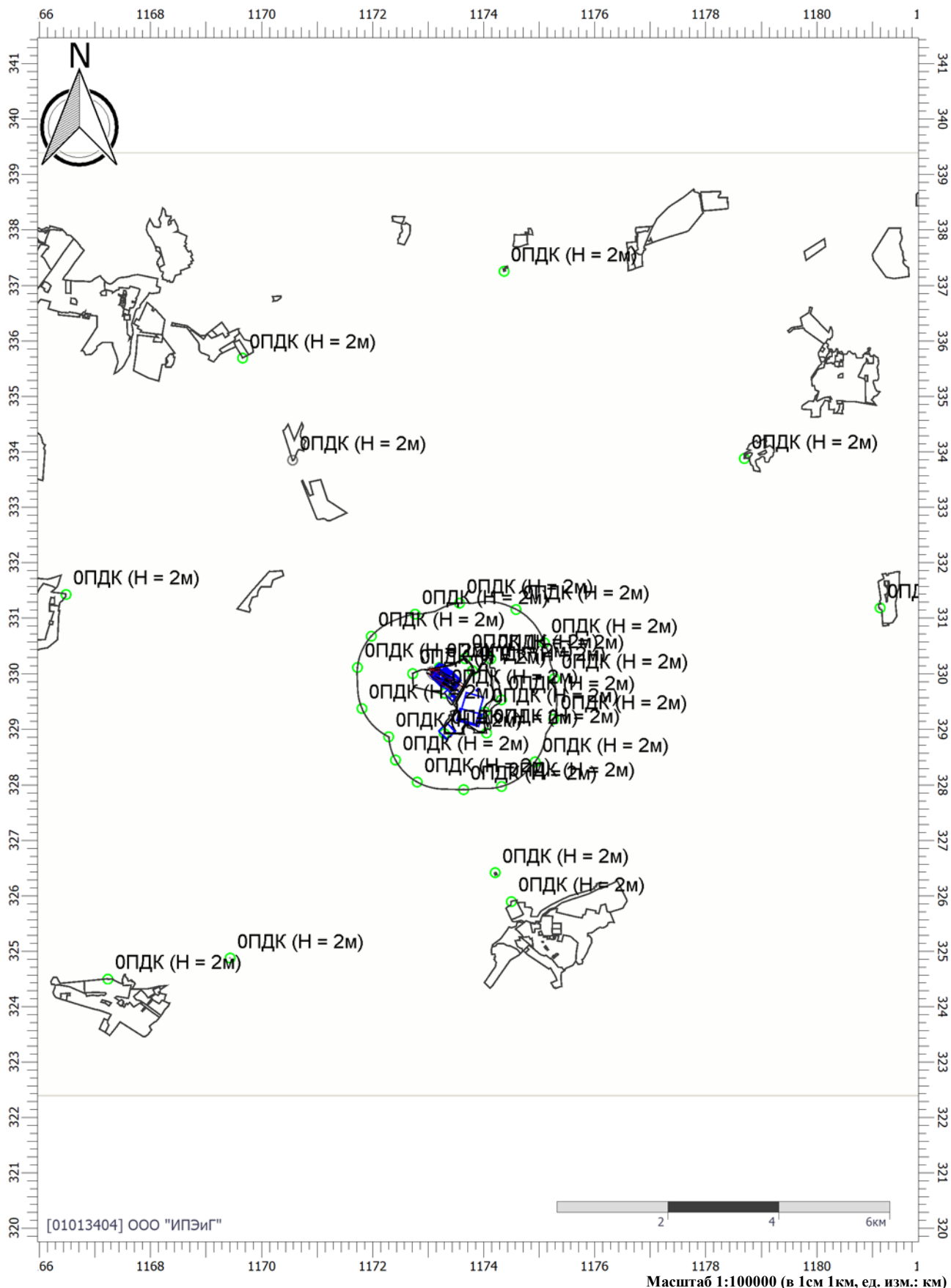
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1819 (Диметиламин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

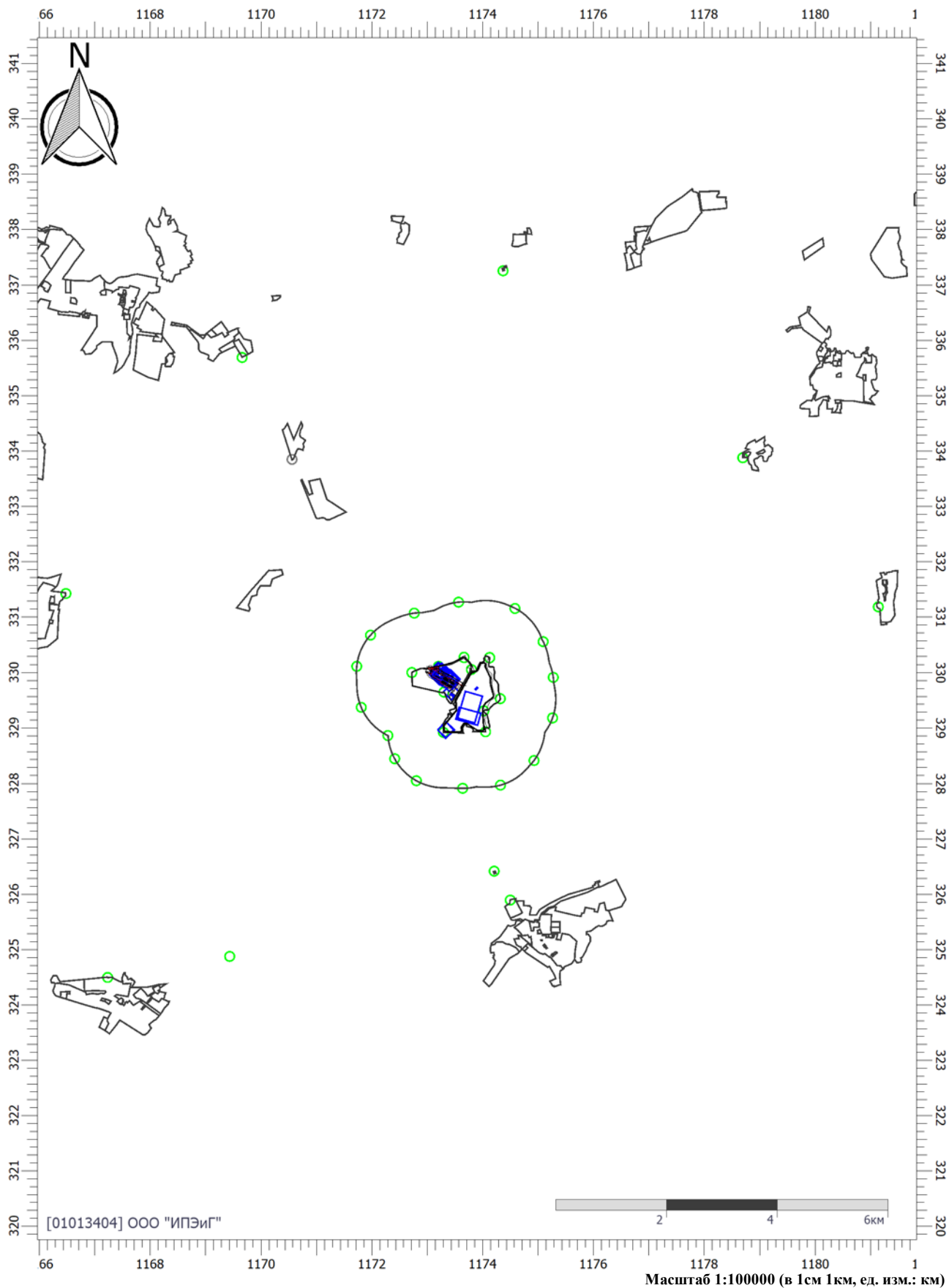
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

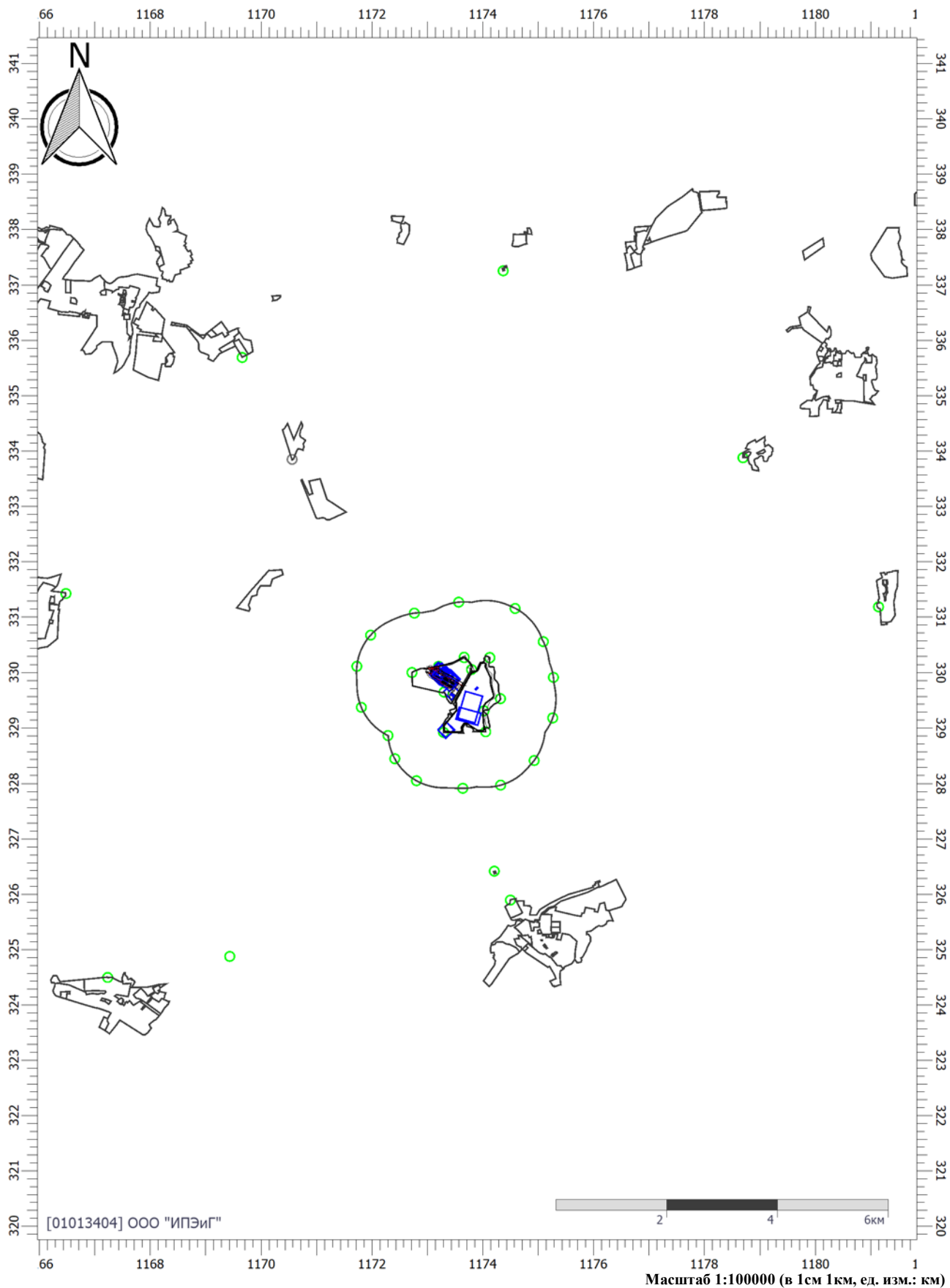
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

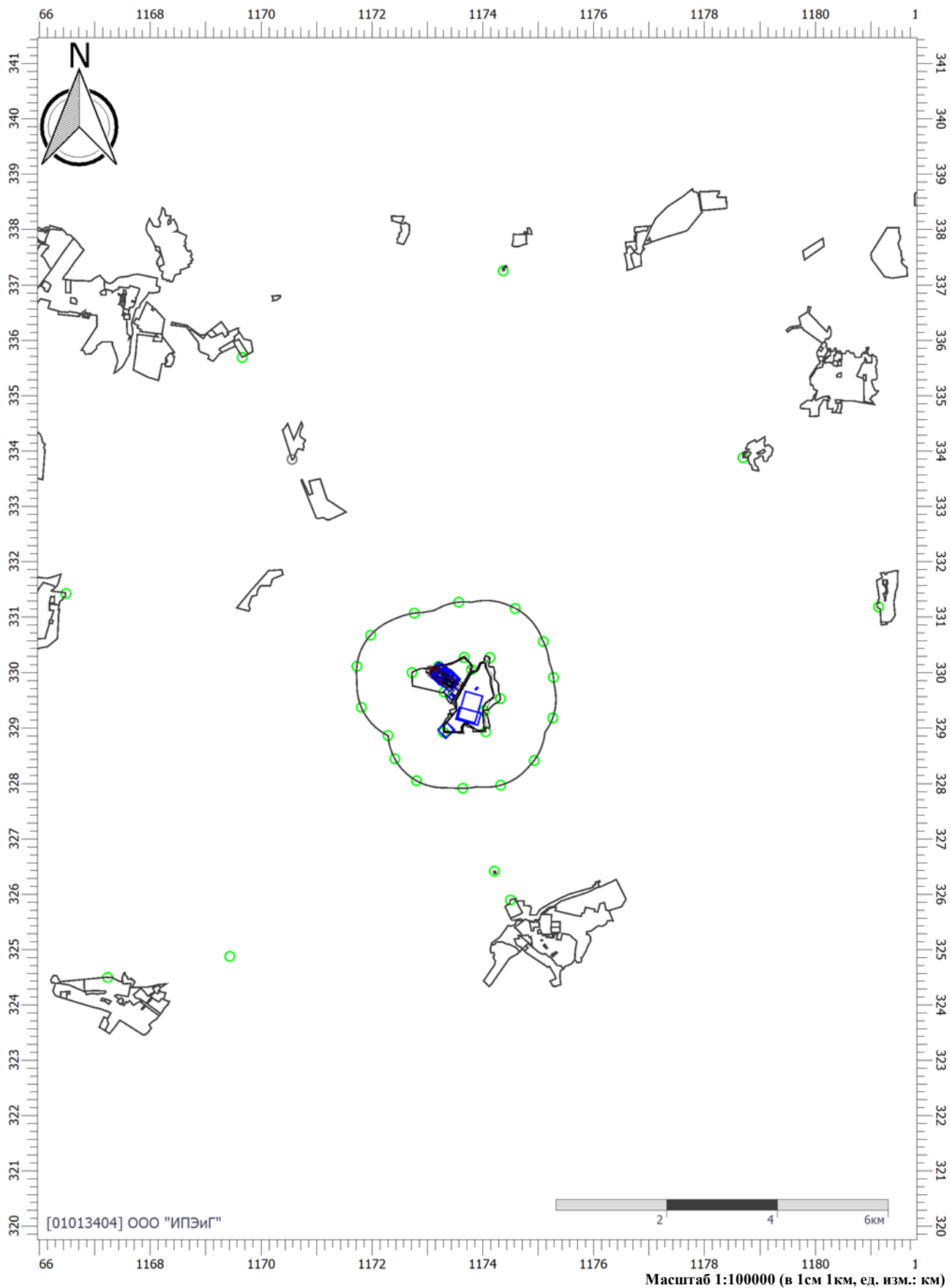
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

