ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТО «МИР БИОГАЗ»

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
по эксплуатации
ЗАО «Мир Биогаз»
_____ Ю.Г. Юшко
«20» октября 2025г.

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО ОБЪЕКТУ

«Модернизация технологического процесса по изготовлению сырья для биогаза при производстве электроэнергии на биогазовой установке мощностью 2000 кВт, расположенной по адресу: Брестская область, Барановичский район, Новомышский с/с, 1,5 км северо-западнее аг. Мир, биогазовая установка мощностью 2000 кВт»

Строительный проект

Минск, 2025

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1/2025-ОВОС			
Разработал		Жемайтус			10.25	Модернизация технологического процесса по изготовлению сырья для биогаза при производстве электроэнергии на биогазовой установке мощностью 2000 кВт, расположенной по адресу: Брестская область, Барановичский район, Новомышский с/с, 1,5 км северо-западнее аг. Мир, биогазовая установка мощностью 2000 кВт	Стадия	Лист	Листов
							СП	1	
Проверил		Жемайтус			10.25		ЗАО «Мир Биогаз»		
Н. контроль		Жемайтус			10.25				
Утв.		Юшко			10.25				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации
№ 4012689

Настоящее свидетельство выдано Жемайтус
Наталье Николаевне
в том, что он (она) с 31 июля 2023 г.
по 4 августа 2023 г. повышал а
квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Жемайтус Н.Н.
выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда в климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и [illegible] итоговую аттестацию [illegible] с отметкой 9 (девять)
А.А.Булак
В.П.Таврель
[illegible]
августа 2023 г.
Регистрационный № 587

Главный специалист Н.Н.Жемайтус

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА 7
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА 11
2 СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 11
3 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 10
4 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 12
4.1 Природные компоненты и объекты 12
4.1.1 Климат и метеорологические условия 12
4.1.2 Атмосферный воздух и радиационная обстановка 14
4.1.3 Поверхностные воды 15
4.1.4 Геологическая среда и подземные воды 17
4.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров 18
4.1.6 Растительный и животный мир 20
4.1.7 Природно-ресурсный потенциал, природопользование 23
4.2 Природоохранные и иные ограничения 24
4.3 Социально-экономические условия 24
5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) 27
5.1 Воздействие на атмосферный воздух 27
5.2 Воздействие физических факторов 31
5.3 Воздействие на поверхностные и подземные водные объекты 32
5.4 Воздействие на геологическую среду 32
5.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами 33
5.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров 36
5.7 Воздействие на растительный и животный мир 36
5.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране 37
6 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 38
6.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха 38
6.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия 42
6.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод 43
6.4 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова 43
6.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира 44
6.6 Прогноз и оценка изменений состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране 44
6.7 Прогноз и оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности 44
7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ 46

8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ И (ИЛИ) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ 48
9 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 50
10 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ 51
11.УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ 52
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 54

Приложение:

1. Заключение государственной строительной и экологической экспертиз;
2. Генеральный план объекта проектирования;
3. Письмо о предоставлении специализированной экологической информации. Белгидромет;
4. Параметры выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов в атмосферный воздух;
5. Расчет максимальных приземных концентраций по УПРЗА «Эколог»;
6. Санитарно-гигиеническое заключение санитарно-зашитной зоны объекта. Протоколы измерений на границе СЗЗ;
7. Акустический расчет шумового воздействия

ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду - определение при разработке предпроектной (предынвестиционной), проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений, а также определение необходимых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Раздел разработан в соответствии с ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

В рамках ОВОС проводилась оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий, анализ возможного изменения компонентов окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности, определены меры по предотвращению, минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Проектом предусматривается модернизация технологического процесса по изготовлению сырья для биогаза при производстве электроэнергии на существующей биогазовой установке ЗАО «Мир Биогаз», функционирующей на базе ОАО «Агрокомбинат Мир».

Адрес расположения проектирования: Брестская область, Барановичский район, Новомышский с/с, 1,5км северо-западнее аг.Мир.

Общая площадь земельного участка составляет 1,4426га.

Производимое сырье для биогаза будет использоваться только для собственных нужд на биогазовой установке ЗАО «Мир Биогаз».

Производство сырья для биогаза планируется в существующем функционирующем технологическом оборудовании ЗАО «Мир Биогаз»

Проектом не предусматривается строительство дополнительных зданий и сооружений, поскольку технологический процесс производства биогаза не требует размещения вспомогательных или обслуживающих объектов сверх предусмотренных регламентом.

Настоящий проект относится к объектам, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду согласно статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016г. (в ред. от 17 июля 2023 № 296-З) в соответствии с пункт 1.5. объекты, на которых осуществляются использования, обезвреживания отходов.

В соответствии с специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019 базовый размер санитарно-защитной зоны для ЗАО «Мир Биогаз» составляет 500 м (п. 10. Открытые хранилища (накопители) навоза (кроме свиноводческих комплексов на более чем 54 тыс. голов в год) и помета.).

Возможность организации базовой СЗЗ имеется.

Настоящим проектом модернизации базовый размер СЗЗ не изменятся и подтверждается по 8-ми румбам направлениям сторон света.

Для функционирования биогазового комплекса необходимо исходное сырье в виде коровьего без подстилочного навоза, коровьего подстилочного, органических отходов производства.

Проектом технической модернизации оценивается возможность производства сырья для биогаза из органических отходов производства в существующем загрузочном реакторе.

Работа агрегатов предусмотрена в максимальном режиме круглогодично.

По объекту «Строительство и эксплуатация биогазовой установки на мощностью 2000 кВт» была проведена оценка воздействия на окружающую среду.

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту разработан в 2018 году ОДО «Энека».

В соответствии с заключением отчета об ОВОС:

Исходя из предоставленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным - в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; на здоровье населения будет в пределах нормы.

На основании проведенной оценки сделан вывод о возможности реализации планируемой деятельности на выбранной территории.

Данный объект действующий. Проектная документация по данному объекту получила положительные заключения РУП «Главгосстройэкспертизы» №487-17/18-Д1 от 19.10.2018 г., ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификация руководящих работников и специалистов» № 2759/2018 от 19 июля 2018г, акт ввода в эксплуатацию от 13.12.2019г. представлены в приложении 1.

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает ЗАО «Мир Биогаз». Юридический адрес: Минская обл., Минский р-н, Папернянский с/с, д. Цна, ул. Юбилейная, д.4, пом. 2-15.

ЗАО «Мир Биогаз» является собственником биогазовой установки на базе ОАО «Агрокомбинат «Мир», расположенной в Барановичском районе Брестской области. Установленная электрическая мощность КГУ проектируемого на биогазовом комплексе (БГК) составляет – 2000 кВт, общая тепловая мощность – 2160 кВт.

Адрес расположения объекта проектирования: Брестская область, Барановичский район, Новомышский с/с, 1,5км северо-западнее аг.Мир.

Проектирование ведется на земельном участке с кадастровым номером 120486000001000264 площадью 1,4426га с целевым назначением: для строительства и обслуживания биогазовой установки мощностью 2000кВт.

Тепло и электроэнергия вырабатывается путём сжигания биогаза в двигателе внутреннего сгорания.

Биогаз производиться путём переработки навоза анаэробным методом (в бескислородной среде).

Тепло и электроэнергия будут вырабатываться путём сжигания биогаза в двигателе внутреннего сгорания. Биогаз будет производиться путём переработки навоза анаэробным методом (в бескислородной среде).

Для функционирования биогазового комплекса необходимо исходное сырье в виде коровьего без подстилочного навоза, коровьего подстилочного навоза и иного органического сырья.

Работа агрегатов предусматривается в максимальном режиме круглогодично.

В рамках реализации планируемой деятельности предусматривается модернизация технологического процесса по изготовлению сырья для биогаза при производстве электроэнергии на биогазовой установке ЗАО «Мир Биогаз» на базе ОАО «Агрокомбинат «Мир», расположенной в Барановичском районе Брестской области.

Проектом **не предусматривается строительство дополнительных зданий и сооружений**, поскольку технологический процесс производства биогаза не требует размещения вспомогательных или обслуживающих объектов сверх предусмотренных регламентом.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены два варианта.

1 вариант: реализация принятых проектных решений по проекту согласно принятым технологическим решениям.

2 вариант: «нулевая» альтернатива, то есть отказ от планируемой хозяйственной деятельности. Отказ от реализации проекта означает отсутствие дополнительного

воздействия на компоненты окружающей среды, однако способствует упущению социально-экономической выгоды для развития предприятия и региона в целом.

Приоритетным вариантом является вариант 1.

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды.

Состояние атмосферного воздуха на территории Барановичского района, включая д. Мир, оценивается по данным Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь и государственного кадастра атмосферного воздуха за период 2018–2024 гг.

По совокупности показателей качество атмосферного воздуха на территории проектирования и в целом по Барановичскому району за период 2018–2024 гг. оценивается как «хорошее» (индекс качества атмосферного воздуха, ИКАВ = 0,6–1,1). Условия рассеивания загрязняющих веществ благоприятные, тенденций к ухудшению не выявлено. Район характеризуется стабильной экологической обстановкой, соответствующей санитарно-гигиеническим нормативам Республики Беларусь.

Превышений гигиенических нормативов по основным загрязняющим веществам не зарегистрировано. В отдельные периоды фиксировались кратковременные повышения концентраций пыли и диоксида азота в приземном слое воздуха, преимущественно весной при ветровом подъёме пыли и в зимне-отопительный период.

Климат района умеренно-континентальный, с умеренно тёплым летом и мягкой зимой.

Средние многолетние показатели по данным Белгидромета за 2018–2024 гг.:

средняя температура воздуха: летом +18 … +20 °C, зимой −4 … −6 °C;

среднегодовое количество осадков — 600–670 мм, максимум осадков приходится на июнь–июль;

средняя скорость ветра — 3,5–4,5 м/с;

преобладающее направление ветра — западное и северо-западное.

Такие условия способствуют эффективному рассеиванию загрязняющих веществ и предотвращают их накопление в приземных слоях воздуха.

Существующее состояние поверхностных водных объектов на территории Барановичского района, включая земли ОАО «Агрокомбинат Мир», оценивается на основании данных Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь и государственного водного кадастра за период 2018–2024 гг.

Район относится к бассейну реки Неман, в пределах которого проходит сеть малых водотоков — притоков рек Молчадь, Щара и Ляховка, имеющих преимущественно сельскохозяйственное водосборное использование.

Вблизи агрогородка Мир расположен водоток р. Молчадь — левый приток реки Щара, относящийся к бассейну Немана. Река имеет длину около 65 км, ширину русла 10–15 м, среднюю глубину 1–2 м, скорость течения 0,3–0,5 м/с. Питание смешанное — дождевое, снеговое и подземное, с выраженным весенним половодьем.

Данные мониторинга за 2018–2024 гг. свидетельствуют, что по большинству контролируемых параметров качество поверхностных вод сохраняется на уровне нормативов, установленных Законодательством.

Грунтовые воды наиболее уязвимы к техногенному загрязнению. Они распространены повсеместно и приурочены к современным аллювиальным и флювиогляциальным отложениям.

Глубина их залегания — от 1 до 5 м, реже до 10 м (в среднем 2–4 м).

Амплитуда сезонных колебаний уровня — 1,0–1,5 м.

Питание осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков и снеготаяния, частично — за счёт подтока из подстилающих горизонтов.

Грунтовые воды обладают свободным напором, их химический состав преимущественно гидрокарбонатно-кальциевый, минерализация — до 0,5 г/л.

Барановичский район расположен в северо-восточной части Брестской области Республики Беларусь.

Рельеф территории преимущественно равнинный с незначительными волнистыми формами, сформировавшийся в результате послеледниковых процессов и последующей водно-эрозионной деятельности. На отдельных участках встречаются слабоволнистые моренные возвышенности и понижения с заболоченными участками.

В орографическом отношении район относится к Западно-Белорусской равнине, являющейся частью Белорусской моренной области. Абсолютные отметки территории колеблются в пределах 150–190 м над уровнем моря.

По почвенно-географическому районированию территория района входит в Западную (Брестскую) почвенно-географическую провинцию, где преобладают дерново-подзолистые, дерново-глеевые и торфяно-болотные почвы автоморфного и полугидроморфного типов. На участках с повышенным увлажнением встречаются аллювиальные почвы.

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие планируемой деятельности на компоненты окружающей среды будет происходить в процессе строительства и эксплуатации объекта по следующим направлениям:

- воздействие на атмосферный воздух:
- воздействие на поверхностные и подземные воды;
- воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от всех существующих источников выбросов составит **88,480 тонн/год** .

Норматив допустимых выбросов в атмосферный воздух составляет 88,466т/год (разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 30.11.2020 №02120/01/00.0908, действует до 29.112030).

Размер зоны воздействия объекта воздействия составляет 390 м.

В процессе проведения настоящей модернизации режим работы существующего технологического оборудования не изменится, устройство нового оборудование не требуется техпроцессом, часы работы оборудования не изменятся, следовательно качественный и количественный состав загрязняющих веществ в атмосферный воздух не подлежит корректировке настоящим проектом и сохранятся на уровне существующего положения.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

К потенциально опасным относятся объекты, на которых при аварии возможен взрыв, пожар, токсическое поражение.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения является нарушение технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и др.

По характеру производства и при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, технических решений, соответствующих требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на тер-ритории Республики Беларусь, возможность аварийных ситуаций сведена к минимуму.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия.

В качестве мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий предусмотрены мероприятия:

- по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух,

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Характер воздействия при реализации предложенной хозяйственной деятельности оценивается как воздействие НИЗКОЙ значимости.

Значительного вредного воздействия на состояние атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, земель, растительности и животного мира не прогнозируется.

Таким образом, проведенная оценка показала, что при реализации планируемой деятельности в соответствие с представленными проектными решениями не будет оказано значительного вредного воздействия на окружающую среду.

На основании проведенной оценки сделан вывод о возможности реализации планируемой деятельности на выбранной территории.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Целью инвестирования является планируемая хозяйственная деятельность по модернизации обслуживания существующей биогазовой установки мощностью 2000 кВт, в части переработки сырого навоза и куриного помёта анаэробным методом (в бескислородной среде), и на его основе электрической и тепловой энергии.

Рассматриваемая биогазовой установки расположена на землях ОАО «Агрокомбинат «Мир» в Барановичском районе Брестской области.

Установленная электрическая мощность КГУ проектируемого на биогазовом комплексе (БГК) составляет – 2000 кВт, общая тепловая мощность – 2160 кВт.

В настоящее время на производственной площадке ЗАО «Мир Биогаз» функционируют следующие сооружения:

- ✓ резервуар подачи навоза (2 шт.);
- ✓ биореактор (3 шт.);
- ✓ насосная станция,
- ✓ резервуар отсепарированного субстрата;
- ✓ сепаратор;
- ✓ площадка хранения отсепарированной сухой части;
- ✓ площадка хранения сухого навоза;
- ✓ блок подачи навоза,
- ✓ когенерационная установка (2 шт.);
- ✓ блок охлаждения когенератора (2 шт.);
- ✓ фильтр биогаза (4шт);
- ✓ факел;
- ✓ колодец конденсата;
- ✓ трансформаторная подстанция;
- ✓ парковка на 3 м/места;

Тепло и электроэнергия будут вырабатываться путём сжигания биогаза в двигателе внутреннего сгорания. Биогаз будет производиться путём переработки сырого навоза и куриного помёта анаэробным методом (в бескислородной среде).

Данный метод является биологическим и протекает за счет развития микроорганизмов, содержащихся в навозе. Процесс протекает при мезофильном режиме (температура 40оС).

Для покрытия тепловых и электрических нагрузок объекта предусматривается использование существующей агрегатов, фукцианирующих в составе ЗАО «Мир Биогаз»:

- двух газопоршневых агрегатов (ГПА) в контейнерном исполнении JMC 320 GS-B.L производства "Jenbacher" электрической мощностью 999 кВт (сертификат соответствиятТС RU C-AT.АЯ46.В.59750).

Тепловая энергия от утилизации контуров ГПА, используется для нагрева субстрата в технологических емкостях, избыточная теплота рассеивается в сухих вентиляторных градирнях.

Электрическая энергия реализуется в сети ГПО «БелЭнерго» по повышающему тарифу в соответствии с полученными квотами.

Отработанный субстрат предусматривается для использования в качестве органического удобрения (ГОСТ 33380-2015 «Удобрение органическое. Эффлюент»).

Проектом не предусматривается строительство дополнительных зданий и сооружений, поскольку технологический процесс производства биогаза не требует размещения вспомогательных или обслуживающих объектов сверх предусмотренных регламентом.

2 СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Районы размещения и основные виды работ на площадках.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает ЗАО «Мир Биогаз».

Юридический адрес: Минская обл., Минский р-н, Папернянский с/с, д. Цна, ул. Юбилейная, д.4, пом. 2-15.

Проектом предусматривается модернизация технологического процесса по изготовлению сырья для биогаза при производстве электроэнергии на существующей биогазовой установке ЗАО «Мир Биогаз», функционирующей на базе ОАО «Агрокомбинат Мир».

Адрес расположения объекта проектирования: Брестская область, Барановичский район, Новомышский с/с, 1,5км северо-западнее аг.Мир.

Проектирование ведется на земельном участке с кадастровым номером 120486000001000264 площадью 1,4426га с целевым назначением: для строительства и обслуживания биогазовой установки мощностью 2000кВт.

Вещное право на земельный участок: аренда земельного участка (до 3 января 2069 года). Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения . Земельный участок не имеет ограничений.

Указанные характеристики проектом не корректируется.

Дополнительный отвод земельных ресурсов не требуется.

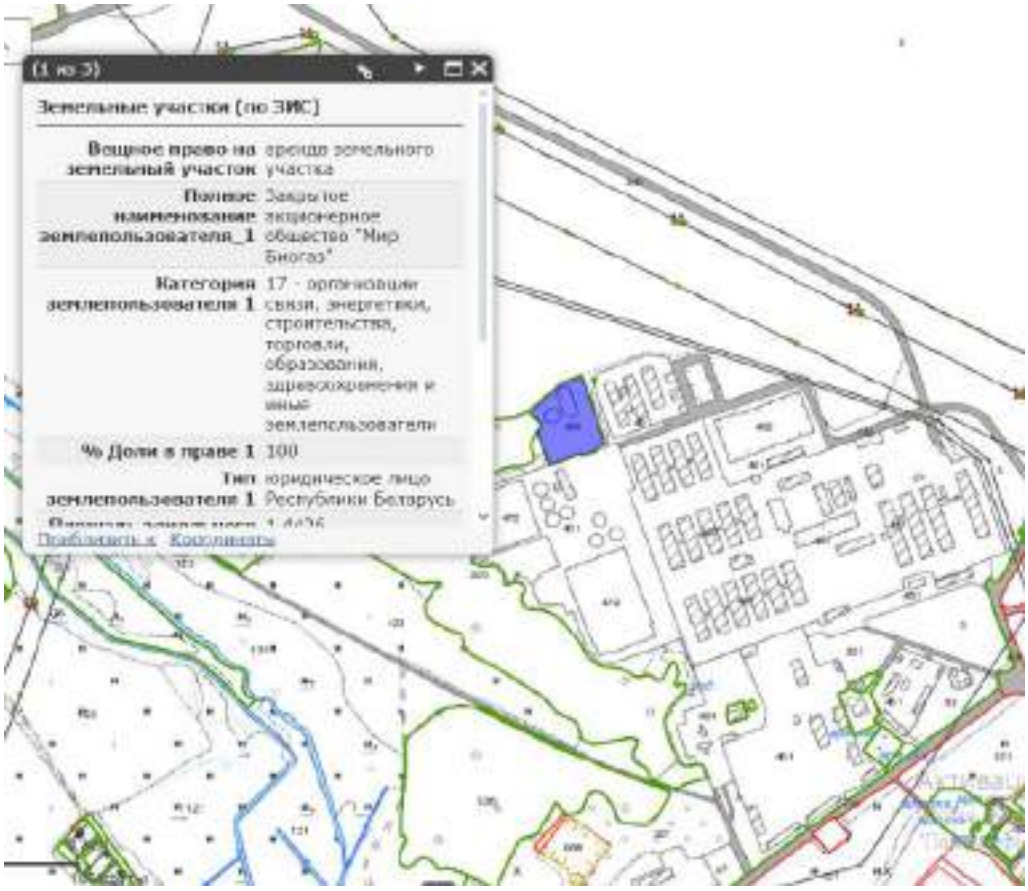


Рисунок. Расположения земельного участка

Земельный участок модернизируемого объекта граничит:
- с севера – пахотные земли ОАО «Агрокомбинат «Мир»;
- с северо-востока, востока, юго-востока, юга, юго-запада – территория МТФ;
- с запада – лесной массив ГЛХУ «Барановичский лесхоз»;
- с северо-запада – поля фильтрации.

Согласно сложившейся жилой застройки вблизи проектируемого участка расположена жилая усадебная застройка:

- существующая усадебная застройка аг. Мир - на расстоянии 920м и более в юго-восточном направлении;
- существующая усадебная застройка д.Петревичи - на расстоянии 1100м и более в юго-западном направлении;
- существующая усадебная застройка д.Козлякевичи - на расстоянии 1050м и более.

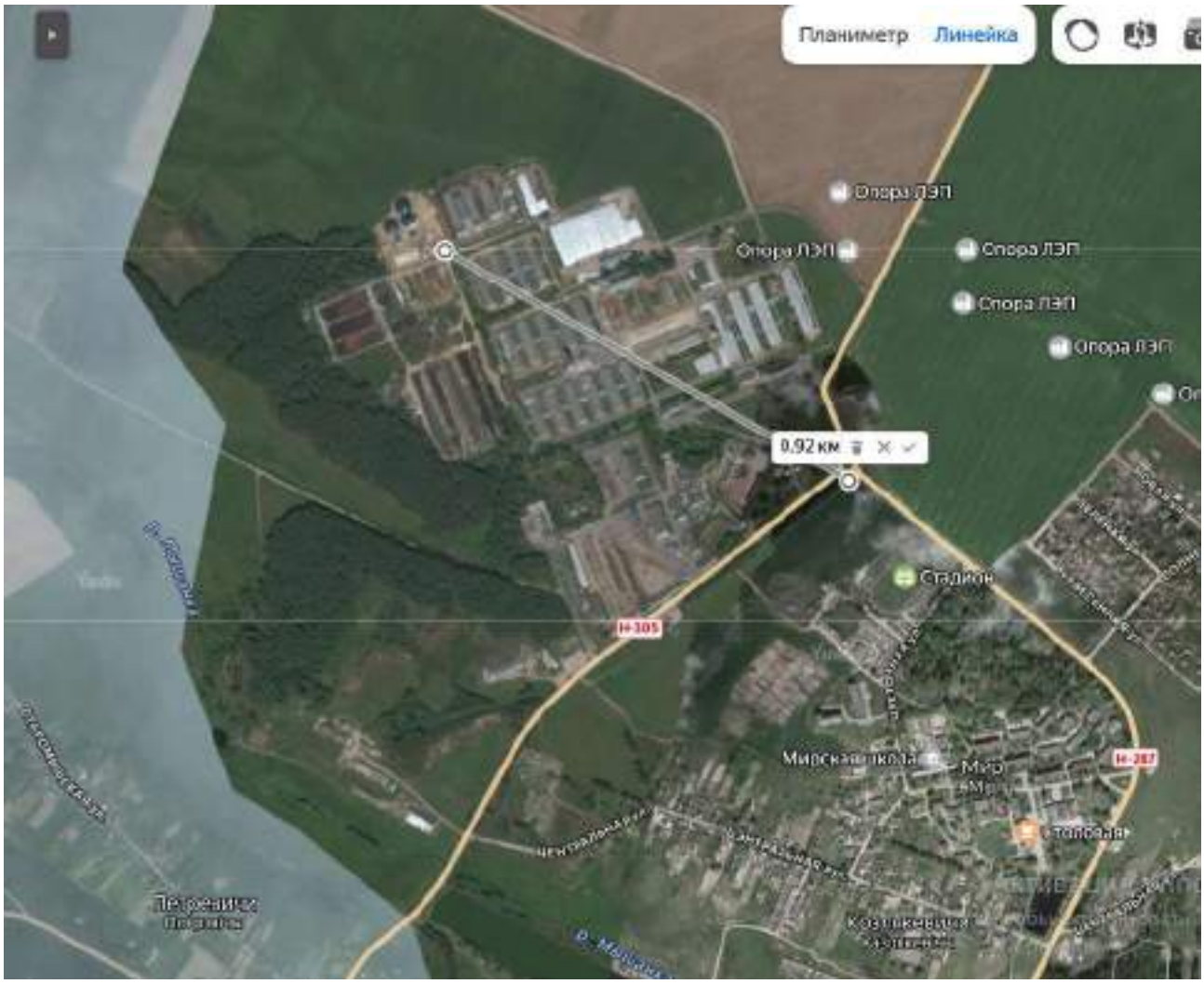


Рисунок. Расположение жилой зоны относительно проектируемого объекта

Данные о проектной мощности и номенклатуре (ассортименте) продукции, намеченной к производству с учетом выделения пусковых комплексов.