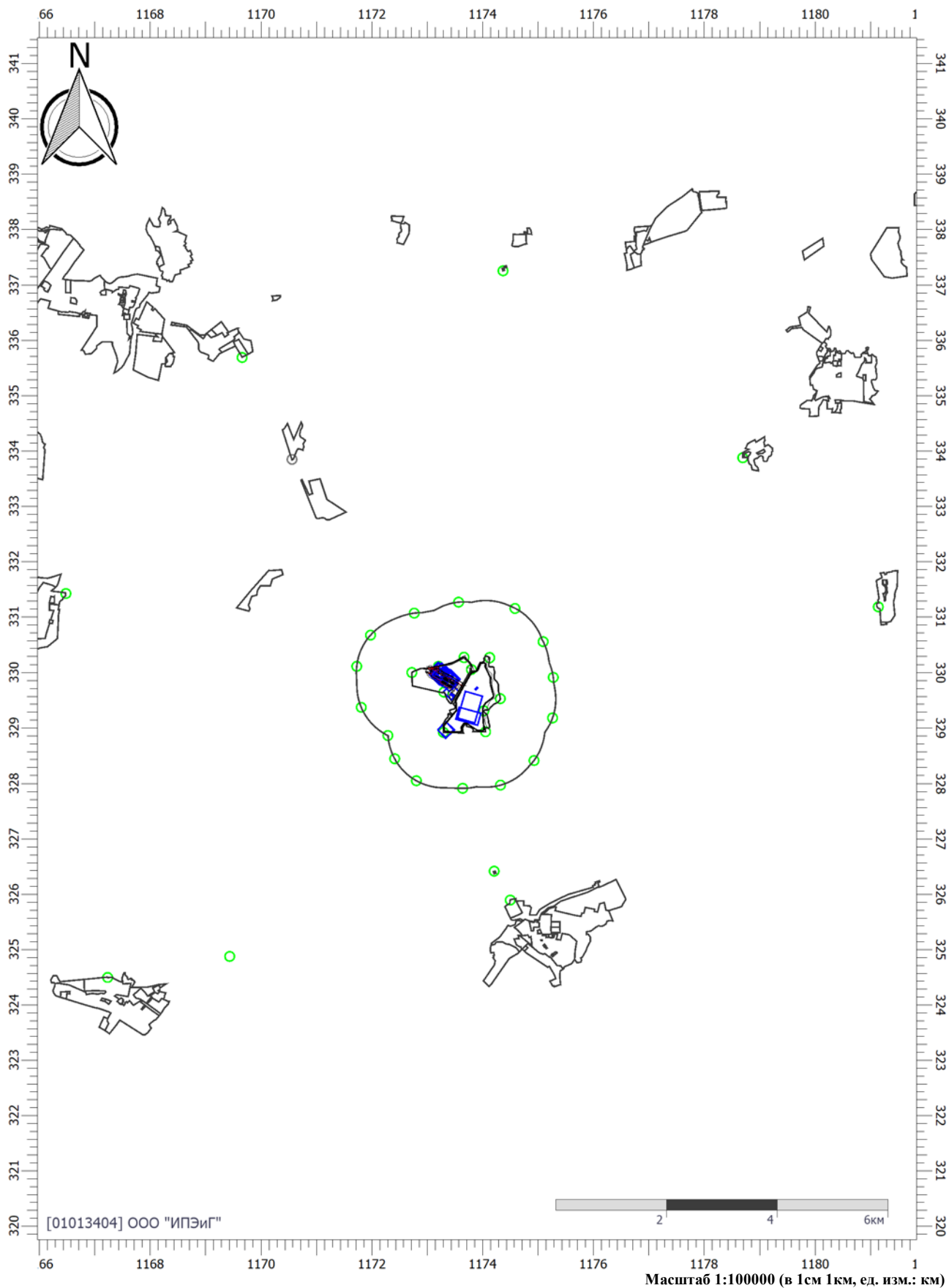
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

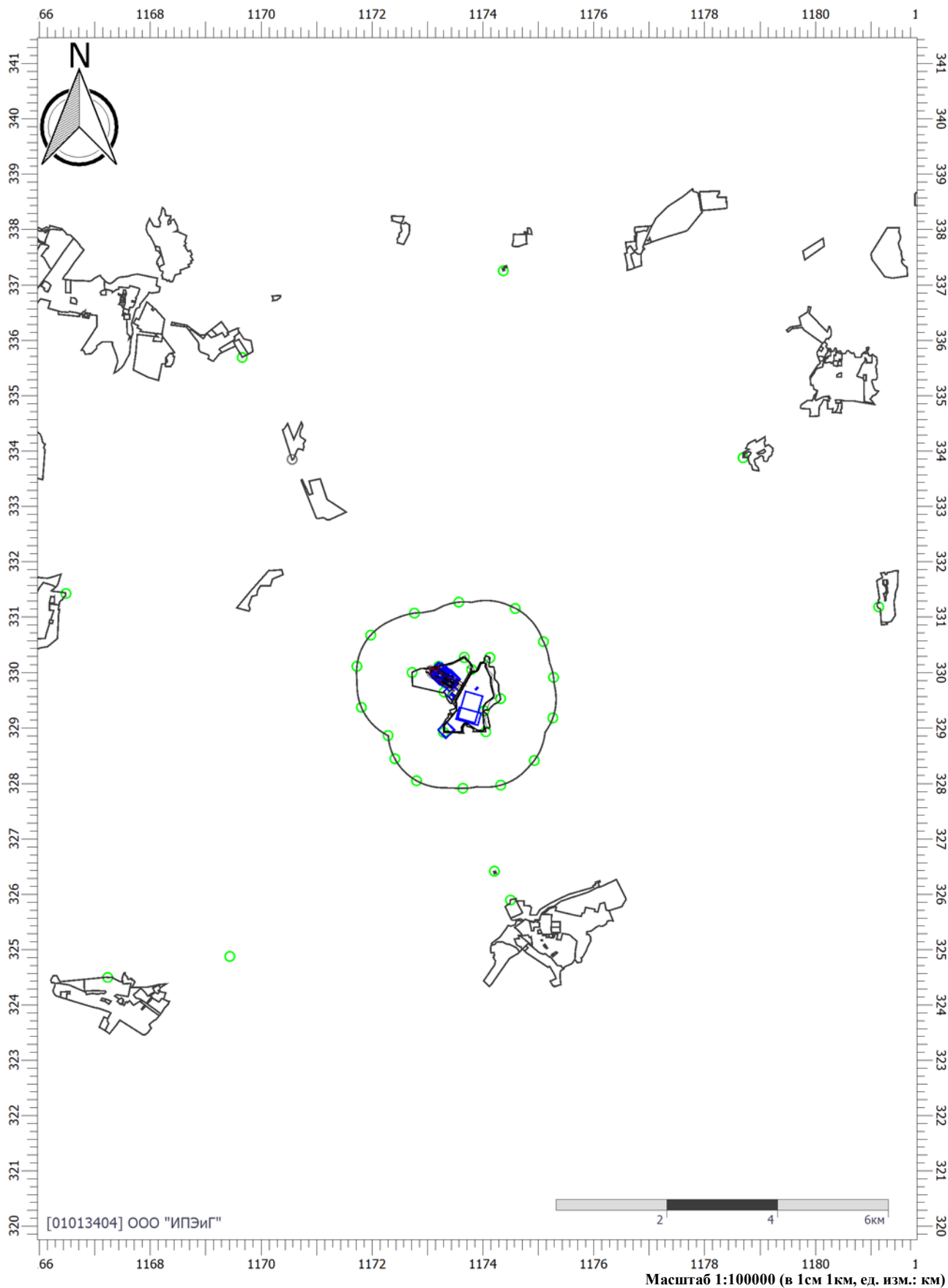
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2799 (Масло хлопковое)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

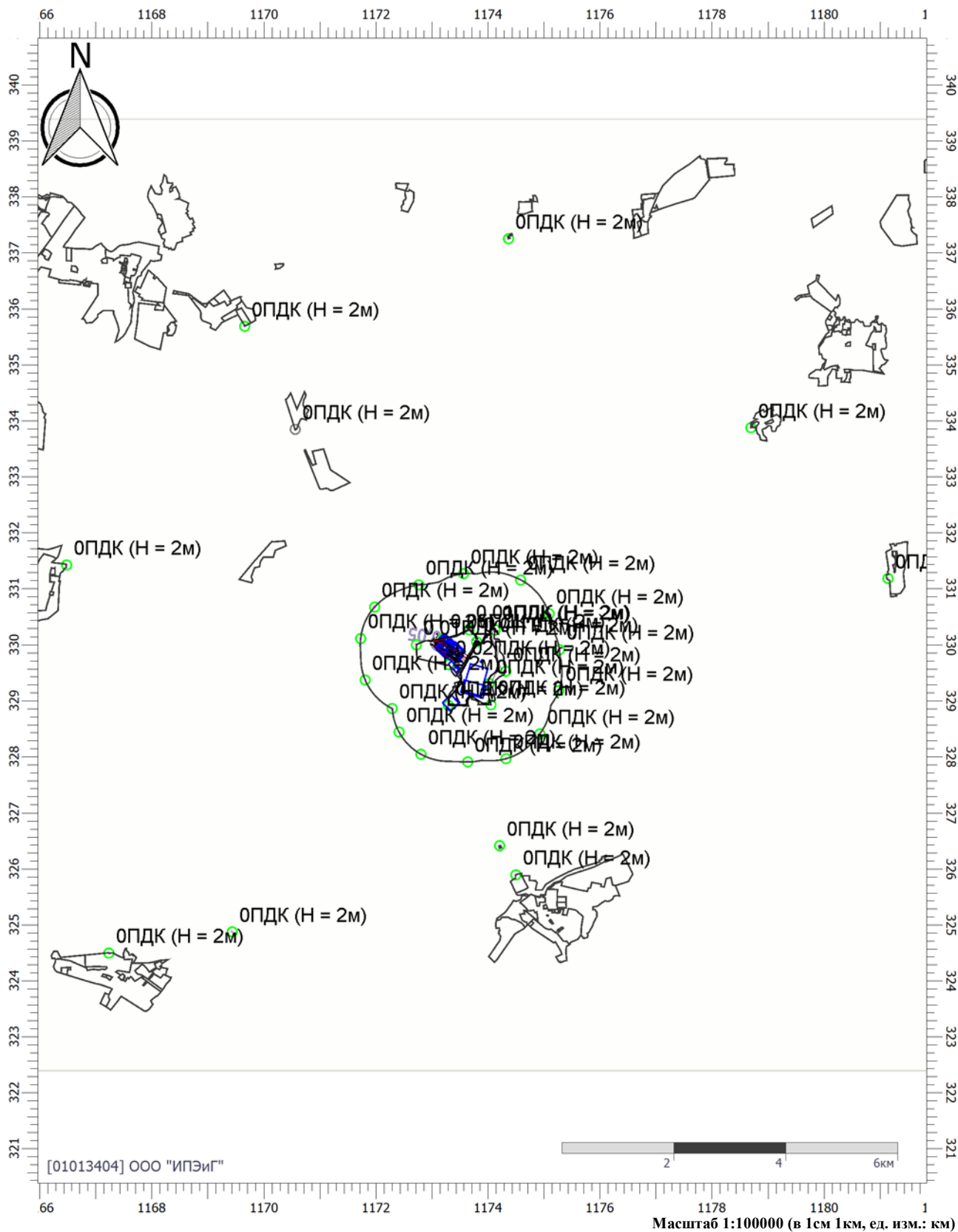
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

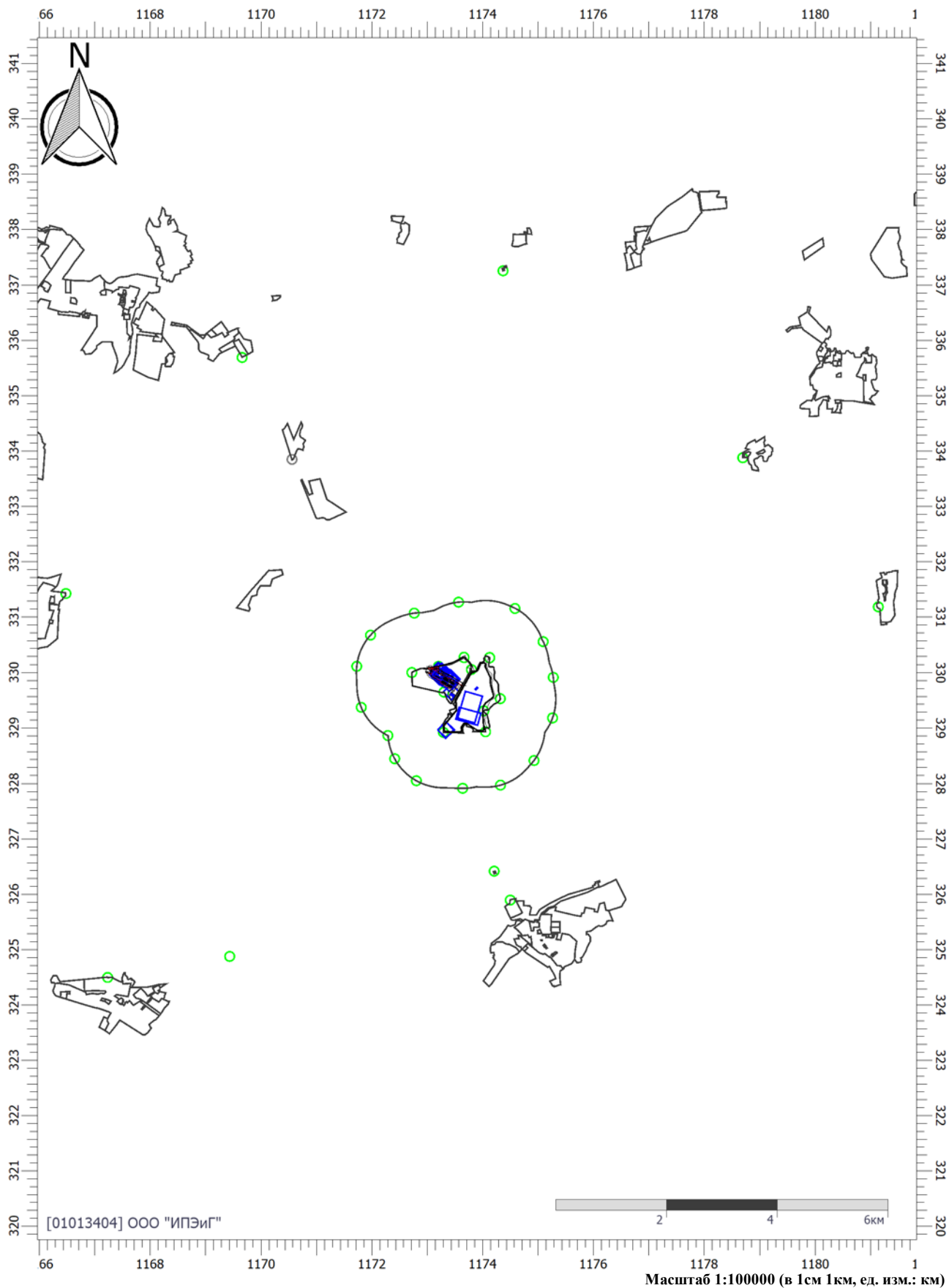
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

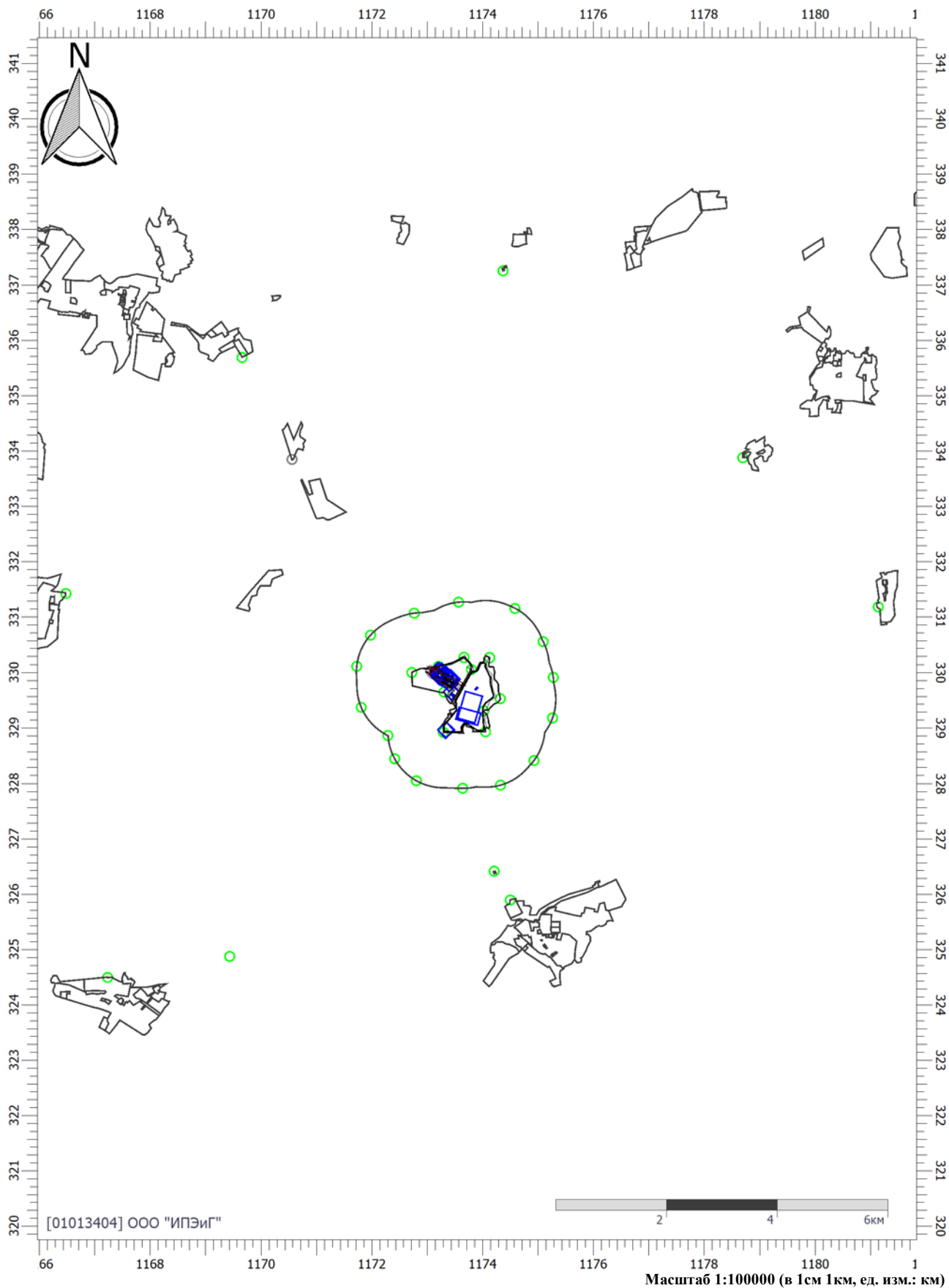
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2915 (Пыль стекловолокна)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

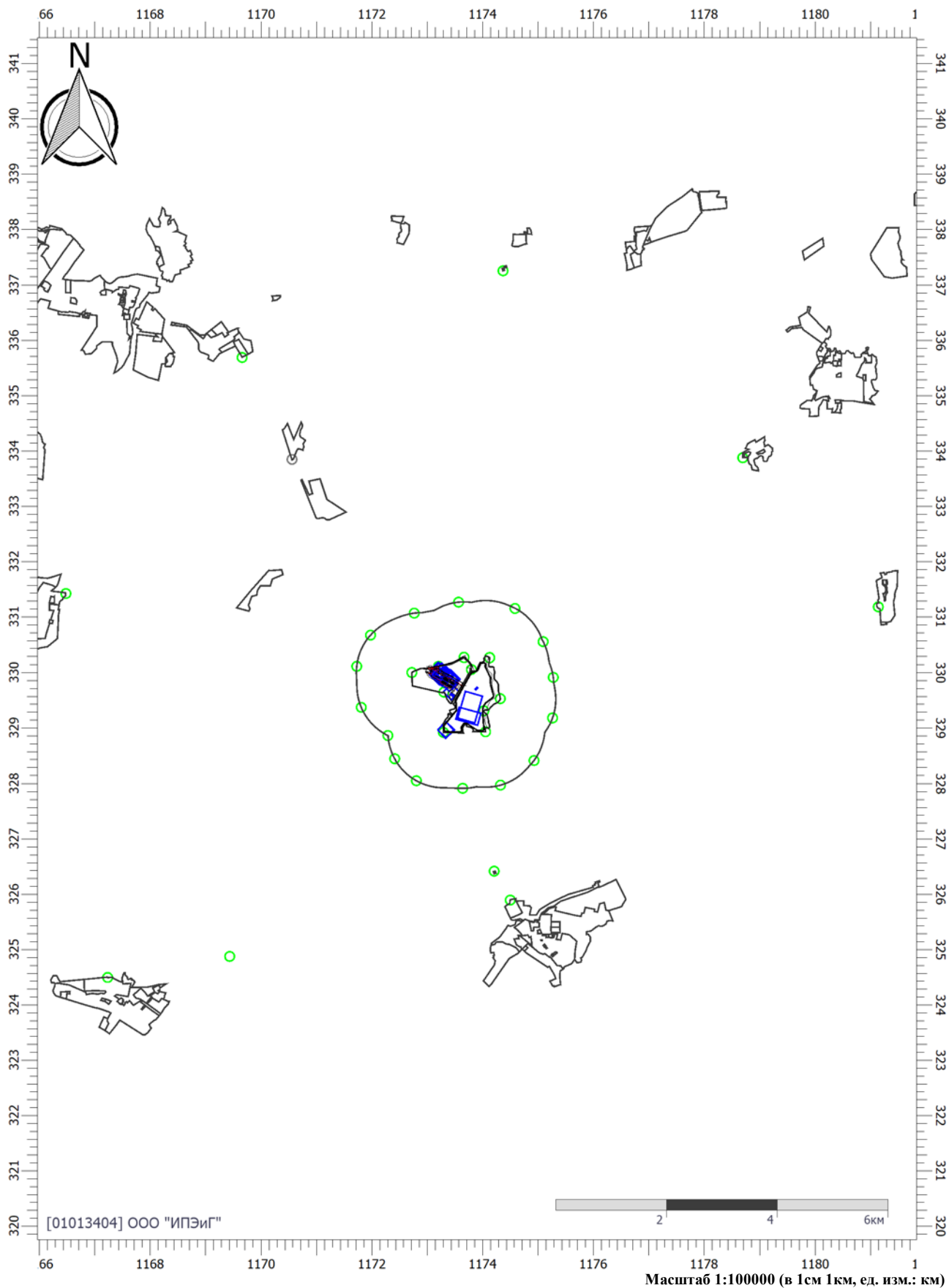
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2917 (Пыль хлопковая)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

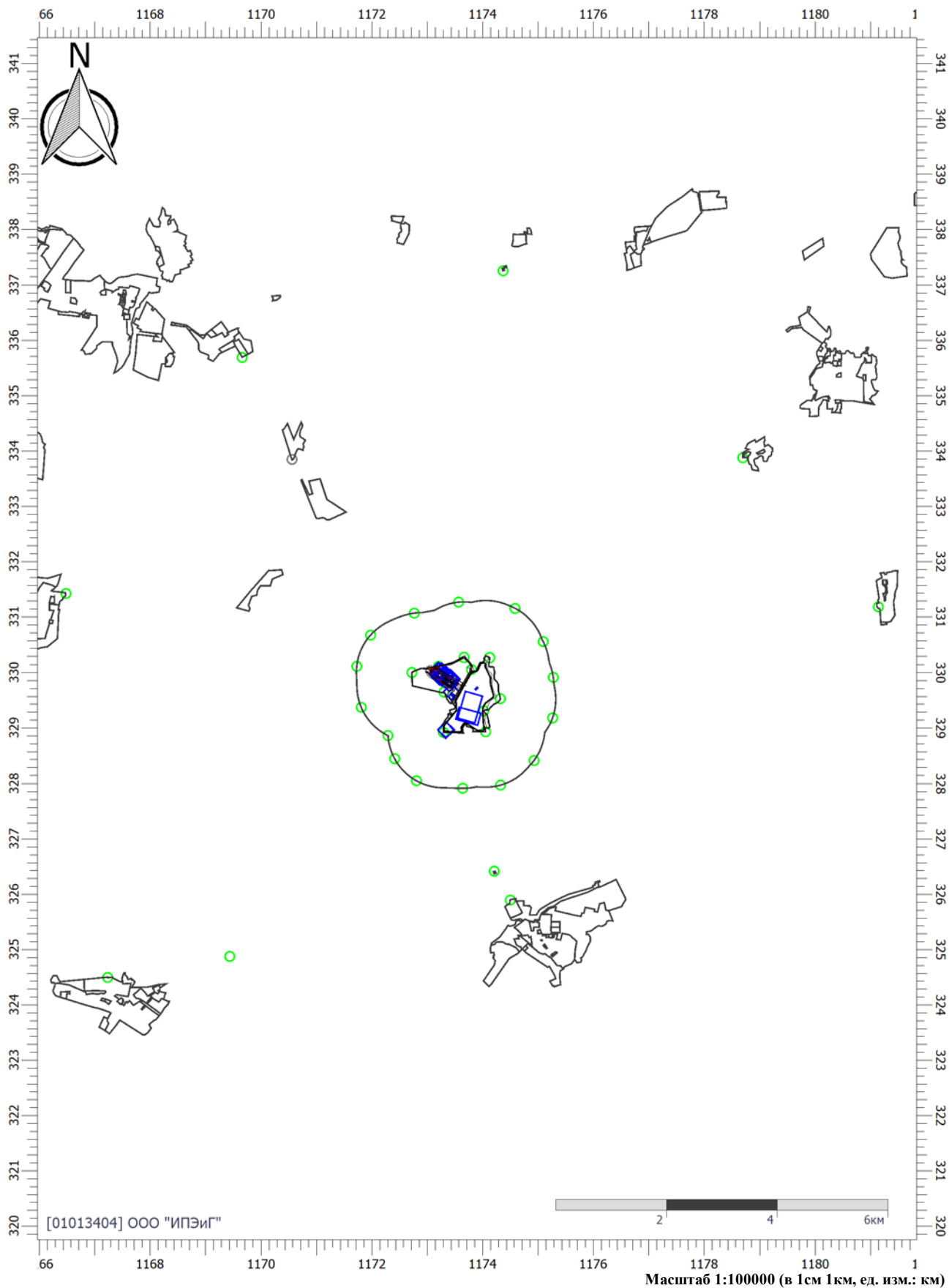
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