Установленная электрическая мощность КГУ на биогазовом комплексе (БГК) составляет – 2000 кВт, общая тепловая мощность - 2160 кВт. Тепло и электроэнергия вырабатывается путём сжигания биогаза в двигателе внутреннего сгорания. Биогаз производиться путём переработки навоза и сырья для биогаза анаэробным методом (в бескислородной среде).

Решение об использовании органических отходов производство для изготовления сырья для биогаза, обусловлено тем, что технология анаэробной обработки является одним из наиболее эффективных средств утилизации отходов, которое непосредственно связано с понижением загрязнения приносимого окружающей среде.

Поскольку в качестве сырья будет использоваться навоз, образующийся в коровьем хозяйстве, то загрязнение окружающей среды этим типом отходов будет существенно снижено. Выделяемый отходами неприятный запах также будет ослаблен, а отработанное сырьё можно будет использовать в качестве органического удобрения.

Характеристика принятых схем производства и данные о составе предприятия, режиме работы отдельных производств (смен в сутки, суток в год).

Предусмотрена круглосуточная, круглогодичная работа биогазового комплекса, с остановками на плановый ремонт и техническое обслуживание. Сырье для биогаза производиться путем смешивания навоза и органических отходов производства в определенном соотношении.

Технологический процесс

Существующий технологический процесс

В качестве сырья используется коровий навоз образующийся хозяйстве, куриный помет и иное органическое сырье.

Для функционирования биогазового комплекса необходимо исходное сырье (навоз КРС), а также, вода (для хоз. нужд), в таблице 1.1. представлен расчетный дебет навоза, воды и образующихся хозяйственных стоков при эксплуатации БК.

Таблица 1.1 – Расчетный дебит навоза, стоков и воды

Подготовка и поставка сырья

В качестве сырья для изготовления биогаза в биогазовом реакторе используется густой и жидкий навоз КРС, а так же птичий помёт.

Данным проектом рассматривается возможность использования различных органических отходов для приготовления сырья для биогаза, которое будет представлять смесь различных видов навоза и органических отходов.

Планируемый перечень отходов подлежащих использованию:

№ п/п	Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности
1	1110100	Зачистки от производства твердых сыров	неопасные
2	1110400	Остатки пряностей, пищевкусовых приправ, добавок, концентратов и отходы их производства	неопасные

3	1110406	Специи ароматизаторы, наполнители испорченные, загрязненные и их остатки	четвертый класс
4	1110500	Отходы зерновые 2-й категории	неопасные
5	1110501	Отходы зерновые с содержанием зерна от 2% до 10%	неопасные
6	1110502	Лузга мягкая	неопасные
7	1110600	Технологические потери (сметки)	неопасные
8	1110700	Отходы зерновые 3-й категории	неопасные
9	1110701	Отходы зерновые с содержанием зерна до 2%	неопасные
10	1110702	Пыль зерновая	четвертый класс
11	1110703	Кукурузные обертки	неопасные
12	1110705	Лузга гречневая	неопасные
13	1110706	Отходы при хранении и подработке зерна ржи	неопасные
14	1110707	Отходы при хранении и подработке зерна пшеницы	неопасные
15	1110708	Отходы при хранении и подработке зерна ячменя	неопасные
16	1110709	Отходы при хранении и подработке зерна овса	неопасные
17	1110710	Отходы при хранении и подработке зерна тритикале	неопасные
18	1110711	Отходы при хранении и подработке зерна гречихи	неопасные
19	1110712	Отходы при хранении и подработке гороха	неопасные
20	1110713	Отходы при хранении и подработке проса	неопасные
21	1111001	Отходы от очистки овощного сырья	неопасные
22	1111003	Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей	неопасные
23	1111004	Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей загрязненные	неопасные
24	1111005	Отходы тростника при выращивании грибов	неопасные
25	1111006	Стержни початков кукурузы	неопасные
26	1111200	Свекольные отходы	неопасные
27	1111502	Рыба мороженая некондиционная	неопасные
28	1111700	Остатки консервированных и замороженных продуктов (овощи, фрукты, грибы)	неопасные
29	1112000	Выжимки овощные	неопасные
30	1112001	Шкурки и семена томатные	неопасные
31	1112100	Выжимки фруктовые и ягодные	неопасные
32	1112101	Выжимки яблочные	неопасные
33	1112102	Косточки плодовые	неопасные
34	1112103	Выжимки плодов и ягод (кроме виноградных и яблочных, в том числе косточек)	неопасные
35	1112104	Выжимки виноградные	неопасные
36	1112200	Отходы переработки картофеля	неопасные
37	1112203	Отходы производства сушеного картофеля	неопасные
38	1112204	Отходы производства картофельных хлопьев	неопасные
39	1112205	Отходы производства картофельной крупки	неопасные
40	1112401	Остатки производства картофельного крахмала	неопасные
41	1112403	Мезга картофельная	неопасные

42	1112405	Остатки производства кукурузного крахмала	неопасные
43	1112407	Мезга кукурузная	неопасные
44	1113001	Шлам (осадок) производства молочных продуктов	неопасные
45	1113003	Осадок производства патоки	неопасные
46	1114200	Биологически активные добавки к пище	четвертый класс
47	1140202	Жилки табачного листа	четвертый класс
48	1140203	Табачная мелочь	четвертый класс
49	1140400	Отходы солода (ростки)	неопасные
50	1140501	Дробина солодовая (пивная)	неопасные
51	1140503	Дробина хмелевая	неопасные
52	1140600	Ячменные отходы	неопасные
53	1140601	Сплав зерновой ячменный	неопасные
54	1140703	Барда послеспиртовая мелассная (обездроженная)	четвертый класс
55	1141201	Жом свекловичный, хвосты свекловичного корня	неопасные
56	1141202	Дефекат	неопасные
57	1141203	Меласса	неопасные
58	1141402	Шлам гидролизный	четвертый класс
59	1141403	Отходы образующиеся от сортировки лигнина	четвертый класс
60	1141500	Жмых	неопасные
61	1141903	Шлам первичных отстойников локальных очистных сооружений дрожжевого производства	четвертый класс
62	1142502	Мицелий глубинного способа производства лимонной кислоты	четвертый класс
63	1142800	Отработанное сырье (трава, корни, ветки и прочее)	неопасные
64	1142803	Отсев трав	неопасные
65	1143101	Зерна кофе некондиционные	неопасные
66	1143102	Шелуха кофейная	неопасные
67	1143103	Дробленые частички кофейного полуфабриката	неопасные
68	1144001	Чай некондиционный и/или загрязненный	неопасные
69	1144102	Чайная пыль	четвертый класс
70	1145001	Пряности некондиционные	неопасные
71	1145002	Отходы пряностей в виде пыли или порошка	четвертый класс
72	1146001	Дрожжи хлебопекарные отработанные	неопасные
73	1146102	Дрожжи пивные отработанные	неопасные
74	1170201	Овощи и фрукты, утратившие свои потребительские свойства	неопасные
75	1170400	Продукты питания испорченные, загрязненные или немаркированные	четвертый класс
76	1210200	Прогорклые растительные масла	четвертый

			класс
77	1210400	Лузга подсолнечная	неопасные
78	1210500	Жмых подсолнечный	неопасные
79	1230100	Отходы смазок	четвертый класс
80	1230200	Отходы жиров	четвертый класс
81	1230400	Гудрон жирных кислот	четвертый класс
82	1250101	Отходы жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	четвертый класс
83	1250102	Отходы жироотделителей, содержащие животные жировые продукты	четвертый класс
84	1250103	Отходы жироотделителей, содержащие смесь растительных и животных жировых продуктов	четвертый класс
85	1250300	Отходы эмульсий масляных, жировых и смазочных из растительного сырья	четвертый класс
86	1250300	Отходы эмульсий масляных, жировых и смазочных из растительного сырья	четвертый класс
87	1250301	Масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	четвертый класс
88	1250302	Масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	четвертый класс
89	1260100	Отходы смазочных и гидравлических масел из растительного сырья	четвертый класс
90	1260301	Масла растительные отработанные камфорные	четвертый класс
91	1260302	Масла растительные отработанные терпентинные (скипидар)	четвертый класс
92	1270200	Шламы производства пищевых жиров	четвертый класс
93	1321202	Отходы костей птицы	неопасные
94	1321203	Отходы внутренностей крупного рогатого скота	неопасные
95	1321204	Отходы внутренностей мелкого рогатого скота	неопасные
96	1321205	Отходы внутренностей птицы	неопасные
97	1321300	Отходы мяса, кожи, прочие части тушки от убоя домашней птицы несортированные	неопасные
98	1321400	Отходы крови животных и птицы	неопасные
99	1321600	Содержимое желудка (каныга)	неопасные
100	1321700	Отходы от убоя диких животных	неопасные
101	1321800	Отходы мяса, кожи, прочие части тушки от убоя домашних животных несортированные	неопасные
102	1322000	Отходы скорлупы яичной	неопасные
103	1330100	Рыба и другая продукция рыболовства испорченная, загрязненная и их остатки	четвертый класс
104	1330400	Шкура, чешуя рыбная	неопасные

105	1330500	Техзачистки	неопасные
106	1330900	Отходы производства консервов из мяса птицы	неопасные
107	1331000	Отходы производства консервов из мяса животных	неопасные
108	1331100	Отходы желатина	неопасные
109	7730101	Витамины испорченные, просроченные	четвертый класс
110	7730102	Поливитамины испорченные, просроченные	четвертый класс
111	7730103	Микроэлементы испорченные, просроченные	четвертый класс
112	7730104	Питательные смеси и препараты для лечебного питания, в том числе для парентерального питания, испорченные, просроченные	неопасные
113	7730105	Средства растительного происхождения испорченные, просроченные	неопасные
114	7730106	Препараты, содержащие бифидо- и лактобактерии, испорченные, просроченные	неопасные
115	8430300	Ил активный очистных сооружений (только от предприятий пищевой и бумажной промышленности)	четвертый класс
116	9120300	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	неопасные
117	1114100	Сыворотка молочная загрязненная или непригодная для дальнейшего использования	при условии определения класса опасности, 4-ый или неопасные

Отходы содержащие продукты животного происхождения будут приниматься только при наличии ветеринарного свидетельства по форме 3 либо 3а. Отходы будут доставляться транспортом заказчика, временное хранение будет осуществляться на площадке временного хранения навоза [позиция на ГП №4.1] на территории биогазового комплекса.