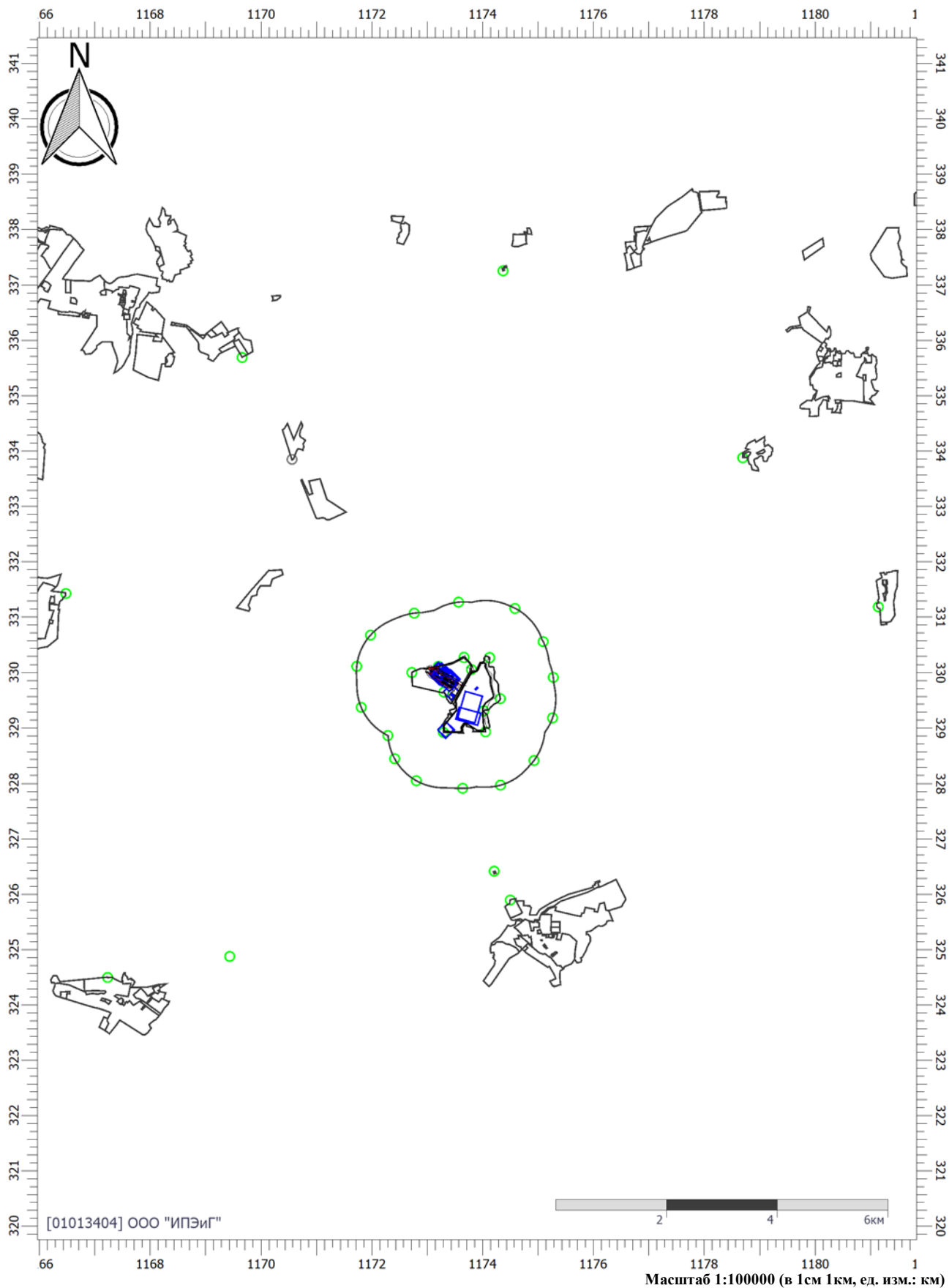
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

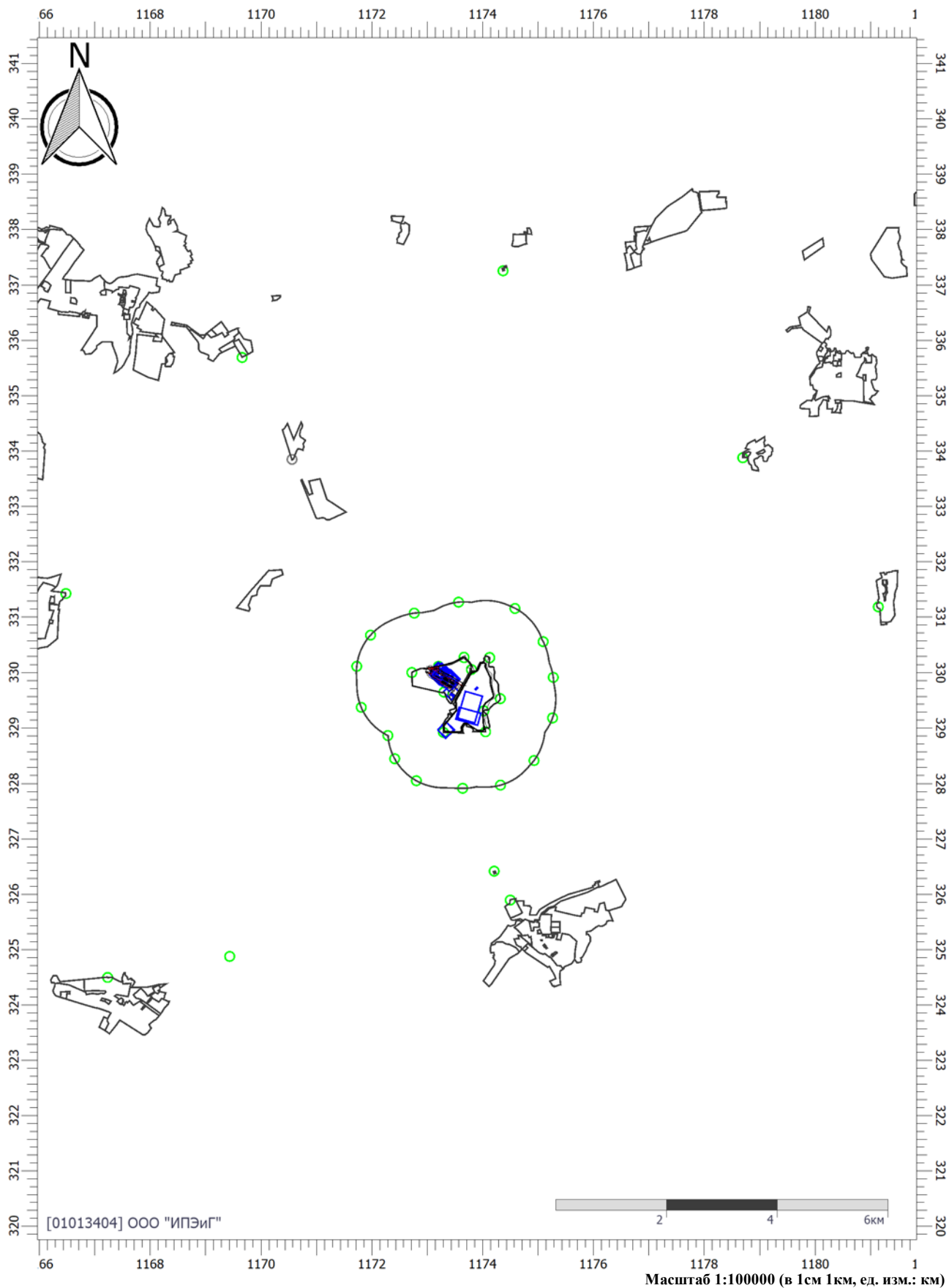
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2962 (Пыль бумаги)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

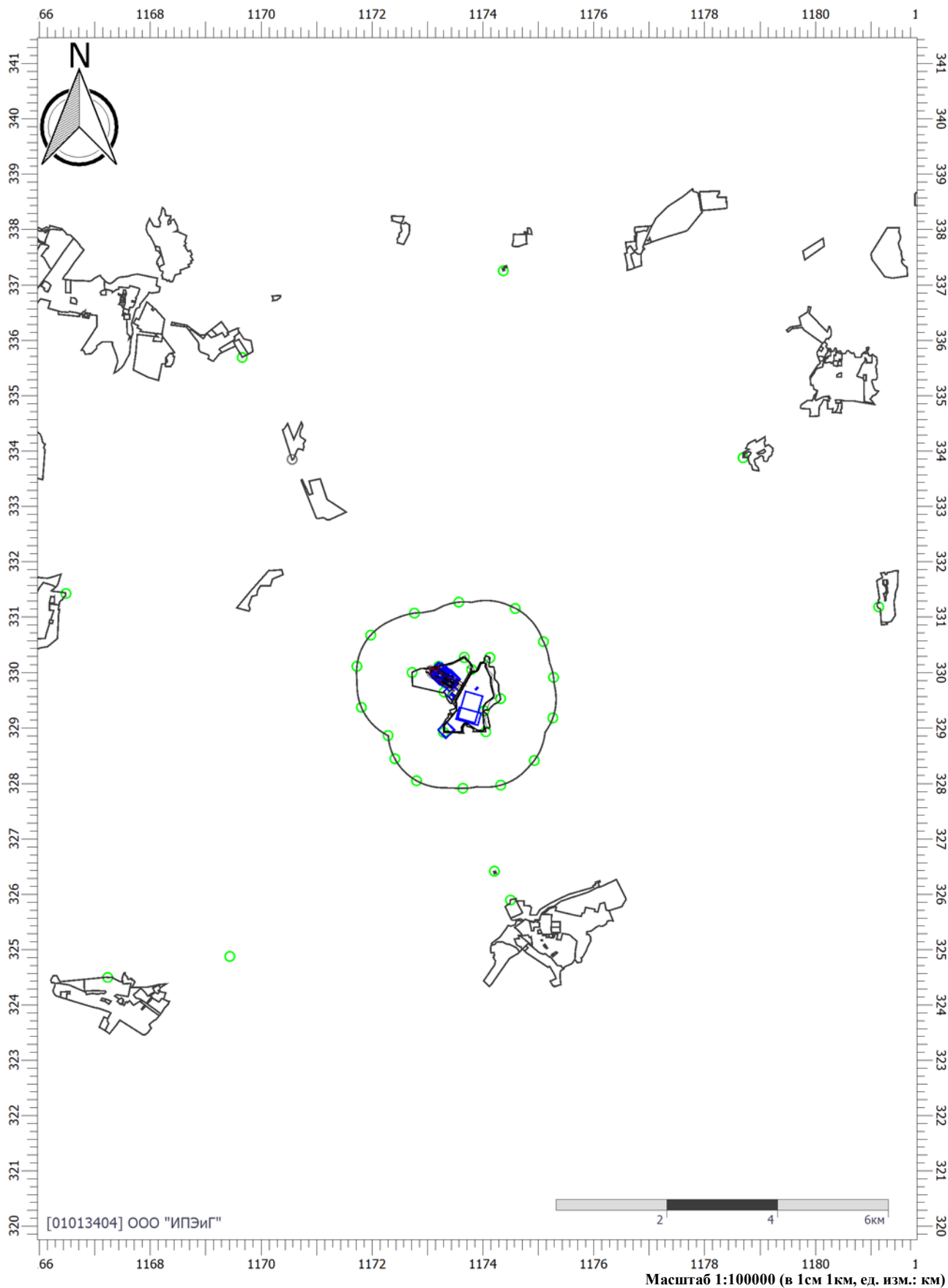
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3620 (Диоксины)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

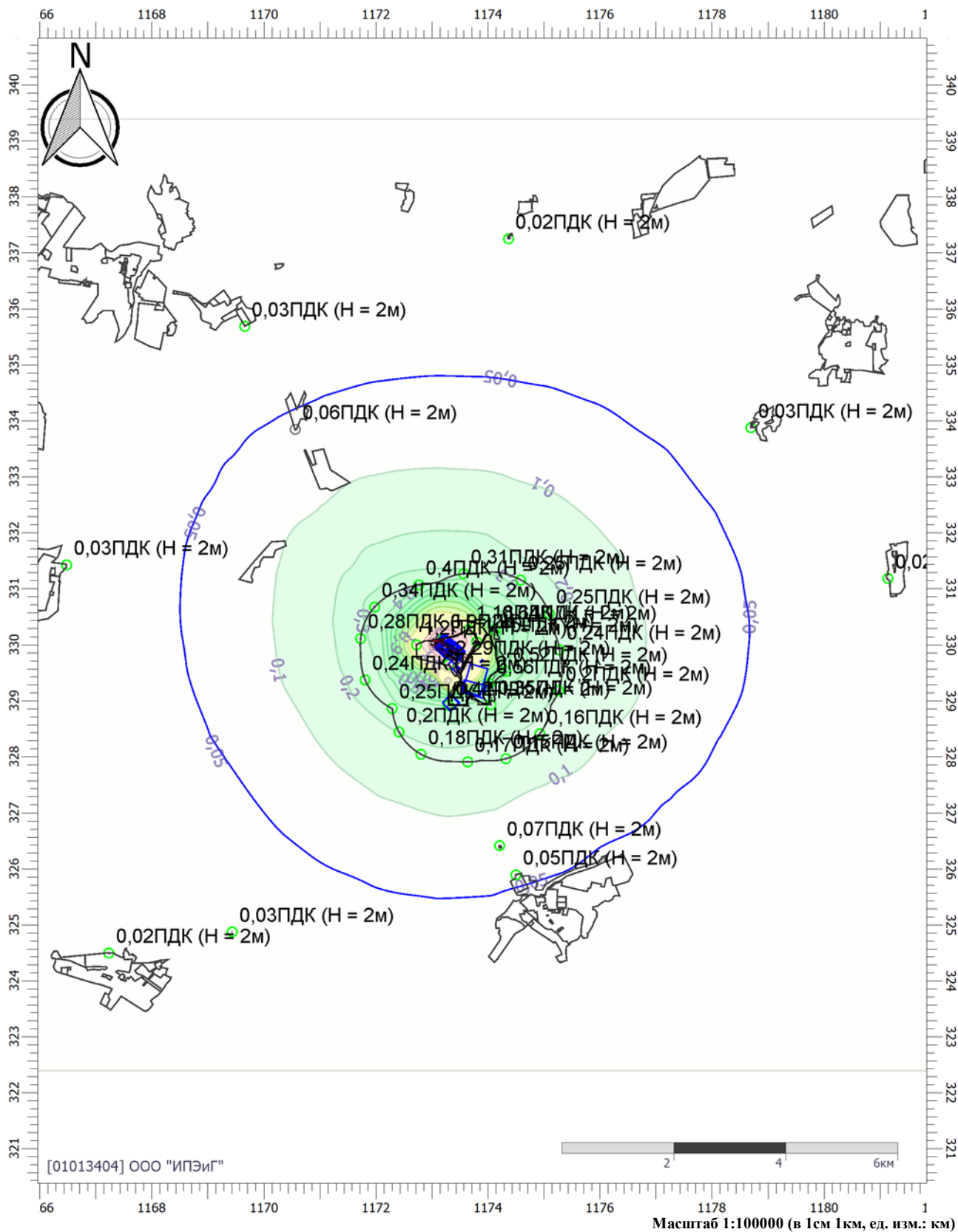
Вариант расчета: Полигон Калининград (60) - Расчёт среднесуточных концентраций [21.06.2022 13:00 - 21.06.2022 13:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

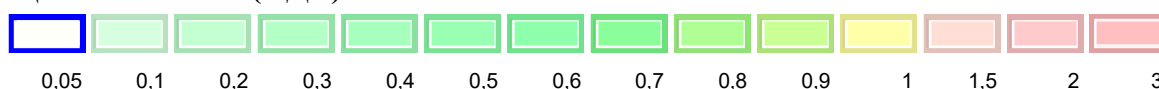
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



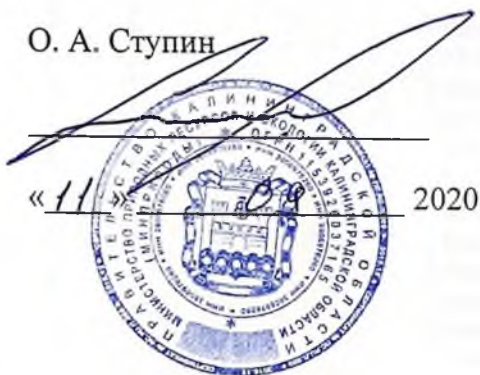
Цветовая схема (ПДК)



СОГЛАСОВАНО

Министр природных ресурсов и
экологии Калининградской
области

О. А. Ступин



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Сибинвестстрой»

Е. М. Барзыкин



ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту:
«Строительство комплекса по обработке твердых коммунальных отходов и
полигона захоронения твердых коммунальных отходов на территории
Калининградской области»

2020 год

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
I. Общие данные		
1.	Основание для проектирования объекта	<p>Концессионное соглашение в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение твердых коммунальных отходов в Калининградской области, заключенное 13.12.2019 г. между Заказчиком и Калининградской областью (далее – Концессионное соглашение).</p> <p>Постановление Правительства Калининградской области от 13.12.2019 г. № 830 «О заключении концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение отходов в Калининградской области, без проведения конкурса».</p> <p>Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления в Калининградской области, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 22.11.2019 г. № 649 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления в Калининградской области и признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 28 марта 2018 года № 145» (в редакции приказа Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 30.07.2020 г. № 300) (далее – Территориальная схема по обращению с отходами Калининградской области).</p>
2.	Заказчик (Концессионер)	ООО «Сибинвестстрой» (ИНН: 8617033642).
3.	Концедент	Калининградская область в лице Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области на основании постановления Правительства Калининградской области от 13.12.2019 г. № 830 «О заключении концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации объектов, на которых осуществляется обработка и захоронение отходов в Калининградской области, без проведения конкурса».
4.	Вид работ	Новое строительство.
5.	Источник финансирования	Собственные и заемные средства Заказчика.
6.	Проектная организация	Определяется Заказчиком.
7.	Место расположения объекта	Земельный участок площадью 1 240 000 м ² с кадастровым номером 39:01:000000:1233, по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский».
8.	Исходные данные	В соответствии с пунктом 5.4.11 Концессионного соглашения Концедент обязан в срок не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты заключения Концессионного соглашения предоставить Заказчику по его запросу всю исходную документацию, которая имеется у Концедента на дату заключения Концессионного соглашения и может быть использована для выполнения инженерных изысканий и подготовки проектной документации в соответствии с запросом Заказчика (при наличии такой документации).

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования														
		<p>Запрос Заказчика в отношении исходной документации направлен письмом от 30.12.2019 г. исх. № 18.</p> <p>Ответ представителя Концедента (Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области) в отношении исходной документации направлен 09.01.2020 исх. № 48-ОС.</p>														
9.	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	<p>1. Объекты, на которых осуществляется обработка твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) (далее - «Комплекс по обработке ТКО»)</p> <p>1.1. В состав «Комплекса по обработке ТКО» входят (в соответствии с пунктом 1.1.18 Концессионного соглашения, пунктами 2.1.3 и 2.1.3.1 Приложения № 1 к Концессионному соглашению):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Комплекс по обработке ТКО (далее – Комплекс по обработке ТКО), который включает в себя участок обработки – площадку для обработки крупногабаритных отходов (далее – КГО¹) с установкой для обработки КГО (далее – Участок обработки КГО²); – Станция обработки органоминеральных отходов (далее – Станция обработки органоминеральных отходов). <p>Проектная документация объекта Концессионного соглашения должна предусматривать возможность дальнейшего развития «Комплекса по обработке ТКО» посредством установки оборудования для обработки ТКО в целях их дальнейшей утилизации в качестве твердого топлива (Линии обработки ТКО в целях производства энергии) (в соответствии с п. 2.1.3.2 Приложения № 1 к Концессионному соглашению).</p> <p>1.2. <i>Технико-экономические показатели «Комплекса по обработке ТКО» и всех входящих в его состав объектов:</i></p> <table border="1" data-bbox="678 1328 1487 1680"> <thead> <tr> <th data-bbox="678 1328 735 1413">№</th> <th data-bbox="735 1328 1158 1413">Показатели</th> <th data-bbox="1158 1328 1331 1413">Единицы измерения</th> <th data-bbox="1331 1328 1487 1413">Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="678 1413 735 1532">1.</td> <td data-bbox="735 1413 1158 1532">Срок эксплуатации «Комплекса по обработке ТКО» и всех входящих в его состав объектов</td> <td data-bbox="1158 1413 1331 1532">лет</td> <td data-bbox="1331 1413 1487 1532">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="678 1532 735 1680">2.</td> <td data-bbox="735 1532 1158 1680">Максимальный объем ТКО (включая КГО), поступающих на обработку на «Комплекс по обработке ТКО»</td> <td data-bbox="1158 1532 1331 1680">тыс. тонн/год</td> <td data-bbox="1331 1532 1487 1680">350</td> </tr> </tbody> </table>			№	Показатели	Единицы измерения	Значение	1.	Срок эксплуатации «Комплекса по обработке ТКО» и всех входящих в его состав объектов	лет	35	2.	Максимальный объем ТКО (включая КГО), поступающих на обработку на «Комплекс по обработке ТКО»	тыс. тонн/год	350
№	Показатели	Единицы измерения	Значение													
1.	Срок эксплуатации «Комплекса по обработке ТКО» и всех входящих в его состав объектов	лет	35													
2.	Максимальный объем ТКО (включая КГО), поступающих на обработку на «Комплекс по обработке ТКО»	тыс. тонн/год	350													

¹ В соответствии с пунктом 2 раздела 1 Правил обращения с твердыми коммунальными отходами, в редакции утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 г. № 1156, крупногабаритные отходы – твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

² Проектная мощность Участка обработки КГО определяется исходя из режима работы в одну смену в соответствии в законодательством Российской Федерации, в том числе предусмотренном пунктом 12.7 настоящего Задания.

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования																
3.	Проектная мощность «Комплекса по обработке ТКО»	тыс. тонн/год	300															
4.	Проектная мощность Станции обработки органоминеральных отходов	тыс. тонн/год	100															
5.	Предельная мощность Станции обработки органоминеральных отходов	тыс. тонн/год	150															
6.	Доля ТКО (вместе с КГО), направляемых на утилизацию, в массе ТКО, поступающих на «Комплекс по обработке ТКО», в том числе на Участок обработки КГО	%	не менее 50 в год															
<p>1.3. <i>Целевые значения долей компонентов, выделяемых из ТКО</i></p> <p>Технологические решения и оборудование должны позволять Концессионеру после выполнения пусконаладочных работ всего оборудования «Комплекса по обработке ТКО»³ выделять из общего объема поступающих ТКО компоненты ТКО, указанные в Приложении № 1, в следующих долях:</p>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="675 1126 1043 1384">Название компонента ТКО</th> <th data-bbox="1043 1126 1487 1384">Доля выделения соответствующего компонента ТКО из общей массы компонента ТКО, поступающей на Комплекс по обработке ТКО, %⁴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="675 1384 1043 1440">Органические отходы</td> <td data-bbox="1043 1384 1487 1440">85</td> </tr> <tr> <td data-bbox="675 1440 1043 1496">Черные металлы</td> <td data-bbox="1043 1440 1487 1496">85</td> </tr> <tr> <td data-bbox="675 1496 1043 1552">Цветные металлы</td> <td data-bbox="1043 1496 1487 1552">85</td> </tr> <tr> <td data-bbox="675 1552 1043 1630">Макулатура (бумажные и картонные отходы)</td> <td data-bbox="1043 1552 1487 1630">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="675 1630 1043 1709">Полимерные пластмассовые отходы⁵</td> <td data-bbox="1043 1630 1487 1709">85</td> </tr> <tr> <td data-bbox="675 1709 1043 1765">Стекло</td> <td data-bbox="1043 1709 1487 1765">55</td> </tr> </tbody> </table>		Название компонента ТКО	Доля выделения соответствующего компонента ТКО из общей массы компонента ТКО, поступающей на Комплекс по обработке ТКО, % ⁴	Органические отходы	85	Черные металлы	85	Цветные металлы	85	Макулатура (бумажные и картонные отходы)	50	Полимерные пластмассовые отходы ⁵	85	Стекло	55			
Название компонента ТКО	Доля выделения соответствующего компонента ТКО из общей массы компонента ТКО, поступающей на Комплекс по обработке ТКО, % ⁴																	
Органические отходы	85																	
Черные металлы	85																	
Цветные металлы	85																	
Макулатура (бумажные и картонные отходы)	50																	
Полимерные пластмассовые отходы ⁵	85																	
Стекло	55																	
Органические отходы		85																
Черные металлы		85																
Цветные металлы		85																
Макулатура (бумажные и картонные отходы)		50																
Полимерные пластмассовые отходы ⁵		85																
Стекло		55																

³ Комплекса работ, выполняемых в период подготовки и проведения индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования «Комплекса по обработке ТКО».

⁴ В соответствии с Концессионным соглашением.

⁵ Может быть применим к следующим видам ТКО: бутылка из полиэтилентерефталата (PET-бутылка), флакончик и канистра из полиэтилена высокой плотности (HDPE-флакончики, HDPE-канистра).

		<p>Указанные показатели долей выделения компонентов ТКО могут быть скорректированы в процессе оказания услуг Концессионера при условии соблюдения Концессионером общего показателя по доле ТКО, направляемых на утилизацию, которая составляет не менее 50% (пятидесяти процентов) от массы ТКО, поступающих на «Комплекс по обработке ТКО», в том числе на Участок обработки КГО.</p> <p><i>1.4. Проектное решение, единицы техники, механизмы и технологическое оборудование, относящиеся к «Комплексу по обработке ТКО»</i></p> <p>На основании Приложения № 1 (Перечень компонентов ТКО, которые могут быть отобраны для утилизации), Приложения № 2 (Морфологический состав ТКО), Приложения № 3 (Расчетный отбор целевых компонентов ТКО, отбираемых для дальнейшей утилизации) к заданию, а также целевых значений долей компонентов, указанных в подпункте 1.3 настоящего пункта, Проектировщику необходимо разработать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технологическую схему⁶, массовый баланс и целевые доли компонентов ТКО, отбираемых на утилизацию (в случае необходимости их корректировки) на «Комплексе по обработке ТКО»; – компоновку оборудования и механизмов «Комплекса по обработке ТКО». <p>Указанные в Приложениях к заданию доли отбора компонентов ТКО могут быть скорректированы на этапе проектирования. При этом указанные корректировки должны быть предварительно согласованы Проектировщиком с Заказчиком и Концедентом (в соответствии с пунктом 5.4.4 Концессионного соглашения), а также в дальнейшем закреплены в подготавливаемой проектной документации.</p> <p>При корректировке долей отбора компонентов ТКО Проектировщику необходимо руководствоваться следующим (на момент согласования с Концедентом проектной документации):</p> <ul style="list-style-type: none"> – порядком накопления ТКО (в том числе их отдельного накопления) на территории Калининградской области, утвержденным постановлением Правительства Калининградской области от 16.05.2019 г. № 343, – прогнозируемым спросом на отбираемые компоненты ТКО⁷. <p>Вносимые Проектировщиком корректировки показателей, указанных в приложении № 3 (Расчетный отбор целевых компонентов ТКО, отбираемых для дальнейшей утилизации), должны обеспечивать соблюдение Концессионером общего показателя по доле ТКО (не менее 50% (пятидесяти процентов)), направляемых на утилизацию, в массе ТКО, поступающих на «Комплекс по обработке ТКО», в том числе на Участок обработки КГО.</p>
--	--	--