Густой навоз будет доставляется с ближайших комплексов по откорму КРС и площадок временного хранения навоза. Он складируется на площадку временного хранения навоза [позиция на ГП №4.1] на территории биогазового комплекса.

С площадки временного хранения навоза [позиция на ГП №4.1] навоз и отходы грузятся в дозатор (фидер) [позиция на ГП №4.2], из дозатора с помощью транспортера подают в резервуар подачи навоза [позиция на ГП №2.1, 2.2],

В резервуаре подачи навоза смешивается жидкий и густой навоз, органические отходы производства, затем измельчаются. Там сухая масса смешивается с сырьёом из биореакторов или из буфера отсепарированного сырья, до необходимого состава смеси (кол-во сухих материалов - 12%-15%) таким образом получается сырье для биогаза. Полученное сырье подаётся в биореакторы, там её выдерживают на протяжении 40 суток.

Всего на биогазовом комплексе проектируется 3 биореактора, между ними сырьё транспортируется при помощи червячного насоса через 5-ходовой коллектор.

Хранение навоза и органических отходов производства

Рядом с дозатором густого навоза (фидером) [позиция на ГП №4.2] предусмотрена площадка с опорной стенкой для краткосрочного хранения навоза и органических отходов производства (до 3 суток). Назначение площадки - своевременная выгрузка привезенного сухого сырья до его перегрузки в дозатор [позиция на ГП №4.2].

Поставка и хранение жидкого навоза

Жидкий навоз перекачивают по трубопроводу из существующих на ферме резервуаров в резервуары подачи навоза (буферные резервуары) [позиция на ГП №1.1, 1.2]. В буферных резервуарах установлены мешалки, которые периодически перемешивают навоз и не позволяют более крупным частицам осесть на дно. Из буферных резервуаров навоз насосом падают в биореакторы.

В проекте также предусмотрена возможность пополнять резервуары подачи навоза привозным навозом. Для этого рядом с резервуаром оборудованы соединения для подсоединения специализированного транспорта.

Процесс получения биогаза

Процесс получения биогаза в биореакторе

Биогаз производится в биореакторах [позиция на ГП №2.1, №2.2] при поддержании постоянной температуры субстрата (38-60 С0) и его перемешивания в отсутствие кислорода.

Получаемый во время брожения биогаз собирается под куполами биореакторов, которые состоят из двойных мембран и надуваются воздухом для поддержки формы и тем самым для поддержки давления биогаза.

Расчётная производительность биогаза в биореакторах составляет около 460,3 нм^3/час.

Биореактор представляет собой железобетонный резервуар (2 шт.) с надувной крышей. Конструктивная схема сооружения - несущие стены из монолитной железобетонной конструкции. Утепление стен выше отметки +0.600 мм из минеральной ваты толщиной 100 мм (р=150 кг/м3, λ= 0,045м²×°С/Вт), до отметки +0.600 из пенополистерола толщиной 100 мм и обшитые профилированным стальным листом, габариты биореактора:

- внутренний диаметр – 28,0 м;
- высота – 8,0 м (без кровли).

Кровля надувная брезентовая.

Внешний вид загрузочного резервуара представлен на рисунке 3.3.

рис

Перемешивание субстрата

Внутри биореактора перемешивание сырья осуществляется погружными мешалками с большой крыльчаткой. Для наблюдения за процессом на биореакторе будут смонтированы платформы и смотровые окошки. Внутри биореактора сырье будет перемешиваться несколько раз в день, перемешивание предотвратит формирование корки и отстоя на поверхности биомассы, а в первичном реакторе облегчит контакт микроорганизмов с новым загруженным сырьем и равномерно распределит питательные вещества по всей биомассе.

Подача антивспенивателя

Для предотвращения вспенивания субстрата в биореактор будет впрыскиваться антивспенивающий агент.

Система обеспечение тепла

Для поддержания биохимического процесса с образованием метана, в биореакторе необходимо поддерживать постоянную температуру (38-60 С0). Поэтому субстрат в биореакторе нагревается теплом собираемым с рубашки охлаждения КГУ, через теплообменное оборудование, которое поставляется в комплекте с КГУ. Тепловая энергия, вырабатываемая КГУ служит для обогрева метантенков, излишки утилизируются на градирне.

Использование отработанного субстрата

После ферментации (после изготовления биогаза) отработанный субстрат, который по количеству питательных веществ равноценен высококачественно удобрению, при помощи насоса перекачивания в сепараторную [позиция на №ГП 3.3.Сепаратор отделяет большую часть оставшихся сухих материалов. Отсепарированный субстрат самотеком попадает в резервуар отсепарированного субстрата. (поз 3.1 по ГП). Оттуда отделенная жидкая масса при помощи насосов, установленных в насосной станции, перекачивается в лагуны. Из лагун два раза в год навоз выкачивается машинами и вывозится на поля.

Отработанный субстрат - - это богатая минеральными веществами, и азотными удобрениями жидкость, , которая может быть использована как высококачественное удобрение и применяться в поле.

После сепарирования отделённая сухая масса ссыпается на площадку хранения отсепарированной сухой части (позиция на ГП №3.2) отсюда

перевозится для дальнейшего хранения на имеющиеся площадки хранения.

Сбор и подготовка биогаза.

Из биоректоров биогаз по трубопроводу поступает в фильтр биогаза [положение на ГП №5.3]. Для поднятия давления биогаза перед фильтром стоит повышающий компрессор, который поднимает давление с 2-3 мбар до 100 мбар.

После фильтрации биогаз поступает в когенерационные установки (КГУ).

Излишки биогаза на объекте не хранятся. Небольшое резервное количество биогаза скапливается под куполами биореакторов. В случае отказа генератора или при избыточном производстве биогаза, избыток сжигается в факеле [положение на ГП №5.4]. Как дополнительная защита в куполах биореакторов встроены клапана сброса биогаза, которые сбрасывают биогаз, когда давление под куполом поднимается более 3 мбар, также клапаны не допускают разряжения под куполом биореактора.

Очистка биогаза.

В процессе выработки биогаза в биореакторе выделяются летучие соединение серы. Сера в больших количествах не должна попадать в КГУ, поскольку, это значительно уменьшает период эксплуатации когенерационной установки. Количество соединений серы в биогазе уменьшается следующими способами:

Подача воздуха в купол биореактора.

Под купол биореактора подаётся до 4% воздуха от выработки биогаза. При реакции сероводорода и кислорода, образуется вода и твёрдая сера, которая удаляется в теплообменника биогаза (биогаз охлаждается и дополнительно сушится);компрессора, который п месте с отработанным сырьём.

Очистка биогаза в фильтрах активированного угля.

Перед поступлением в КГУ биогаз проходит обработку в блоке подготовки биогаза, который состоит из:

блока охлаждения (с конденсацией влаги из биогаза);

теплообменника биогаза (биогаз охлаждается и дополнительно сушится);

компрессора, который поднимает давление биогаза до 100 мбар;

очистки биогаза в фильтре с активированным углём;

счётчик биогаза.

Конденсат.

В трубопроводах с биогазом и в процессе охлаждения биогаза выделяется конденсат. Конденсат по трубам отводится в колодец конденсата, из которого погружным насосом выкачивается в резервуар отсепарированного сырья или резервуар подачи навоза.

Процесс получения биогаза в биореакторе.

Биогаз производится в биореакторах [положение на ГП №2.1, №2.2, №2.3], в которых поддерживается постоянная температура сырья (38-60 0С) и производится его перемешивание, процесс проходит в отсутствии кислорода.

Получаемый во время брожения биогаз собирается под куполами биореакторов, которые состоят из двойных мембран и надуваются воздухом для поддержки формы, тем самым поддерживается давление биогаза.

Расчётная производительность биогаза в биореакторах составляет 932 нм^3/час.

Химический состав биогаза представлен в Таблице 1.3

Таблица 1.3

Химический состав биогаза

Наименование показателя	Значение
1	2
Химический состав биогаза по результатам замера	CH4 – 71,8%; CO2 –28,7 %; H2S – 1 ppm; O2 – 0,6 %; N2-0,00 %

Химический состав биогаза соответствует показателям, требованиям, установленным ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» указанные в приложении 2, таблице 2.3

Наименование показателя	Значение
Низшая объемная теплота сгорания, МДж/м^3, не менее	31,8
Относительная плотность к воздуху	0,55 - 0,70
Расчетное октановое число газа (по моторному методу), не менее	105
Массовая доля сероводорода, %, не более	0,0017
Массовая доля меркаптановой серы, %, не более	0,003
Масса механических примесей в 1 м^3, мг, не более	1,0
Суммарная молярная доля негорючих компонентов, %, не более	7,0
Молярная доля кислорода, %, не более	1,0
Концентрация водяных паров, мг/м^3, не более	9,0

Процесс изготовления сырья для биогаза

Перемешивание сырья

Внутри резервуаров для подачи навоза перемешивание сырья осуществляется погружными мешалками, далее получаемое сырья для биогаза по технологическому трубопроводу поступает в биореактор для производства биогаза. Для наблюдения за процессом на биореакторе будут смонтированы платформы и смотровые окошки. Внутри биореактора сырье для биогаза будет перемешиваться несколько раз в день, перемешивание предотвратит формирование корки и отстоя на поверхности биомассы, а в приёмной ёмкости облегчит контакт микроорганизмов с новым загруженным сырьём и равномерно распределит питательные вещества по всей биомассе.

Данные расчетов потребности в сырье, основных и вспомогательных материалах, таре и упаковке.

Качественные и количественный состав сырья необходимого для производства биогаза представлен в Таблице

Наименование			Ед. изм.	Кол-во
Навоз и другое сырьё				
Коровий без подстилочный навоз			т/г	100 000
Коровий подстилочный навоз			т/г	44 000
Куриный помет			т/г	22 000
Отходы производства (органического происхождения)				
Код *	Наименование отхода *	КО*	Ед. изм.	Кол-во**
1110100	Зачистки от производства твердых сыров	неопасные	т/г	2000
1110400	Остатки пряностей, пищевкусовых приправ, добавок, концентратов и отходы их производства	неопасные	т/г	20000
1110406	Специи ароматизаторы, наполнители испорченные, загрязненные и их остатки	четвертый класс	т/г	10000
1110500	Отходы зерновые 2-й категории	неопасные	т/г	1000
1110501	Отходы зерновые с содержанием зерна от 2% до 10%	неопасные	т/г	10000
1110502	Лузга мягкая	неопасные	т/г	5000
1110600	Технологические потери (сметки)	неопасные	т/г	1000
1110700	Отходы зерновые 3-й категории	неопасные	т/г	1000
1110701	Отходы зерновые с содержанием зерна до 2%	неопасные	т/г	1000
1110702	Пыль зерновая	четвертый класс	т/г	1000
1110703	Кукурузные обертки	неопасные	т/г	1000
1110705	Лузга гречневая	неопасные	т/г	1000
1110706	Отходы при хранении и подработке зерна ржи	неопасные	т/г	1000
1110707	Отходы при хранении и подработке зерна пшеницы	неопасные	т/г	1000
1110708	Отходы при хранении и подработке зерна ячменя	неопасные	т/г	1000

1110709	Отходы при хранении и подработке зерна овса	неопасные	т/г	5000
1110710	Отходы при хранении и подработке зерна тритикале	неопасные	т/г	5 000
1110711	Отходы при хранении и подработке зерна гречихи	неопасные	т/г	5000
1110712	Отходы при хранении и подработке гороха	неопасные	т/г	5000
1110713	Отходы при хранении и подработке проса	неопасные	т/г	5000
1111001	Отходы от очистки овощного сырья	неопасные	т/г	5000
1111003	Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей	неопасные	т/г	2000
1111004	Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей загрязненные	неопасные	т/г	2000
1111005	Отходы тростника при выращивании грибов	неопасные	т/г	2000
1111006	Стержни початков кукурузы	неопасные	т/г	100
1111200	Свекольные отходы	неопасные	т/г	100
1111502	Рыба мороженая некондиционная	неопасные	т/г	100
1111700	Остатки консервированных и замороженных продуктов (овощи, фрукты, грибы)	неопасные	т/г	10000
1112000	Выжимки овощные	неопасные	т/г	10000
1112001	Шкурки и семена томатные	неопасные	т/г	10000
1112100	Выжимки фруктовые и ягодные	неопасные	т/г	10000
1112101	Выжимки яблочные	неопасные	т/г	10000
1112102	Косточки плодовые	неопасные	т/г	10000
1112103	Выжимки плодов и ягод (кроме виноградных и яблочных, в том числе косточек)	неопасные	т/г	10000
1112104	Выжимки виноградные	неопасные	т/г	10 000
1112200	Отходы переработки картофеля	неопасные	т/г	10 000
1112203	Отходы производства сушеного картофеля	неопасные	т/г	10 000
1112204	Отходы производства картофельных хлопьев	неопасные	т/г	100
1112205	Отходы производства картофельной крупки	неопасные	т/г	10 000
1112401	Остатки производства картофельного крахмала	неопасные	т/г	1000

1112403	Мезга картофельная	неопасные	т/г	10 000
1112405	Остатки производства кукурузного крахмала	неопасные	т/г	10 000
1112407	Мезга кукурузная	неопасные	т/г	10 000
1113001	Шлам (осадок) производства молочных продуктов	неопасные	т/г	20 000
1113003	Осадок производства патоки	неопасные	т/г	20 000
1114200	Биологически активные добавки к пище	четвертый класс	т/г	10 000
1140202	Жилки табачного листа	четвертый класс	т/г	20 000
1140203	Табачная мелочь	четвертый класс	т/г	10 000
1140400	Отходы солода (ростки)	неопасные	т/г	10 000
1140501	Дробина солодовая (пивная)	неопасные	т/г	5000
1140503	Дробина хмелевая	неопасные	т/г	5000
1140600	Ячменные отходы	неопасные	т/г	5000
1140601	Сплав зерновой ячменный	неопасные	т/г	1000
1140703	Барда послеспиртовая мелассная (обездроженная)	четвертый класс	т/г	10 000
1141201	Жом свекловичный, хвосты свекловичного корня	неопасные	т/г	10 000
1141202	Дефекат	неопасные	т/г	10 000
1141203	Меласса	неопасные	т/г	10 000
1141402	Шлам гидролизный	четвертый класс	т/г	10 000
1141403	Отходы образующиеся от сортировки лигнина	четвертый класс	т/г	10 000
1141500	Жмых	неопасные	т/г	10 000
1141903	Шлам первичных отстойников локальных очистных сооружений дрожжевого производства	четвертый класс	т/г	10 000
1142502	Мицелий глубинного способа производства лимонной кислоты	четвертый класс	т/г	10 000
1142800	Отработанное сырье (трава, корни, ветки и прочее)	неопасные	т/г	10 000
1142803	Отсев трав	неопасные	т/г	10 000
1143101	Зерна кофе некондиционные	неопасные	т/г	10 000

1143102	Шелуха кофейная	неопасные	т/г	10 000
1143103	Дробленые частички кофейного полуфабриката	неопасные	т/г	10 000
1144001	Чай некондиционный и/или загрязненный	неопасные	т/г	10 000
1144102	Чайная пыль	четвертый класс	т/г	10 000
1145001	Пряности некондиционные	неопасные	т/г	10 000
1145002	Отходы пряностей в виде пыли или порошка	четвертый класс	т/г	10 000
1146001	Дрожжи хлебопекарные отработанные	неопасные	т/г	10 000
1146102	Дрожжи пивные отработанные	неопасные	т/г	10 000
1170201	Овощи и фрукты, утратившие свои потребительские свойства	неопасные	т/г	10 000
1170400	Продукты питания испорченные, загрязненные или немаркированные	четвертый класс	т/г	10 000
1210200	Прогорклые растительные масла	четвертый класс	т/г	10 000
1210400	Лузга подсолнечная	неопасные	т/г	1000
1210500	Жмых подсолнечный	неопасные	т/г	1000
1230100	Отходы смазок	четвертый класс	т/г	1000
1230200	Отходы жиров	четвертый класс	т/г	10 000
1230400	Гудрон жирных кислот	четвертый класс	т/г	10 000
1250101	Отходы жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	четвертый класс	т/г	2000
1250102	Отходы жироотделителей, содержащие животные жировые продукты	четвертый класс	т/г	20000
1250103	Отходы жироотделителей, содержащие смесь растительных и животных жировых продуктов	четвертый класс	т/г	10000
1250300	Отходы эмульсий масляных, жировых и смазочных из растительного сырья	четвертый класс	т/г	1000
1250300	Отходы эмульсий масляных, жировых и смазочных из растительного сырья	четвертый класс	т/г	10000
1250301	Масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	четвертый класс	т/г	5000
1250302	Масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	четвертый класс	т/г	1000

1260100	Отходы смазочных и гидравлических масел из растительного сырья	четвертый класс	т/г	1000
1260301	Масла растительные отработанные камфорные	четвертый класс	т/г	1000
1260302	Масла растительные отработанные терпентинные (скипидар)	четвертый класс	т/г	1000
1270200	Шламы производства пищевых жиров	четвертый класс	т/г	1000
1321202	Отходы костей птицы	неопасные	т/г	1000
1321203	Отходы внутренностей крупного рогатого скота	неопасные	т/г	1000
1321204	Отходы внутренностей мелкого рогатого скота	неопасные	т/г	1000
1321205	Отходы внутренностей птицы	неопасные	т/г	1000
1321300	Отходы мяса, кожи, прочие части тушки от убоя домашней птицы несортированные	неопасные	т/г	5000
1321400	Отходы крови животных и птицы	неопасные	т/г	5 000
1321600	Содержимое желудка (каныга)	неопасные	т/г	5000
1321700	Отходы от убоя диких животных	неопасные	т/г	5000
1321800	Отходы мяса, кожи, прочие части тушки от убоя домашних животных несортированные	неопасные	т/г	5000
1322000	Отходы скорлупы яичной	неопасные	т/г	5000
1330100	Рыба и другая продукция рыболовства испорченная, загрязненная и их остатки	четвертый класс	т/г	2000
1330400	Шкура, чешуя рыбная	неопасные	т/г	2000
1330500	Техзачистки	неопасные	т/г	2000
1330900	Отходы производства консервов из мяса птицы	неопасные	т/г	100
1331000	Отходы производства консервов из мяса животных	неопасные	т/г	100
1331100	Отходы желатина	неопасные	т/г	1000
7730101	Витамины испорченные, просроченные	четвертый класс	т/г	100
7730102	Поливитамины испорченные, просроченные	четвертый класс	т/г	100

7730103	Микроэлементы испорченные, просроченные	четвертый класс	т/г	100
7730104	Питательные смеси и препараты для лечебного питания, в том числе для парентерального питания, испорченные, просроченные	неопасные	т/г	1000
7730105	Средства растительного происхождения испорченные, просроченные	неопасные	т/г	100
7730106	Препараты, содержащие бифидо- и лактобактерии, испорченные, просроченные	неопасные	т/г	1000
8430300	Ил активный очистных сооружений (только от предприятий пищевой и бумажной промышленности)	четвертый класс	т/г	10000
9120300	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	неопасные	т/г	10000
1114100	Сыворотка молочная загрязненная или непригодная для дальнейшего использования	при условии определения класса опасности, 4-ый или неопасные	т/г	10000

*В соответствии с общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 "Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь

** указано ориентировочное количество

Качественный и количественный состав загружаемого сырья определяется ежедневно исходя из имеющегося сырья на площадке, и сезонности поступаемых отходов.

Сырье подбирается таким образом, что бы выход биогаза составлял 932 нм^3/час. Ориентировочный выход биогаза из тонны сырья представлен в таблице 1.5.

Поставка и хранение отходов производства.

Проектом предусматривается прием следующих видов отходов для производства биогаза, предназначенное для использования в биогазовых установках :пищевых продуктов; производства вкусовых продуктов; продуктов питания, производства растительных и животных масел; производства растительных и животных жиров и смазок; содержащие растительные и животные жировые продукты; продуктов растительных масел. Данные отходы исключают наличие каких-либо химических примесей. На объекте допускается использование только неопасных отходов и отходов 4-го класса опасности

Отходы для производства сырья принимаются партиями. Партией считается любое количество, полученное за определённый период времени, одновременно предъявленное к приемке и оформленное одним сопроводительным документом.

Объем принимаемой партии предварительно оговаривается.

Контролю качества подвергается каждая принимаемая партия. Все отходы производства производится принимаются без тары и упаковки.

Не допускается наличие в отходах для получения сырья механических примесей (шпагат, веревка, щепа, камни, щебень, металл, земля, полимерная пленка и т.д.)

Массу сырья в транспортном средстве определяют на платформенных весах с пределом взвешивания, соответствующим определяемой массе, по разнице массы транспортного средства с сырьем и транспортного средства без сырья пленка и т.д.)

Отходы производства не надлежащего качества не принимаются.

Отходы производства в жидком агрегатном состояние сливаются в КНС объемом 25 м3 , затем насосами перекачиваются в биореактор.

подачи навоза смесь насосом подают в биореакторы.

Отходы поступающие в твердом агрегатном состоянии грузиться в дозатор (фидер) [положение на ГП №4.2], из дозатора густой навоз с помощью транспортера подают в первичные емкости [положение на ГП №2.1, 2.2].

В случае невозможности загрузки отходов в твердом агрегатном состоянии, отходы складируются на бетонной площадка для краткосрочного хранения (до 3 суток) привезенного сырья до его загрузки в контейнер подачи сухого сырья. Эта площадка рассматривается как потенциально загрязняемая территория и поэтому с нее собираются ливневые стоки, а также выделяющаяся жидкость. Стоки собираются в лоток и отводятся в насосную, откуда насосом перекачиваются по трубопроводу в резервуар подачи [положение на ГП №1.2].

Габариты площадки:

- Длина – 32,4 м;
- Ширина – 20,0 м;
- Высота стенки – 3,2 м.

Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов.

Для процесса производства сырья для биогаза дополнительных работников не требуется.

Биогазовый комплекс работает круглосуточно. Численность работающих биогазового комплекса – 5 человек (4 оператора БГК (машинист энергоблока)) и 1 руководитель). Начальник БГК должен так же быть обучен на оператора БГК.

Таблица 6

Работники биогазового комплекса

№ п/п	Наименование должности	Категория Код по классифи-катору	№ выпуска ЕКСД	Группа производст-венных процессов	Всего	Численность в смену		
						I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Машинист энергоблока (14415) 3131-006	Рабочий 14415	09	1б	4	12 часов 7 дней в неделю		
2	Начальник цеха (24125) 1321-116	ИТР 24125	01	1б	1	1	1	1
	Всего	—		—	5	1	1	1

Медицинское обслуживание работников проводится в поликлинике по месту жительства работника.

Очистка территории от снега будет производиться работниками биогазового комплекса.

Загрузка «густого навоза», органических отходов производства производиться с помощью погрузчика дежурным оператором БК.

Ответственным за эксплуатацию оборудования по производству сырья для биогаза назначается работник, прослушавший курс специального обучения.

Сведения по организации контроля качества сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции.