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования															
		<p>Комплекс по обработке ТКО должен обеспечивать приемку ТКО, поступающих как в результате смешанного, так и в результате раздельного накопления ТКО. Функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения Комплекса по обработке ТКО должны обеспечивать раздельную приемку раздельно и смешанно накопленных ТКО и не допускать их смешивания.</p> <p>Проектирование технологических процессов обработки ТКО, состава и компоновки оборудования, техники и механизмов «Комплекса по обработке ТКО» осуществляется с учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> – наилучших доступных технологий в сфере обработки ТКО⁸; – действующих нормативных правовых актов в части требований к объектам обработки и захоронения ТКО; – обзора технологий и оборудования, применяемых на предприятиях, осуществляющих деятельность по обработке ТКО. <p>2. Объекты, на которых осуществляется захоронение ТКО</p> <p>2.1. <i>Описание и технико-экономические показатели Полигона ТКО:</i></p> <table border="1" data-bbox="679 1106 1481 1330"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование показателей</th> <th>Единица измерения</th> <th>Значение для Полигона ТКО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Срок эксплуатации</td> <td>лет</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Проектная мощность</td> <td>тыс. тонн ТКО/год</td> <td>175</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.2. Точный состав и характеристики объектов и сооружений, входящих в состав Полигона ТКО, определяются на этапе проектирования в проектной документации, которая подлежит согласованию с Концедентом.</p> <p>2.3. Эксплуатация и рекультивация Полигона ТКО должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными</p>				№	Наименование показателей	Единица измерения	Значение для Полигона ТКО	1.	Срок эксплуатации	лет	25	2.	Проектная мощность	тыс. тонн ТКО/год	175
№	Наименование показателей	Единица измерения	Значение для Полигона ТКО														
1.	Срок эксплуатации	лет	25														
2.	Проектная мощность	тыс. тонн ТКО/год	175														

⁶ Технологическая схема – «карта» технологического процесса, осуществляемого на «Комплексе по обработке ТКО», с нанесением на нее всех автоматизированных (единицы оборудования – разрыватели пакетов, грохоты, сепараторы и пр.) и ручных участков обращения с ТКО (приемное отделение – зона выгрузки, кабина предварительной сортировки, кабины и участки досортировки и пр.), содержащая информацию о направлениях и массах входящих и выходящих потоков ТКО по каждому участку процесса обработки ТКО.

⁷ Прогнозируемый спрос на выделяемые компоненты ТКО определяется на основании Приложения № 3 к настоящему заданию, а также на основании иных исследований, имеющихся в распоряжении Проектировщика.

⁸ Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления» (утвержден приказом Росстандарта от 15 декабря 2016 г. № 1885).

		<p>правовыми актами Российской Федерации и условиями Концессионного соглашения.</p> <p>3. Перечень основного и вспомогательного имущества, являющегося общим для объектов по обработке и захоронению ТКО:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контрольно-пропускной пункт совместно с пунктом стационарного радиометрического контроля с весовой; – административно-бытовой корпус; – гараж или навес для размещения техники и механизмов и станция технического обслуживания; – контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для ходовой части мусоровозов; – холодный бокс техники; – скважина с водозаборными сооружениями (в случае возможности строительства такой станции); – пожарные резервуары и система пожаротушения; – локальные очистные сооружения; – котельная; – склад для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря; – внутриплощадочные сети; – место для стоянки автомобилей; – ограждение по периметру территории объекта Концессионного соглашения; – дренажная система для сбора и отвода фильтрата; – система освещения и видеоконтроля; – подъездная дорога. <p>Состав основного и вспомогательного имущества может уточняться Проектировщиком в процессе проектирования и (или) прохождения государственных экспертиз на основании требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> – нормативных правовых актов Российской Федерации, технических, строительных, экологических норм и (или) иных требований законодательства; – органа, осуществляющего государственную экологическую экспертизу; – органа, осуществляющего государственную экспертизу проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий. <p>Вносимые Проектировщиком уточнения в состав основного и вспомогательного имущества подлежат согласованию с</p>
--	--	---

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		Концедентом в порядке, установленном Концессионным соглашением.
10.	Этапы выполнения работ	Строительство объекта может осуществляться в несколько этапов в соответствии с пунктом 5.1.3 Концессионного соглашения с учетом общего срока создания объекта (34 месяца), предусмотренного пунктом 10.3 Концессионного соглашения.
11.	Сроки окончания работ	Срок, в течение которого осуществляется создание объекта, составляет 34 (тридцать четыре) месяца. Данный срок начинает течь с момента наступления наиболее позднего из следующих событий: <ul style="list-style-type: none"> – регистрации прав заказчика на все земельные участки, необходимые для начала осуществления проектирования и (или) строительства объекта (право зарегистрировано № 39:01:000000:1233-39/021/2020-2 от 26.03.2020 г.); – согласования Концедентом настоящего Задания.
12.	Идентификационные признаки объекта	Определяются проектной документацией в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в редакции от 02.07.2013 г.).
12.1.	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов.
12.2.	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов.
12.3.	Принадлежность к опасным производственным объектам	Не является опасным производственным объектом в соответствии со статьей 4 и Приложением № 1 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в редакции от 02.07.2013 г.).
12.4.	Пожарная и взрывопожарная опасность	Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства.

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
12.5.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства.
12.6.	Уровень ответственности	Определяется в проектной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства.
12.7.	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	<p>Проектная документация и проектные решения должны соответствовать государственным стандартам (далее – ГОСТ), подтверждаться сертификатами соответствия, отвечать установленным параметрам противопожарной и санитарной безопасности, соответствовать нормативному классу энергоэффективности и следующим нормативным документам в редакции, действующей на момент разработки Проектной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Градостроительный кодекс Российской Федерации; – Лесной кодекс Российской Федерации; – Водный кодекс Российской Федерации; – Земельный кодекс Российской Федерации; – Федеральный Закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон от 07 июля 2003 года № 126-ФЗ «О связи»; – постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»; – постановление Правительства Российской Федерации от 09 июня 1995 года № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»; – Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями); – Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; – постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1521 (ред. от 07 декабря 2016 года) «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<ul style="list-style-type: none"> – постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями); – СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89» (утвержденный приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 декабря 2010 года № 820); – СП 140.13330.2012 «Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения» (утвержденный приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 27 декабря 2012 года № 122/ГС); – СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; – Методические рекомендации по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований, утвержденные приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27 декабря 2011 года № 613; – Региональные нормативы градостроительного проектирования Калининградской области; – СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; – ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»; – СП 18.13330.2011 «СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий» с изменением № 1; – СП 34.13330.2012 «СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги» с изменением № 1; – СП 113.13330.2016 «СНиП 21-02-99* «Стоянки автомобилей»; – СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»; – СП31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями № 1 и № 2; – СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменением № 1; – СП 30.13330.2016 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<ul style="list-style-type: none"> – СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования»; – СП 4.13130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»; – СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»; – СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические нормы и правила проектирования»; – СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; – СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»»;^[1]_{SEP} – СП 89.13330.2016 «СНиП III-35-76 «Котельные установки»»;^[1]_{SEP} – СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» с изменением № 2; – СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания» с изменением № 1; – СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников и водопроводов питьевого назначения»; – ГНЦ РФ ФГУП «НИИ ВОДГЕО» «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты»; – СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» с изменениями № 1, № 2; – «Правила охраны газораспределительных сетей», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 года № 878; – Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издание 7; – СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение»; – СП 76.13330.2012 «СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»; – СН 541-82 «Инструкция по проектированию наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов»;

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<ul style="list-style-type: none"> – СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений (с изменениями № 1 и № 2); – постановление Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 года № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 года № 641»; – Стратегия развития жилищно-коммунального хозяйства в Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 января 2016 года № 80-р); – Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 года № 84-р); – распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 июля 2017 года № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»; – приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 августа 2013 года № 298 «Об утверждении Комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации»; – приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06 июня 2017 года № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»; – СП 2.1.7.1038-01 «2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. Санитарные правила» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 мая 2001 года № 16); – СанПиН 2.1.7.1322-03. «2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года № 80); – СП 2.2.1.1312-03 «2.2. Гигиена труда. Проектирование, строительство реконструкция и эксплуатация предприятий. Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий. Санитарно-

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<p>эпидемиологические правила» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 апреля 2003 года № 88);</p> <p>– СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» (утверждены приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 декабря 2010 года № 825);</p> <p>– СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация» (утвержденные Приказом Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 ноября 2017 года № 1555/пр);</p> <p>– СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и актуализированной редакции СНиП 2.07.01-89* (утвержден Приказом Минстроя России от 30 декабря 2016 № 1034/пр)⁹;</p> <p>– Постановление Правительства Калининградской области от 18 сентября 2015 № 552 «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Калининградской области»;</p> <p>– ГОСТ 30772-2001 «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» (введен постановлением Госстандарта России от 28 декабря 2001 года № 607-ст);</p> <p>– ГОСТ Р 54098-2010 «Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения» (утвержден и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 30 ноября 2010 года № 761-ст);</p> <p>– ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» (введен в действие приказом Росстандарта от 20 марта 2014 года № 208-ст);</p> <p>– ГОСТ 17.1.3.13-86 (СТ СЭВ 4468-84) «Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения» (введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 25 июня 1986 года № 1790);</p> <p>– Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления» (утвержден приказом Росстандарта от 15 декабря 2016 года № 1885);</p> <p>– Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 15-2016 «Утилизация и</p>

⁹ В том числе положение о норме накопления крупногабаритных коммунальных отходов, которую на дату согласования настоящего Задания следует принимать в размере 5% в составе твердых коммунальных отходов.

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<p>обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))» (утвержден приказом Росстандарта от 15 декабря 2016 года № 1887);</p> <p>– иные законы, нормативные и правовые акты.</p>
12.8.	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	<p>Технические отчеты о комплексных инженерных изысканиях, выполненные в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и содержащие необходимые и достаточные данные для проектирования объекта Концессионного соглашения и выводы о возможности размещения проектируемого объекта, в т. ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – инженерно-геодезические изыскания; – инженерно-геологические изыскания; – инженерно-гидрогеологические (в составе инженерно-геологических изысканий) изыскания; – инженерно-гидрометеорологические изыскания; – инженерно-экологические изыскания; – поиск взрывоопасных предметов и получение Акта обследования местности на наличие взрывоопасных предметов (ВОП); – проведение археологических исследований (археологических разведок) с целью определения и закрепления границ культурного слоя, получение справки (заключения) о наличии (отсутствии) культурного слоя на территории строительного объекта; – получение сведений Службы государственной охраны объектов культурного наследия Калининградской области об отсутствии/наличии в зоне проектируемого объекта, объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками культурного наследия. <p>Изыскания выполнить в объеме, обеспечивающем получение положительного заключения государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий.</p>

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
12.9.	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	<p>В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и действующими нормами и требованиями, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 года № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов».</p> <p>Предусмотреть возможность использования грунта, получаемого при отрыве котлована, который по своим свойствам может быть использован для обратной засыпки пазух фундаментов и для других целей, без его вывоза за пределы строительства в случае наличия для этого возможности.</p>
II. Требования к проектным решениям		
13.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	<p>Земельный участок площадью 1 240 000 м² с кадастровым номером 39:01:000000:1233 расположен по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский».</p> <p>Проектирование осуществлять в строгом соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89**» (утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 года № 1034/пр) и на основании актуального градостроительного плана земельного участка.</p> <p>На схеме планировочной организации земельного участка указать красную линию и размер отступа до проектируемого объекта (при необходимости).</p>
14.	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	<p>Согласно действующим СНиП и иным нормативным документам для зданий многоцелевого назначения выполнить следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать и согласовать с Заказчиком вариант эскизного проекта. 2. На основании утвержденного Заказчиком варианта эскизного проекта разработать проектную и рабочую документации.

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
15.	Требования к технологическим решениям	<p>Объект предназначен для обработки и захоронения ТКО¹⁰ (включая КГО).</p> <p>Технологические решения разрабатываются в соответствии с требованиями пункта 9 настоящего Задания.</p> <p>Требования к технологическим решениям выбираются на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов.</p> <p>Требования к технологическим решениям определяются в проектной документации.</p> <p>Проектировщику при разработке проекта «Комплекса по обработке ТКО» определить для проектируемых механизмов и технологического оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мощность; – компоновку; – оптимальный режим эксплуатации (сменность).
16.	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	<p>В конструкциях и отделке зданий многоцелевого назначения применять экологически чистые материалы в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП, технологических регламентов применительно к зданиям в целом и к каждой группе оборудования, инженерным системам в процессе проектирования и строительства (подлежат обязательному согласованию с Заказчиком).</p>
17.	Требования к инженерно-техническим решениям	<p>Требования к инженерно-техническим решениям выбираются на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов.</p> <p>Проектировщику выполнить проектирование на основании уточненных нагрузок на ресурсообеспечение, уточненных технических условий проектируемого объекта, сформировать заявки на получение постоянных и обновленных технических условий (ТУ) и договоров технологического присоединения от инженерных служб. Подготовить материалы о соответствии проектной документации сводному плану подземных коммуникаций и сооружений со всеми заинтересованными службами и ведомствами.</p> <p>Провести получение соглашения об установлении сервитута в части расположения инженерных сетей, выходящих за территорию выделенного участка (по необходимости).</p>
18.	Требования к мероприятиям по	<p>Природоохранные требования к объекту Концессионного соглашения (если в период действия Концессионного</p>

¹⁰ В соответствии с «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» (утв. Минстроем России 02.11.1996), СанПиН 2.1.7.1322-03, «СП 2.1.7.1038-01. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. Санитарные правила» на полигоне ТКО допускается захоронение промышленных отходов III, IV и V классов опасности.