После сбраживания, отработанное сырьё, которое по количеству питательных веществ равноценно высококачественному удобрению, при помощи насоса перекачивается в блок сепараторов [положение на ГП №3.2]. Сепаратор [положение на ГП №3.2] отделяет большую часть оставшихся в сырье сухих материалов. Отсепарированное сырьё самотёком попадает в резервуар отсепарированного сырья [положение на ГП №3.1]. Емкость резервуара отсепарированного сырья – 452 м3. Максимальный период накопления - 6 дней, но данный период накопления рассчитан только на непредвиденную ситуацию, по технологическому процессу отсепарируемое сырьё отводится из резервуара регулярно. Отделённая жидкая масса при помощи установленных насосов перекачивается в существующие лагуны фермы. Из лагун, два раза в год, навоз вывозится с помощью машин для транспортировки жидких отходов.

Отработанное сырьё - это богатая минеральными веществами и азотными удобрениями жидкость, которая может быть использована как высококачественное удобрение.

После сепарирования отделённая сухая масса ссыпается на площадку временного хранения [положение на ГП №3.3].

Решения по организации ремонтного хозяйства.

Ремонт и сервисное обслуживание (профилактический и текущий ремонт) производит специализированная организация, привлечённая по договору подряда.

Для ремонта и сервисного обслуживания комплекса будет привлечена

специализированная организация, которая будет проводить сервисное обслуживание в соответствии с графиком работ, при аварийной ситуации на рассматриваемом комплексе ремонт будет произведён в кратчайшие сроки данной организацией.

Потребность в транспорте.

Густой навоз будет поставляется с соседних комплексов с помощью арендованного автотранспорта грузоподъёмностью 20 т, что с учётом плотности навоза и неполной загрузки автомобиля составит порядка 15 т за рейс. Без подстилочный навоз доставляется по трубопроводам. Отходы производства доставляются наемным транспортом.

Топливо.

Основным топливом для когенерационной установки является биогаз (4419 ккал/м3).

Расход биогаза составляет:

для одной ГПА - Q_{max}/Q_{min}= 466 / 233 нм3/ч (биогаз);

Генеральный план предприятия представлен в приложении 2.

3 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены два варианта.

- 1 вариант: реализация принятых проектных решений по проекту согласно принятым технологическим решениям.
- 2 вариант: «нулевая» альтернатива, то есть отказ от планируемой хозяйственной деятельности. Отказ от реализации проекта означает отсутствие дополнительного воздействия на компоненты окружающей среды, однако способствует упущению социально-экономической выгоды для развития предприятия и региона в целом.

Сравнительный анализ планируемой детальности

Компонент природной среды	Вариант 1	Вариант 2
Атмосферный воздух	Не Образуются новые источники выбросов ЗВ. Гигиенический норматив на границе СЗЗ не превышен. Антропогенная нагрузка в пределах допустимого.	Отсутствует
Поверхностные и подземные воды	Количество отводимых сточных вод не увеличивается. Сточные воды отводятся по существующей схеме, что позволит исключить загрязнения поверхностных и подземных вод	Отсутствует
Растительный мир	НЕ предусматривается снос ОРМ с последующими компенсационными мероприятиями.	Отсутствует
Земельные ресурсы	Не предусматривается снятие плодородного слоя почвы и последующее его использование для благоустройств малопродуктивных земель Заказчика, в том числе на проектируемом участке.	Отсутствует
Животный мир	Отсутствует, так как проектирование предусматривается на	Отсутствует

	трансформированных землях производственного назначения	

Таким образом, реализация планируемой деятельности возможна по одному из двух вариантов.

Приоритетным вариантом (исходя из приведенной характеристики) является вариант 1, поскольку строительство предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры. Изменения в природной среде не превысят пределы природной изменчивости. Производственно-экономические и социальные показатели обладают положительным эффектом.

4 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Природные компоненты и объекты

Существующее состояние окружающей среды оценивается с учетом данных динамики состояния окружающей среды за последние 5 лет.

Источником информации о существующем состоянии окружающей среды являются материалы топографической съемки участка для размещения объекта, данные Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, данные государственных кадастров природных ресурсов, картографические материалы.

4.1.1 Климат и метеорологические условия

По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к II В климатический подрайон.

Климатические характеристики района размещения объекта представлены в таблице 1. Характеристики приняты согласно данным СНБ 2.04.02-2000 (Строительная климатология. Изм.№1) и справке, представленной ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» от 20.08.2025 г № 9-10/1560

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, Т °С	-3,8
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, Т °С	+24,6
Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода года	35,0
Абсолютная минимальная температура воздуха холодного периода года	-39,0
Годовое количество атмосферных осадков (мм), в том числе:	-
за теплый период (апрель – октябрь)	447
за холодный период (ноябрь – март)	228
Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца (%) (за отопительный период)	86
Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (%)	75

Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра и штилей.

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	6	4	9	14	19	18	20	10	1
Июль	15	10	7	7	11	12	20	18	4
Год	10	7	10	13	17	14	17	12	3

Состояние атмосферного воздуха на территории Барановичского района, включая д. Мир, оценивается по данным Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь и государственного кадастра атмосферного воздуха за период 2018–2024 гг.

В указанный период сеть наблюдений за качеством атмосферного воздуха включала 6 пунктов в Брестской области.

Ближайший пункт наблюдений к объекту проектирования — г. Барановичи, где проводится измерение концентраций приоритетных загрязняющих веществ:

- твердые частицы (пыль недифференцированная по составу),
- оксид углерода,
- диоксид азота,
- диоксид серы,

а также специфические загрязняющие вещества — формальдегид, аммиак, фенол, сероводород.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

(по данным наблюдений Белгидромета в г. Барановичи за 2018–2024 гг.)

Загрязняющее вещество	Ед. изм.	Среднегодовой диапазон, мг/м³	ПДК с.с., мг/м³	Доля от ПДК, %
Твердые частицы (пыль, аэрозоль)	мг/м³	0,08 – 0,12	0,15	53–80
Диоксид серы (SO_2)	мг/м³	0,004 – 0,012	0,05	8–24
Диоксид азота (NO_2)	мг/м³	0,018 – 0,032	0,04	45–80
Оксид углерода (CO)	мг/м³	1,2 – 2,4	3,0	40–80
Аммиак (NH_3)	мг/м³	0,02 – 0,04	0,2	10–20
Формальдегид (HCHO)	мг/м³	0,004 – 0,008	0,01	40–80
Фенол (C_6H_5OH)	мг/м³	0,001 – 0,002	0,003	33–66
Сероводород (H_2S)	мг/м³	0,001 – 0,002	0,008	12–25

Средние концентрации всех контролируемых веществ не превышали установленные гигиенические нормативы. Кратковременные превышения (до 1,1–1,3 ПДК) по пыли и диоксиду азота наблюдались в весенние месяцы 2021 и 2023 гг., что связано с повышенной запылённостью при сухой погоде и интенсификацией отопления в холодный период.

По результатам наблюдений за 2018–2024 гг. качество атмосферного воздуха в Барановичском районе оценивается как хорошее. Анализ данных позволил отметить следующие закономерности:

- Снижение концентраций диоксида серы, фенола и аммиака на 15–25 % по сравнению с 2018 г.;
- Стабилизация уровня твердых частиц (пылевых аэрозолей) в пределах 0,08–0,12 мг/м³;
- Колебания содержания диоксида азота в пределах 0,018–0,032 мг/м³ без превышения ПДК;
- Незначительный рост содержания формальдегида в летний период (до 0,008 мг/м³), что связано с фотохимическим образованием вторичных загрязнителей;
- Уровень оксида углерода стабильно низкий, наблюдается тенденция к его снижению на фоне обновления автопарка и использования экологичных видов топлива.

По совокупности показателей качество атмосферного воздуха на территории проектирования и в целом по Барановичскому району за период 2018–2024 гг. оценивается как «хорошее» (индекс качества атмосферного воздуха, ИКАВ = 0,6–1,1). Условия рассеивания загрязняющих веществ благоприятные, тенденций к ухудшению не выявлено. Район характеризуется стабильной экологической обстановкой, соответствующей санитарно-гигиеническим нормативам Республики Беларусь.

Превышений гигиенических нормативов по основным загрязняющим веществам не зарегистрировано. В отдельные периоды фиксировались кратковременные повышения концентраций пыли и диоксида азота в приземном слое воздуха, преимущественно весной при ветровом подъёме пыли и в зимне-отопительный период.

Климат района умеренно-континентальный, с умеренно тёплым летом и мягкой зимой.

Средние многолетние показатели по данным Белгидромета за 2018–2024 гг.:

средняя температура воздуха: летом +18 … +20 °C, зимой −4 … −6 °C;

среднегодовое количество осадков — 600–670 мм, максимум осадков приходится на июнь–июль;

средняя скорость ветра — 3,5–4,5 м/с;

преобладающее направление ветра — западное и северо-западное.

Такие условия способствуют эффективному рассеиванию загрязняющих веществ и предотвращают их накопление в приземных слоях воздуха.

Качество атмосферного воздуха формируется под влиянием природных (топография, климат, ветровой режим) и антропогенных факторов (транспорт, отопление, сельхоздеятельность).

Метеоусловия района являются в целом благоприятными для рассеивания примесей, что обеспечивает устойчиво низкий уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Территория характеризуется стабильной экологической обстановкой и отсутствием неблагоприятных тенденций по основным загрязняющим веществам.

4.1.2 Атмосферный воздух и радиационная обстановка

В соответствии с данными Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиационного загрязнения и мониторинга окружающей среды фоновые концентрации района строительства по всем ингредиентам ниже предельно допустимых концентраций.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектируемого объекта приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м^3			Значение фоновых концентраций, мкг/м^3
			м.р.	ср.сут	ср.год	
1	2902	Твердые частицы	300	100	100	53
2	0008	ТЧ10	150	50	40	29
3	0330	Серы диоксид	500	200	50	29

4	0337	Углерода оксид	5000	3000	500	409
5	0301	Азота диоксид	250	100	40	27
6	0303	Аммиак	200	-	-	50
7	1325	Формальдегид	30	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10	7,0	3,0	2,2

4.1.3 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть района исследований представлена р. Мышка, Щара.

Ближайшие водные объекты располагаются от проектируемого объекта:

✓ Река Мышка на минимальном расстоянии примерно 850м от места размещения проектируемого объекта;

Непосредственно в границах проектирования водные объекты отсутствуют.

Река Мышанка правый приток Щары (бас. Нёмана).
- длина 109 км;
- площадь водозабора 930 км2;
- среднегодовой расход воды в устье 4,9 м3/с;
- средний наклон водной поверхности 0,7 %.

Начинается на южных склонах Новогрудской возвышенности возле д. Буйнявичи Барановичского р-на, протекает по Баранавичской равнине, впадает в Щару за 1 км на юго-запад от д. Сельцы Ивацевичского района.

Река Щара - самый большой по длине и второй по водности приток реки Неман в пределах Беларуси. Берет начало из оз. Колдычевского, расположенного в 2 км юго-восточнее с. Колдычево, Барановичского района, Брестской области; впадает в р. Неман слевого берега в 1,5 км северо-восточнее с. Новоселки. Длина реки 300 км, площадьводосбора 6730 км2.

Основные притоки: правые - р. Липнянка (длина 23 км), р. Мышанка (длина 109 км),р. Лохозва (длина 29 км), р. Исса (длина 62 км), р. Подъяворка (длина 35 км); левые – р.Ведьма (длина 35 км), р. Гривда (длина 85 км), р. Луконица (длина 32 км), р. Сипа (длина 26 км).

К наиболее значительным озерам по площади зеркала относятся Выгонощанское (водораздельное) и Бобровичское, расположенные в южной части водосбора. На водосборе проводились мелиоративные работы, в результате которых, по состоянию на 01.01.2006 г. 12,1% площади бассейна мелиорировано. Протяженность открытой осушительной сети составляет 4460 км.

Существующее состояние поверхностных водных объектов на территории Барановичского района, включая земли ОАО «Агрокомбинат Мир», оценивается на основании данных Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь и государственного водного кадастра за период 2018–2024 гг.

Район относится к бассейну реки Неман, в пределах которого проходит сеть малых водотоков — притоков рек Молчадь, Щара и Ляховка, имеющих преимущественно сельскохозяйственное водосборное использование.

Вблизи агрогородка Мир расположен водоток р. Молчадь — левый приток реки Щара, относящийся к бассейну Немана. Река имеет длину около 65 км, ширину русла 10–15 м, среднюю глубину 1–2 м, скорость течения 0,3–0,5 м/с. Питание смешанное — дождевое, снеговое и подземное, с выраженным весенним половодьем.

Наблюдения за состоянием поверхностных вод в бассейне р. Неман по гидрохимическим показателям проводились в 86 пунктах наблюдений, по гидробиологическим — в 68 пунктах, по гидроморфологическим — в 6 пунктах наблюдений.

Данные мониторинга за 2018–2024 гг. свидетельствуют, что по большинству контролируемых параметров качество поверхностных вод сохраняется на уровне нормативов, установленных Законодательством.

Гидрохимическая характеристика

Для поверхностных водных объектов района характерны умеренные концентрации биогенных элементов (азота аммонийного, нитратов, фосфатов).

На отдельных участках фиксируется избыточное содержание фосфат-иона, обусловленное поступлением сточных и дренажных вод с сельхозугодий и территорий животноводческих комплексов.

Среднегодовые концентрации основных показателей в поверхностных водах р. Молчадь (2020–2024 гг.):

- фосфат-ионы (PO_4^{3-}) — 0,10–0,20 мг/дм³ (в отдельных пробах до 0,25 мг/дм³);
- аммонийный азот (NH_4^+) — 0,2–0,5 мг/дм³;
- нитриты — 0,02–0,05 мг/дм³;
- растворённый кислород — 7–9 мг/дм³, что соответствует благоприятным условиям для гидробионтов.

Гидробиологическая характеристика

По данным гидробиологических наблюдений за 2018–2024 гг. в бассейне р. Молчадь отмечено умеренное развитие фитопланктона, характерное для малых равнинных рек.

В составе водных организмов преобладают эвритермные виды диатомовых и зелёных водорослей, индикаторы чистых и слабозагрязнённых вод.

Видовое разнообразие бентоса стабильно, доминируют личинки ручейников, подёнок и хирономид — что указывает на близкое к природному состояние водотоков.

Гидроморфологическое состояние

Оценка гидроморфологических показателей (структура русла, растительность, тип берегов, глубина, скорость течения) для участка р. Молчадь, проходящего вблизи ОАО «Агрокомбинат Мир», показывает, что водоток сохранил естественные русловые формы, существенных нарушений руслового профиля и русловой растительности не выявлено.

По результатам анализа степень изменения русловых характеристик оценивается как низкая, что соответствует естественному или близкому к естественному состоянию.

4.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Первые от поверхности водоносные горизонты и комплексы на территории Барановичского района, включая д. Мир, приурочены к четвертичным отложениям. Количество водоносных горизонтов определяется числом моренных толщ, разделяющих обводнённую толщу на самостоятельные водоносные комплексы, гидравлически связанные между собой.

Региональное распространение имеют межморенные днепровско-сожский и березинско-днепровский водоносные комплексы, на эксплуатации которых базируется централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение города Барановичи и близлежащих сельских населённых пунктов. Для мелких потребителей и индивидуальных хозяйств используются подземные воды надморенных отложений сожского горизонта и воды спорадического распространения в моренных суглинках и супесях.

Грунтовые воды

Грунтовые воды наиболее уязвимы к техногенному загрязнению. Они распространены повсеместно и приурочены к современным аллювиальным и флювиогляциальным отложениям.

Глубина их залегания — от 1 до 5 м, реже до 10 м (в среднем 2–4 м).

Амплитуда сезонных колебаний уровня — 1,0–1,5 м.

Питание осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков и снеготаяния, частично — за счёт подтока из подстилающих горизонтов.

Грунтовые воды обладают свободным напором, их химический состав преимущественно гидрокарбонатно-кальциевый, минерализация — до 0,5 г/л.

Днепровско-сожский водоносный комплекс (f, lgIId-sz)

Комплекс залегает на глубинах от 10 до 70 м.

Мощность водовмещающих песчаных и супесчаных отложений — 7–40 м (в среднем 25–30 м).

Пьезометрические уровни — 3–6 м в долинах рек и до 40 м на водоразделах.

Коэффициенты фильтрации — 5–15 м/сут, удельные дебиты скважин — 0,05–9 л/с.

Воды пресные, гидрокарбонатно-кальциевого типа, пригодны для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Воды данного комплекса эксплуатируются в ряде водозаборов района (в т. ч. Мирского и Барановичского).

Березинско-днепровский водоносный комплекс (f, lgIIbr-d)

Распространён практически повсеместно.

Глубина залегания водовмещающих пород — 20–150 м, мощность — до 70 м.

Пьезометрические уровни — 10–70 м, удельные дебиты скважин — 0,05–4 л/с.

Воды характеризуются стабильными качественными показателями, минерализация — до 0,6 г/л, общая жёсткость — до 5 ммоль/л.

Используется для централизованного водоснабжения населённых пунктов и промышленных предприятий.

Моренные и спорадические воды

Моренные отложения представлены суглинками и супесями, местами с прослоями и линзами песков, гравийно-галечного материала.

Самостоятельных водоносных горизонтов не образуют, но содержат воды спорадического распространения в образованиях сожского, днепровского и березинского времени.

В отдельных участках встречаются «гидрогеологические окна», обеспечивающие гидравлическую связь межморенных вод с грунтовыми и поверхностными водами.

Особенности участка проектирования

На территории объекта проектирования уровень рельефа изменяется в пределах 180–200 м БС. Скважинами вскрыт горизонт грунтовых вод на глубинах 2,0–5,5 м. Воды безнапорные, под супесчано-суглинистыми слоями слабонапорные.

Сезонные колебания уровня составляют до 1,5 м, поэтому подтопление площадки проектируемого объекта маловероятно.

Для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения населённого пункта используются воды днепровско-сожского водоносного комплекса, залегающего на глубинах 28–50 м.

Воды характеризуются стабильным дебитом и удовлетворительным качеством по санитарно-гигиеническим показателям.

Четвертичные отложения района обладают высокой водопроницаемостью, что способствует формированию значительных запасов пресных подземных вод.

Гидрогеологические условия территории устойчивы, химический состав подземных вод стабилен во времени (2018–2024 гг.), превышений по основным нормативным показателям не выявлено.

Вероятность техногенного загрязнения подземных вод минимальна при условии соблюдения санитарно-защитных требований и режимов эксплуатации.

4.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Рельеф.

Барановичский район расположен в северо-восточной части Брестской области Республики Беларусь.

Рельеф территории преимущественно равнинный с незначительными волнистыми формами, сформировавшийся в результате послеледниковых процессов и последующей водно-эрозионной деятельности. На отдельных участках встречаются слабоволнистые моренные возвышенности и понижения с заболоченными участками.

В орографическом отношении район относится к Западно-Белорусской равнине, являющейся частью Белорусской моренной области. Абсолютные отметки территории колеблются в пределах 150–190 м над уровнем моря.

По почвенно-географическому районированию территория района входит в Западную (Брестскую) почвенно-географическую провинцию, где преобладают дерново-подзолистые, дерново-глеевые и торфяно-болотные почвы автоморфного и полугидроморфного типов. На участках с повышенным увлажнением встречаются аллювиальные почвы.

Поскольку проектируемый объект размещается в пределах территории действующего предприятия, рельеф земельного участка подвергнут антропогенному (техногенному) преобразованию — выровнен, частично покрыт искусственными покрытиями, что исключает наличие естественных почвенно-растительных комплексов.

Земельные ресурсы.

Показатели кадастровой оценки сельскохозяйственных угодий Барановичского района соответствуют средним значениям по Брестской области и характеризуются как высокопродуктивные.

Сельскохозяйственные земли, прилегающие к агрогородку Мир, находятся в пользовании сельскохозяйственных организаций Барановичского района. Земли используются преимущественно под посевы зерновых культур, кормовые угодья и сенокосы.

Лесные земли и земли, покрытые древесно-кустарниковой растительностью, занимают около 32–35 % территории района, входя в состав ГЛХУ «Барановичский лесхоз». Преобладают сосновые и берёзовые насаждения с участием ели и ольхи в понижениях рельефа.

Территория населённого пункта аг. Мир характеризуется высокой степенью антропогенного освоения — в пределах застройки и прилегающих участков наблюдаются техногенно изменённые почвы и искусственные покрытия.

Почва.

Земли района расположения объекта относятся преимущественно к дерново-палево-подзолистым и дерново-глеевым почвам автоморфного и полугидроморфного типов. Для данных почв характерно умеренное содержание гумуса (1,5 – 2 %), среднекислая реакция среды, слабая обеспеченность азотом и подвижными формами фосфора.

В пониженных элементах рельефа и в долинах малых водотоков встречаются пойменные дерново-болотные почвы, подверженные периодическому переувлажнению в весенний период. Почвенный профиль на таких участках имеет выраженную слоистую структуру вследствие чередования песчаных и суглинистых наносов.

В пределах сельскохозяйственных угодий аг. Мир отмечаются благоприятные агрохимические показатели при условии проведения известкования кислых почв и внесения органических удобрений.

Согласно данным Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь, в период 2018 – 2022 гг. уровни химического загрязнения почв на территории Барановичского района находились в пределах фоновых значений. Превышений предельно допустимых концентраций (ПДК, ОДК) по тяжёлым металлам и нефтепродуктам не установлено.

Отмечается устойчивая тенденция к сокращению площади сельскохозяйственных земель за счёт их перевода под лесные насаждения и застройку, что соответствует общереспубликанским трендам рационального использования земельных ресурсов.

4.1.6 Растительный и животный мир

Растительный мир

По геоботаническому районированию Республики Беларусь территория агрогородка Мир относится к Барановичскому лесному комплексу широколиственно-темнохвойных лесов.

Лесистость территории района составляет около 34 %. В лесном фонде преобладают сосновые и берёзовые насаждения, встречаются ельники, а в понижениях рельефа — ольшаники и заболоченные лиственные сообщества. В структуре лесных формаций присутствуют бореальные хвойные, лиственные вторичные и заболоченные леса.

Наиболее распространены сосновые боры и смешанные ельники с подлеском из черники, брусники, можжевельника и лесных злаков.

Большая часть территории района занята сельскохозяйственными угодьями — пашнями, сенокосами и пастбищами, среди которых встречаются кустарниковые опушки и небольшие перелески, выполняющие важную роль в стабилизации микроклимата и предотвращении эрозии почв.

Вблизи аг. Мир природные растительные сообщества частично преобразованы хозяйственной деятельностью, однако сохраняются участки лугово-болотной и опушечной растительности вдоль водотоков и осушительных каналов.

Места произрастания редких и охраняемых видов растений, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, на территории планируемой деятельности не выявлены.

Животный мир

По зоогеографическому районированию территория аг. Мир входит в состав Брестско-Барановичского участка Центральной зоогеографической провинции.

Животный мир представлен видами, характерными для лесостепной и лесной зон Западной Беларуси.

Из крупных млекопитающих встречаются лось (Alces alces), косуля (Capreolus capreolus), дикий кабан (Sus scrofa). Из мелких хищников — лиса обыкновенная, куница лесная, барсук, выдра, бобр речной. В структуре орнитофауны преобладают фоновыми видами лесных биотопов — зяблик, пеночка-трещотка, зарянка, поползень, а на открытых участках — полевой жаворонок, серый сорокопут, овсянка обыкновенная. В прибрежных и заболоченных биотопах гнездятся цапля серая, утка кряква, чирок-трескунок.

В весенне-осенний период территория используется мигрирующими видами птиц транзитно, без формирования значительных скоплений. Из земноводных и рептилий встречаются травяная и прудовая лягушки, серая и зелёная жабы, уж обыкновенный.