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	охране окружающей среды	<p>соглашения не отменены приведенные ниже требования и нормативные акты):</p> <ul style="list-style-type: none"> – организация системы учета и контроля отходов; – проведение производственного контроля; – наличие разрешительных и иных документов в области охраны атмосферного воздуха, охраны водных объектов и в области обращения с отходами производства и потребления. <p>Природоохранные требования к Полигону ТКО (если в период действия Концессионного соглашения не отменены приведенные ниже требования и нормативные акты):</p> <ul style="list-style-type: none"> – наличие (получение) положительного заключения государственной экологической экспертизы; – включение Полигона ТКО в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОО); – организация системы учета и контроля отходов; – проведение производственного контроля; – проведение мероприятий по мониторингу за состоянием окружающей среды в целях исключения оказания негативного воздействия на окружающую среду; – наличие разрешительных и иных документов в области охраны атмосферного воздуха, охраны водных объектов и в области обращения с отходами производства и потребления; – наличие комплексного экологического разрешения; – наличие решения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объекта размещения отходов, предусмотренного постановлением Правительства Российской Федерации от 26 мая 2016 года № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов».
19.	Санитарно-эпидемиологические требования	<p>Санитарно-эпидемиологические требования и требования в области охраны окружающей среды к объекту Концессионного соглашения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии гигиеническим требованиям выбранного участка; – наличие установленной и утвержденной санитарно-защитной зоны; – организация проведения мероприятий по мониторингу за состоянием окружающей среды в целях исключения негативного воздействия на окружающую среду; – радиационный дозиметрический контроль отходов;

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<ul style="list-style-type: none"> – количество вредных выбросов в воздухе рабочей зоны в рамках предельно допустимых концентраций; – иные требования действующих нормативных правовых актов. <p>Санитарно-эпидемиологические требования и требования в области охраны окружающей среды к Полигону ТКО:</p> <ul style="list-style-type: none"> – наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии гигиеническим требованиям выбранного участка; – наличие утвержденной санитарно-защитной зоны; – организация проведения мероприятий по мониторингу за состоянием окружающей среды в целях исключения негативного воздействия на окружающую среду; – радиационный дозиметрический контроль отходов; – количество вредных выбросов в воздухе рабочей зоны в рамках предельно допустимых концентраций; – иные требования действующих нормативных правовых актов.
20.	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	<p>Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнение раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими нормами и другой нормативной документацией в области пожарной безопасности, в том числе планом эвакуации при пожаре; – разработку декларации пожарной безопасности в соответствии со статьей 64 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и приказом МЧС России от 24 февраля 2009 года № 91 «Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности» (при необходимости); – разработку плана эвакуации при пожаре, предусмотреть оборудование помещений предписывающими и указательными знаками безопасности. <p>Иные требования согласно действующим СНиП и иным нормативным документам.</p>
21.	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических	<p>Разработать раздел проекта «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований оснащенности строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов».</p> <p>В проекте предусмотреть разработку мер по обеспечению энергосбережения и повышению энергетической эффективности.</p> <p>Мероприятия по энергосбережению предусмотреть в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической</p>

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	ресурсов	эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Разработать энергетический паспорт объекта.
22.	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду	Предусмотреть разделом «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», в соответствии с действующими СНиП и иными нормативными документами.
23.	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	Согласно действующим СНиП и иным нормативным документам.
24.	Требования к проекту организации строительства	<p>Разработать раздел проекта «Проект организации строительства».</p> <p>Предусмотреть мероприятия по защите существующих деревьев (при необходимости).</p> <p>Разработать план инженерных сетей и источников обеспечения строительной площадки водой, электроэнергией, связью, а также трасс сетей с указанием точек их подключения и мест расположения.</p> <p>Разработать график выполнения строительно-монтажных работ в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05 июня 2018 года № 336/пр «Об утверждении Методики составления графика выполнения строительно-монтажных работ и графика оплаты выполненных по контракту (договору), предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства, работ». На строительном генеральном плане указать места расположения знаков закрепления разбивочных осей.</p> <p>Разработать схему правил организации дорожного движения в соответствии с действующим законодательством на период строительства и по постоянной схеме с согласованием в ГИБДД в случае необходимости.</p>
25.	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на	<p>Необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений определить проектными решениями.</p> <p>Подготовить перечетную ведомость зеленых насаждений и согласовать ее в установленном порядке (при необходимости).</p> <p>Перенос инженерных коммуникаций и сетей определяется проектом согласно выданным техническим условиям</p>

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	земельном участке, на котором планируется размещение объекта	соответствующих эксплуатирующих служб.
26.	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	<p>Предусмотреть благоустройство территории с озеленением, стоянкой для автомашин, подъездной дорогой, согласно действующим градостроительным санитарно-эпидемиологическим, экологическим нормам и требованиям пожарной безопасности.</p> <p>Предусмотреть ограждение территории проектируемого объекта и установку светильников наружного освещения.</p> <p>Разработать проект компенсационного озеленения (при необходимости).</p>
III. Иные требования к проектированию		
27.	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	<p>Проектную документацию разработать с разделением на этапы проектирования и строительства в составе согласно действующей редакции постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.</p> <p>Графические, текстовые материалы должны быть выполнены согласно требованиям ГОСТ Р 21.1101-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» и прочими нормативными актами Российской Федерации.</p> <p>Применяемые товары, материалы и оборудование должны быть описаны с указанием их технических и функциональных характеристик, требований к качеству, безопасности, потребительским свойствам и размерам.</p> <p>Рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение экспертизы, и выданными техническими условиями. Рабочую документацию выполнить на основании проектной документации, прошедшей государственную экологическую экспертизу и государственную экспертизу проектной документации, с разделением на этапы проектирования и строительства в полном объеме, необходимом для проведения работ по реализации технических и технологических решений в процессе строительства.</p> <p>В рабочей документации разработать технологические узлы и детали, как по общестроительным, так и по специальным направлениям, спецификации оборудования и изделий.</p>
28.	Требования к подготовке сметной документации	Сметную документацию разработать методом, позволяющим выполнить проверку достоверности определения сметной стоимости строительства объекта в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», в соответствии с пунктами 28, 30, 42 постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Сметную документацию разработать с разделением на этапы строительства в соответствии с проектом.
29.	Стадийность проектирования	<ul style="list-style-type: none"> – проектная документация (в том числе комплекс инженерных изысканий, сметная документация); – рабочая документация.
30.	Согласование проектной документации	Проектировщик проводит согласование проектной документации с Заказчиком. Заказчик проведет согласование проектной документации с Концедентом в соответствии с пунктом 5.4.4 Концессионного соглашения.
31.	Требования к комплектности и формату передаваемой Заказчику документации	<p>Заказчику передаются все комплекты проектной и рабочей документации, а также технических отчетов о результатах инженерных изысканий, откорректированных с учетом экспертных замечаний, с положительным заключением государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объекта капитального строительства (далее – Документация), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сбор дополнительных исходных данных, в том числе справок и дополнительной информации от ведомственных служб, оформление уточненных расчетных нагрузок на ресурсообеспечение объекта в ходе проектирования, включая дополнительные технические условия; – выполнение комплекса инженерных изысканий (включая инженерно-геологические; инженерно-геодезические; инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические, археологические) земельного участка, необходимых для прохождения государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы (с учетом внеплощадочных линейных объектов), в соответствии с требованиями нормативных документов и составление соответствующих отчетов; – проект планировки в составе с проектом межевания; – проектное решение наружных инженерных сетей в соответствии с техническими условиями. <p>Документацию необходимо сброшюровать, оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>Проектировщик выдает Заказчику следующую Документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> – акт обследования местности на наличие взрывоопасных предметов: в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе, в 2

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<p>(двух) экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.dwg;</p> <ul style="list-style-type: none"> – проект планировки с проектом межевания территории (при необходимости): в 4 (четырёх) экземплярах на бумажном носителе, в 2 (двух) экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.dwg; – проектную и рабочую документацию: в 5 (пяти) экземплярах на бумажном носителе, в 2 (двух) экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.dwg, *.doc, *.xls; – отчеты о результатах инженерных изысканий, археологических исследований: в 4 (четырёх) экземплярах на бумажном носителе, в 2 (двух) экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.dwg. Отчеты сформировать в брошюры формата А4 со схемами формата А3 и А1 (при необходимости). При формировании альбомов выполнить сквозную нумерацию страниц; – сметную документацию: в 4 (четырёх) экземплярах (по форме 4т) на бумажном носителе, в 3 (трех) экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.doc, *.xls. Один экземпляр локальной сметы предоставить по форме 4 с показателями затрат труда по видам работ на бумажном носителе в формате *.xls. <p>Электронная версия Документации передается на CD-R или CD-RW дисках.</p> <p>Состав и содержание диска должны строго соответствовать комплекту проектной документации, согласованной всеми заинтересованными ведомствами в установленном порядке.</p> <p>Файлы должны без сбоев открываться в режиме просмотра средствами операционной системы, иметь возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста. Документацию на электронном носителе выдать в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> – текстовые приложения: *.pdf, *.doc, *.xls; – графические приложения, чертежи, схемы: *.pdf, *.dwg (в цветном варианте); – изображения, иллюстрации *.pdf, *.jpeg. <p>Графические изображения должны соответствовать оригиналу, как по масштабу, так и по цветовому отображению.</p> <p>Вся электронная документация должна быть подписана действующей электронной подписью Проектировщика.</p> <p>Каждый экземпляр Документации на бумажном носителе должен быть сброшюрован в альбомы и иметь сквозную нумерацию страниц.</p>
32.	Прочие дополнительные требования, условия и	1. Сбор дополнительных исходных данных и технических условий, необходимость в которых возникла в процессе

№ п. п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	указания, конкретизирующие объем проектных работ	<p>проектирования, согласование проектных решений с заинтересованными службами и ведомствами, ресурсообеспечивающими организациями в соответствии с техническими условиями, согласования с собственниками земельных участков в ходе проектирования Проектировщик осуществляет самостоятельно.</p> <p>2. Проектировщик сопровождает прохождение государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Защиту проектных решений, пояснения, предоставление дополнительных материалов и расчетов Проектировщик осуществляет самостоятельно по доверенности от Заказчика.</p> <p>3. Все технические условия и требования согласовывающих организаций и ведомств, полученные в ходе проектирования в дополнение к техническим условиям, представленным Заказчиком при заключении контракта, учесть при разработке документации.</p> <p>4. Проектировщику выполнить согласование принятых проектных решений со службами, выдавшими технические условия, и со всеми заинтересованными ведомствами.</p> <p>5. Заказчик согласовывает проектную документацию с Концедентом в соответствии с пунктом 5.4.4 Концессионного соглашения.</p> <p>6. Проектировщику разработать план поэтажной разводки всех инженерных сетей для каждого сооружения.</p> <p>7. Настоящим Заказчик (Концессионер) подтверждает соответствие настоящего Задания условиям Концессионного соглашения и требованиям действующих нормативных правовых актов. Любые дальнейшие изменения настоящего Задания не могут рассматриваться как нарушение Концедентом условий Концессионного соглашения и не могут быть основанием для предъявления Концеденту требований о возмещении денежных затрат.</p> <p>8. В случае изменения законодательства, требующего внесения изменений в настоящее Задание, Концедент готов рассмотреть расходы, связанные с его изменением. Во всех остальных случаях затраты несет Заказчик (Концессионер).</p> <p>9. Вся электронная документация должна быть подписана действующей электронной подписью Проектировщика, включенного в национальный реестр на проектирование и инженерные изыскания.</p> <p>Каждый экземпляр документации на бумажном носителе должен быть сброшюрован в альбомы и иметь сквозную нумерацию страниц.</p>

Перечень компонентов ТКО, которые могут быть отобраны для утилизации

Технологические решения и оборудование Комплекса по обработке ТКО и Станции обработки органоминеральных отходов будут позволять Концессионеру отбирать из общего объема ТКО, поступающих на обработку ТКО следующие компоненты, на которые в настоящий момент обнаружен спрос со стороны организаций, осуществляющих утилизацию ТКО:

№ п/п	Наименование отбираемых компонентов	Проектные решения должны обеспечить выполнение требований к транспортированию для последующей утилизации
Макулатура бумажная и картонная, в том числе:		
1.	Гофрокартон (вторичный гофрированный картон)	Спрессованные брикеты
2.	Смешанная бумага	
3.	Бумага белая (офсетная)	
Стеклобой – бой стекла, образующийся при производстве и использовании стеклянных изделий и листового стекла		
4.	Стекло тарное / бутылочное прозрачно-белое (БС)	Навалом (россыпью)
5.	Стекло тарное / бутылочное цветное (БС)	
Металл черный вторичный (металлолом), в том числе: пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из черных металлов и их сплавов		
6.	Лом и отходы черных металлов	Навалом (россыпью)
7.	Лом черных металлов (жестяная банка)	Навалом (россыпью) и спрессованные брикеты
Металл цветной вторичный: пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных металлов и их сплавов		
8.	Лом алюминия пищевой	Навалом (россыпью)
9.	Алюминиевая банка	Навалом (россыпью) и спрессованные брикеты
10.	Металл цветной (алюминиевые баллоны)	Навалом (россыпью)
Пластмассовые полимеры (пластики, термопласты): органические материалы на основе высокомолекулярных соединений (полимеров), способные при нагреве размягчаться и под давлением принимать определенную устойчивую форму		
Твердый (жесткий) пластик: использованные пластмассовые изделия: пластиковые бутылки, контейнеры, канистры, флаконы (емкости из-под бытовой химии, парфюмерии), емкости из-под продуктов питания и напитков, хозяйственно-бытовая утварь (ведра, детские игрушки, посуда и т. п.), обладающие трехмерным (3D) измерением. В технологической цепочке их гомогенный поток называется 3D-поток (объемный и тяжелый). Международная/российская маркировка: HDPE (ПНД), LDPE (ПВД), PE (ПЭ), PP (ПП) и прочее.		
11.	Прозрачная PET (ПЭТ)-бутылка, смешанная по цвету	Спрессованные брикеты
12.	Прозрачная бело-голубая PET (ПЭТ)-бутылка	
13.	Прозрачная коричневая PET (ПЭТ)-бутылка	

№ п/п	Наименование отбираемых компонентов	Проектные решения должны обеспечить выполнение требований к транспортированию для последующей утилизации
14.	Прозрачная зеленая РЕТ (ПЭТ)-бутылка	
15.	Прозрачная зелено-коричневая РЕТ (ПЭТ)-бутылка	
16.	Прозрачная бесцветная РЕТ (ПЭТ)-бутылка из-под масла	
17.	Прозрачные РЕТ (ПЭТ)-бутылки белого цвета	
18.	Непрозрачные РЕТ (ПЭТ)-бутылки белого цвета	
19.	Непрозрачные и прозрачные РЕТ (ПЭТ)-флаконы	
20.	HDPE (ПНД)-канистра	
21.	HDPE (ПНД)-флаконы	
<p>Пленка – использованные мягкие пластмассовые изделия, обладающие двухмерным (2D) измерением: мешки, пакеты, упаковочный материал. В технологической цепочке их гомогенный поток называется 2D-поток (плоский и легкий). Международная/российская маркировка: HDPE (ПНД), LDPE (ПВД), PE (ПЭ), PP (ПП) и прочее.</p>		
22.	LDPE (ПВД)-пленка бесцветная	Спрессованные брикеты
23.	PE (ПЭ)-пленка (смешанная по цвету)	
24.	PP (ПП)-мешки	
25.	Грунт, используемый в качестве изолирующего материала	Навалом (россыпью)

Компоненты, в отношении которых должна быть предусмотрена возможность отбора на Комплексе по обработке ТКО и Станции обработки органоминеральных отходов, но на которые отсутствует спрос со стороны организаций, осуществляющих утилизацию ТКО, в момент утверждения Концедентом настоящего Задания на проектирование:

№ п/п	Наименование отбираемых компонентов	Проектные решения должны обеспечить выполнение требований к транспортированию для последующей утилизации
<p>Пластмассовые полимеры (пластики, термопласты): органические материалы на основе высокомолекулярных соединений (полимеров), способные при нагреве размягчаться и под давлением принимать определенную устойчивую форму</p>		
<p>Твердый (жесткий) пластик: использованные пластмассовые изделия: пластиковые бутылки, контейнеры, канистры, флаконы (емкости из-под бытовой химии, парфюмерии), емкости из-под продуктов питания и напитков, хозяйственно-бытовая утварь (ведра, детские игрушки, посуда и т. п.), обладающие трехмерным (3D) измерением. В технологической цепочке их гомогенный поток называется 3D-поток (объемный и тяжелый). Международная/российская маркировка: HDPE (ПНД), LDPE (ПВД), PE (ПЭ), PP (ПП) и прочее.</p>		
26.	HDPE (ПНД)-ящики	Спрессованные брикеты
27.	PP (ПП)-ящики	
28.	PP (ПП)-флаконы	

№ п/п	Наименование отбираемых компонентов	Проектные решения должны обеспечить выполнение требований к транспортированию для последующей утилизации
29.	PP (ПП)-ведро	
<p>Пленка – использованные мягкие пластмассовые изделия, обладающие двухмерным (2D) измерением: мешки, пакеты, упаковочный материал. В технологической цепочке их гомогенный поток называется 2D-поток (плоский и легкий). Международная/российская маркировка: HDPE (ПНД), LDPE (ПВД), PE (ПЭ), PP (ПП) и прочее.</p>		
30.	LDPE (ПВД) стретч-пленка бесцветная	Спрессованные брикеты
31.	LDPE (ПВД) черная пленка	
32.	Компост, используемый при рекультивации земель	Навалом (россыпью)

Морфологический состав ТКО

Технологические решения в отношении сортировки ТКО должны позволять отбирать компоненты ТКО с учетом предельных значений морфологического состава ТКО (диапазона морфологического состава ТКО), поступающих на «Комплекс по обработке ТКО», указанных в настоящем Приложении.

Предельные значения морфологического состава ТКО установлены с учетом наличия изменяющихся факторов, в том числе:

- степень влажности ТКО;
- обустроенность контейнерных площадок (в том числе ограждениями и навесами, препятствующими попаданию осадков);
- доля контейнеров с крышками (или специально закрытыми конструкциями), установленных на площадках с твердым покрытием, размеры которых превышают площадь основания контейнеров на 1 м во все стороны;
- график вывоза ТКО с мест накопления;
- техническая оснащённость мусоровозов, предназначенных для транспортирования ТКО;
- коэффициент уплотнения ТКО при их транспортировании;
- наличие или отсутствие отдельного накопления ТКО¹¹.

№ п/п	Компоненты ТКО	Предельные значения морфологического состава ТКО (диапазон)		
		предельное минимальное значение доли компонента в составе ТКО	данные морфологического анализа (февраль 2020) ¹²	предельное максимальное значение доли компонента в составе ТКО
1.	Макулатура	9,00%	12,19%	15,50%
1.1.	Гофрокартон	1,60%	1,63%	2,50%
1.2.	Смешанная бумага	1,40%	1,47%	3,00%
1.3.	Бумага белая офсетная			
1.4.	Макулатура не утилизируемая	6,00%	9,10%	10,00%
2.	Стекло	8,05%	11,03%	12,50%
2.1.	Стеклобой бутылочный белый	3,45%	5,26%	5,50%

¹¹ В соответствии с пунктом 2.1.2.1 Приложения № 1 к Концессионному соглашению.

¹² Согласно морфологическим исследованиям, проводимым 28 января – 01 февраля 2020 г.

№ п/п	Компоненты ТКО	Предельные значения морфологического состава ТКО (диапазон)		
		предельное минимальное значение доли компонента в составе ТКО	данные морфологического анализа (февраль 2020) ¹²	предельное максимальное значение доли компонента в составе ТКО
2.2.	Стеклобой бутылочный коричневый	1,90%	2,80%	3,00%
2.3.	Стеклобой бутылочный зеленый	1,40%	1,46%	2,10%
2.4.	Стекло не утилизируемое	1,30%	1,50%	1,90%
3.	Металл черный	1,50%	1,59%	2,40%
3.1.	Лом черных металлов	0,20%	0,24%	0,60%
3.2.	Жестяная банка	1,28%	1,33%	1,82%
3.3.	Батарейки (Fe)	0,02%	0,02%	0,05%
4.	Металл цветной	0,44%	0,56%	0,91%
4.1.	Алюминиевая банка	0,20%	0,28%	0,40%
4.2.	Алюминиевые баллоны	0,04%	0,05%	0,14%
4.3.	Лом цветных металлов	0,05%	0,05%	0,12%
4.4.	Металл цветной не утилизируемый: фольга, мягкие пакеты из-под кормов для животных	0,15%	0,18%	0,25%
5.	Пластмассовые полимеры:	16,50%	17,21%	20,00%
5.1.	Пластик твердый (жесткий) (3D-полимеры)	8,50%	8,53%	10,00%
5.1.1.	HDPE-флаконы	0,36%	0,36%	0,90%
5.1.2.	HDPE-канистры	0,05%	0,21%	0,22%
5.1.3.	HDPE-ящики	0,01%	0,00%	0,04%
5.1.4.	PP-флаконы	0,03%	0,05%	0,06%
5.1.5.	PP-ведро	0,01%	0,00%	0,02%
5.1.6.	PP-ящики	0,01%	0,07%	0,07%
	PET-бутылки	2,0%	2,39%	2,2%
5.1.7.	PET-бутылки прозрачные (бело-голубые)	1,20%	1,43%	1,70%
5.1.8.	PET-бутылки прозрачные коричневые	0,30%	0,42%	0,45%
5.1.9.	PET-бутылки прозрачные зеленые	0,15%	0,17%	0,25%
5.1.10.	PET-бутылки прозрачные из-под масла	0,07%	0,09%	0,10%
5.1.11.	PET-бутылки белые непрозрачные (PET-бутылки из-под молочной и кисломолочной продукции)	0,25%	0,29%	0,40%
5.1.12.	Пластик жесткий (3D-полимеры), н/у	4,50%	5,45%	5,80%

№ п/п	Компоненты ТКО	Предельные значения морфологического состава ТКО (диапазон)		
		предельное минимальное значение доли компонента в составе ТКО	данные морфологического анализа (февраль 2020) ¹²	предельное максимальное значение доли компонента в составе ТКО
5.2.	Пленка (2D-полимеры)	8,00%	8,67%	10,00%
5.2.1.	Пленка LDPE белая (толстая)	0,15%	0,19%	0,40%
5.2.2.	Пленка PE цветная	0,50%	0,47%	2,00%
5.2.3.	Пленка PE черная крупная	0,50%	0,62%	1,00%
5.2.4.	Пленка PP (мешки)	0,10%	0,20%	0,25%
5.2.5.	Пленка (2D-полимеры), н/у	6,50%	7,19%	7,00%
6.	Биоорганические отходы	25,00%	34,53%	40,00%
6.1.	Пищевые отходы, листва, ботва и т. п.	24,00%	34,53%	38,00%
6.2.	Растительные отходы			
6.5.	Древесина чистая >300	2,20%	5,25%	5,80%
7.	Дерево, покрытое лаком, ДСП			
8.	Ветошь (текстиль)	2,60%	2,62%	6,00%
9.	Резина	0,30%	0,35%	4,30%
10.	Обувь, сумки (кожа, искусственный материал)	0,40%	0,43%	1,70%
	Прочее	10,21%	18,73%	25,04%
11.	Смет <10 мм	2,80%	2,88%	7,00%
12.	Бытовые приборы, электротехника	0,09%	0,00%	0,20%
13.	Использованные средства гигиены	3,00%	6,82%	6,00%
14.	Тетра Пак	0,70%	0,74%	2,80%
15.	Инертный материал (камни, керамика, фарфор и т. п.)	0,90%	1,26%	3,00%
16.	Композиты, комбинированные материалы	2,20%	2,14%	4,00%
17.	Лампы ртутьсодержащие	0,01%	0,01%	0,03%
18.	Медицинские отходы класса «А»	0,009%	0,00%	0,012%
19.	Жидкость	0,50%	0,40%	2,00%
	Всего:		100%	

Диапазон изменения плотности ТКО

В течение года плотность ТКО, принимаемых на «Комплекс по обработке ТКО», меняется с учетом в том числе (1) сезонности и (2) приемки на «Комплекс по обработке ТКО» как отдельно собранных ТКО, так и смешанных ТКО. С учетом данных факторов диапазон плотности ТКО, принимаемых на «Комплекс по обработке ТКО», составит следующие значения:

Категория производителей отходов	Диапазон изменений плотности ТКО по сезонам, кг/куб. м		Данные морфологического анализа (февраль 2020) ¹³ , кг/куб. м	Данные морфологического анализа (2015-2016) ¹⁴ , кг/куб. м
	усредненный минимум	усредненный максимум		
Множкквартирные дома	90	160	112	до 150
Индивидуальное жилищное строительство	100	250	112	до 150
Объекты общественного назначения	80	150	89	120-140

Технологические решения «Комплекса по обработке ТКО» должны позволять обрабатывать 3 вида отходов, отличающихся по плотности:

- смешанные отходы с диапазоном плотности: 80-220 кг/куб. м;
- легкие отходы от раздельного сбора: 60-150 кг/куб. м;
- тяжелые и мокрые отходы от раздельного сбора: 130-250 кг/куб. м.

Оптимальная плотность для проектирования «Комплекса по обработке ТКО»: сезонный диапазон – 130-220 кг/куб. м с усредненным значением в 150 кг/куб. м.

¹³ Согласно морфологическим исследованиям, проводимым 28 января – 01 февраля 2020 г.

¹⁴ В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области от 28 марта 2018 года (в редакции приказа от 19 апреля 2019 года № 252).

Приложение № 3
к заданию на проектирование

Расчетный отбор целевых компонентов ТКО, отбираемых для дальнейшей утилизации¹⁵

№ п/п	Наименование компонента ТКО	Значение ¹⁶
1.	Содержание компонентов, пригодных к утилизации	
1.1.	Черные металлы	1,57%
1.2.	Цветные металлы	0,38%
1.3.	Макулатура: (бумажные и картонные отходы)	3,09%
1.4.	Полимерные пластмассовые отходы	3,83%
	Твердый (жесткий) пластик	2,96%
	Пленка	0,87%
1.5.	Стекло	9,53%
	ИТОГО:	18,4%
2.	Компоненты, отбираемые для утилизации с учетом требований к качеству на Комплексе по обработке ТКО, ВСЕГО:	16%
3.	Отходы, подготовленные к утилизации после Станции обработки органоминеральных отходов, ВСЕГО:	34,0%
	ИТОГО: Отходы, направляемые на утилизацию	50%

Компоненты ТКО, подлежащие обработке на Станции обработки органоминеральных отходов

№ п/п	Наименование компонента ТКО	Значение
1.	Отсев меньше 70 мм, в том числе:	29,6%
1.1.	Биоорганические отходы: пищевые отходы, листва и т. п.	22%
1.2.	Смет меньше 10 мм	1,9%
1.3.	Прочее: пластик, бумага, пленка, композиты, инертный материал	2,0%
1.4.	Поступление стеклобоя при прохождении ТКО по сортировочной линии	3,7%
2.	Древесина чистая	3,2%
	ИТОГО органоминеральные отходы, направляемые на Станцию обработки органоминеральных отходов	32,8%¹⁷
	ИТОГО среднегодовой объем органоминеральных отходов, направляемый на Станцию обработки органоминеральных отходов	44,7%

¹⁵ Отходы, отсортированные на «Комплексе по обработке ТКО», для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве, т. е. быть утилизированными.

¹⁶ Отбор компонентов достигается с помощью работы оборудования с коэффициентом эффективной работы, указанным в задании на проектирование, а также в пункте 2.1.2.1 Приложения № 1 к Концессионному соглашению, и персонала, работа которого предусмотрена на участках сортировки.

¹⁷ Показатель рассчитан на основании анализа морфологического состава отходов в январе 2019 г.

№ п/п	Наименование компонента ТКО	Значение
	ИТОГО органоминеральный грунт	34%

Отходы, подлежащие захоронению на Полигоне ТКО: до 50% от массы ТКО, поступающих на «Комплекс по обработке ТКО».