Места обитания животных, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, на территории и вблизи площадки проектируемого объекта отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории расположенные вблизи проектируемого объекта

В границах Барановичского района расположены несколько памятников природы и заказников местного значения.

Пейзажный парк «Тугановичский» — памятник природы местного значения, площадью около 12 га, расположен в деревне Тугановичи, Барановичский район, Брестская область.

Объект представляет собой историко-природный комплекс бывшей усадьбы Тугановичей с вековыми липами, дубами, клёнами и ясенями.

Основное направление охраны — сохранение историко-ландшафтной планировки, старовозрастных насаждений и элементов культурного наследия.

Родник «Тартаки» — гидрологический памятник природы местного значения, площадью около 600 м², с охранной зоной порядка 3 га, расположен вблизи деревни Тартаки, Барановичский район.

Является естественным выходом подземных вод с постоянным дебитом и температурой.

Основные направления охраны — сохранение естественного гидрологического режима, предотвращение загрязнения и разрушения берегов, охрана прибрежно-водной растительности.

Родник «Ясенец» — гидрологический памятник природы местного значения, площадью около 9 м², с охранной зоной 2,1 га, расположен в окрестностях деревни Ясенец, Барановичский район.

Родник имеет устойчивый режим питания и высокие санитарно-гигиенические показатели воды.

Основное направление охраны — поддержание чистоты источника, предотвращение заиления и загрязнения вод, сохранение природного состояния территории.

Парк «Ястрембельский» — ботанический памятник природы местного значения, площадью около 5 га, расположен в агрогородке Ястрембель, Барановичский район.

Создан в XVIII–XIX вв. как усадебно-парковый ансамбль. В составе насаждений — липа мелколистная, дуб черешчатый, каштан конский, клён, ясень, ель.

Основное направление охраны — сохранение старовозрастных экземпляров древесных пород и исторической планировки парка.

Пейзажный парк «Вольновский» — памятник природы местного значения площадью около 6,7 га, расположен в деревне Вольново, Барановичский район.

Парк сформировался в конце XIX века и является примером натуралистического пейзажного парка.

Основные направления охраны — поддержание композиции насаждений, защита декоративных древесных и кустарниковых форм, благоустройство территории с сохранением природного характера.

Насаждения лиственницы европейской «Молчадское» — ботанический памятник природы республиканского значения, расположен в окрестностях агрогородка Молчадь, Барановичский район.

Насаждения лиственницы произрастают за пределами естественного ареала вида и имеют научно-генетическую и селекционную ценность.

Основное направление охраны — сохранение редкой популяции лиственницы, контроль за воспроизводством и устойчивостью вида.

Ландшафтный заказник республиканского значения «Стронга» — крупнейшая особо охраняемая природная территория района, площадью 12 015 га, расположена на северо-востоке Барановичского района, в долине реки Стронга.

Территория отличается разнообразием природных комплексов — хвойные и смешанные леса, луга, болота, водотоки.

Основные направления охраны — сохранение природных ландшафтов, редких видов флоры и фауны, поддержание естественного гидрологического режима болотных экосистем.

Ближайшие особо охраняемые территории удалены на значительное расстояние (более 10 км) от предполагаемого места реализации проекта.

Прямое воздействие на ООПТ при осуществлении проектируемой деятельности исключено.

Территория планируемой деятельности не относится к особо охраняемым природным территориям.

4.1.7 Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Природно-ресурсный потенциал территории — это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно- технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования. Природно-ресурсный потенциал оценивается по следующим показателям:

Земельные ресурсы

Использование земельных ресурсов обуславливается функциональным назначением территории.

Для реализации проектных решений не требуется дополнительный отвод земли.

Водные ресурсы

Использование ресурсов поверхностных и подземных вод проектными решениями не предусмотрено.

Рекреационные ресурсы

Все курортные зоны и зоны отдыха удалены от территории планируемого объекта.

Минерально-сырьевые ресурсы

В границах земельного участка реконструируемого объекта месторождения твердых полезных ископаемых отсутствуют.

Лесные ресурсы.

Территории планируемой деятельности находится вне границ земель лесного фонда.

Ресурсы животного мира.

Территории планируемой деятельности находится вне границ охотничьих и рыболовных угодий.

Рассматриваемый земельный участок расположен на существенно трансформированных землях - промышленная территория. Поэтому участок не является местом обитания объектов животного мира (места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют, места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Места обитания диких животных, занесённых в Красную книгу РБ отсутствуют.

Изменение природно-ресурсного потенциала территории в ходе реализации планируемой деятельности не предусматривается.

4.2 Природоохранные и иные ограничения

Природоохранными и иными ограничениями для реализации хозяйственной деятельности является наличие в районе расположения объекта территорий с регламентируемым в их пределах режимом функционирования. Проанализировав данные о природных комплексах и природных объектах (и их охранных зонах) установлено:

- Непосредственно в зоне проведения работ заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие особо-охраняемые природные территории отсутствуют.
- Объектов, имеющих историко-культурную ценность, в пределах участков планируемых работ, также не выявлено.
- Санатории, дома отдыха, детские, лечебные учреждения в пределах участков планируемых работ, также не выявлено
- Рассматриваемый участок территории размещается вне зон санитарной охраны водных объектов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- Рассматриваемый участок не находится в водоохранной зоне и прибрежной полосе поверхностных водных объектов (согласно данным геопортала https://gismap.by)

4.3 Социально-экономические условия

Население

Агрогородок Мир по административному делению относится к **Барановичскому району Брестской области Республики Беларусь**. Район граничит с Ляховичским, Ганцевичским, Ивацевичским и Несвижским районами.

Административным центром района является город **Барановичи**, который расположен в северо-восточной части Брестской области и является одним из крупнейших транспортно-промышленных узлов региона.

К участку планируемой деятельности, расположенному в пределах аг. Мир, примыкают **земли сельскохозяйственного назначения и населённые пункты Мирского сельсовета**. Ближайший крупный населённый пункт — город **Барановичи**, расположенный на расстоянии около **25 км к северо-востоку** от объекта.

По данным **Национального статистического комитета Республики Беларусь, население Барановичского района на 1 января 2023 года составляет 98 235 человек**, в том числе:

- **городское население** — около **60 900 человек** (г. Барановичи),
- **сельское население** — около **37 300 человек**.

Население агрогородка **Мир** — порядка **1 200 человек**, занято преимущественно в сельском хозяйстве, сфере образования, коммунальном и бытовом обслуживании, а также на предприятиях Барановичского района.

Сельское хозяйство.

Барановичский район является одним из наиболее развитых в аграрном отношении районов Брестской области.

Основными направлениями сельскохозяйственного производства являются **животноводство (молочно-мясное)** и **растениеводство (зерновые, кормовые и технические культуры)**.

Наиболее значимыми сельскохозяйственными предприятиями района, обеспечивающими развитие социально-экономической сферы, являются:

1. ОАО «Мир» (агрогородок Мир) — специализированное предприятие по производству молока и мясной продукции;
2. КСУП «Мирский» — хозяйство смешанного профиля, ориентированное на зернопроизводство и кормовую базу для животноводства;
3. ОАО «Полонка-Агро» — сельхозпредприятие молочно-мясного направления;
4. КСУП «Молчадский» — хозяйство, развивающее зерновое производство и молочное животноводство;
5. ОАО «Першамайскае» — предприятие по откорму крупного рогатого скота и производству зерна;

В структуре землепользования района преобладают **сельскохозяйственные угодья (около 65 % общей площади)**, из которых **пашня составляет 52 %**, **луга и пастбища — 11 %**, **многолетние насаждения — 2 %**.

Промышленность.

Город Барановичи, административный центр района, является крупным промышленным узлом Брестской области.

В структуре промышленного комплекса преобладают предприятия машиностроения, железнодорожного транспорта, лёгкой и пищевой промышленности.

К основным промышленным предприятиям относятся:

ОАО «Барановичский завод станкопринадлежностей»;

ОАО «Барановичское производственное хлопчатобумажное объединение» (БПХБО);

ОАО «Барановичское производственное объединение «Торгмаш»»;

ОАО «Барановичский комбинат хлебопродуктов»;

ОАО «Барановичский завод железобетонных конструкций»;

Барановичское отделение Белорусской железной дороги (депо и ремонтные цеха).

Промышленный потенциал района ориентирован на переработку сельхозсырья, производство строительных материалов, металлообработку и транспортное машиностроение.

Предприятия обеспечивают занятость значительной части трудоспособного населения района.

Достопримечательности

На территории Барановичского района и агрогородка Мир расположены объекты культурного и исторического наследия республиканского значения:

Мирский замковый комплекс (XVI–XVII вв.) — памятник архитектуры под охраной ЮНЕСКО;

Костёл Святого Николая и церковь Святой Троицы в аг. Мир;
Братская могила советских воинов и партизан (1941–1944 гг.);
Усадебно-парковый комплекс в аг. Ястрембель (XIX в.);
Пейзажный парк «Тугановичский» и парк «Вольновский»;
Памятники природы и родники — «Ясенец», «Тартаки», «Молчадское».

Данные объекты представляют значительную историко-культурную, архитектурную и природную ценность и находятся под охраной государства.

Транспорт

Через территорию Барановичского района проходят важные транспортные магистрали республиканского значения:

автомагистраль М1 (Брест — Минск — граница РФ);

автомобильные дороги Р5 (Барановичи — Новогрудок), Р99 (Барановичи — Ляховичи) и Р44 (Барановичи — Слоним);

железная дорога Москва — Минск — Брест, на которой расположен крупный железнодорожный узел Барановичи.

Ближайшая железнодорожная станция к агрогородку Мир — станция Молчадь, расстояние около 10 км.

Транспортная инфраструктура обеспечивает устойчивое сообщение с г. Барановичи и другими административными центрами Брестской области.

5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)

Прогноз и оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую природную среду проведена с учетом максимально-возможной загрузке технологического оборудования.

Воздействие планируемой деятельности на компоненты окружающей среды будет происходить в процессе строительства и эксплуатации объекта по следующим направлениям:

- воздействие на атмосферный воздух:
- воздействие на поверхностные и подземные воды;
- воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

5.1 Воздействие на атмосферный воздух

Существующее положение

В настоящее время на производственной площадке ЗАО «Мир Биогаз» функционируют следующие сооружения:

- ✓ резервуар подачи навоза (2 шт.);
- ✓ биореактор (3 шт.);
- ✓ насосная станция,
- ✓ резервуар отсепарированного субстрата;
- ✓ сепаратор;
- ✓ площадка хранения отсепарированной сухой части;
- ✓ площадка хранения сухого навоза;
- ✓ блок подачи навоза,
- ✓ когенерационная установка (2 шт.);
- ✓ блок охлаждения когенератора (2 шт.);
- ✓ фильтр биогаза (4 шт.);
- ✓ факел;
- ✓ колодец конденсата;
- ✓ трансформаторная подстанция;
- ✓ парковка на 3 м/места;

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

-газопоршневый агрегат ГПА «JGS 320 GS -B.L. Jenbacher» - 2 in электрической мощностью 999 кВт. Вид топлива-биогаз. Источником выброса является дымовая труба высотой 10 м и диаметром 0,35 м;

-факельная установка для временного и периодического сжигания биогаза. Источником выбросов ЗВ является дымовая труба высотой 4 м и диаметром 0,6 м;

-автомобильная стоянка на 3 машиноместа;

-автотранспорт, работающий на площадке маневрирования (дизельный погрузчик и грузовой автотранспорт)

В соответствии с актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ЗАО «Мир Биогаз» разработанный в 2019г. ООО «Экология Сервис» на предприятии выявлено **6** источников выбросов загрязняющих веществ, из них:

- 0001 Установка по получению электроэнергии ГПА «JGS 320 GS -B.L. Jenbacher»;
-0002 Факел
-6001 - автостоянка на 4 машиноместа
-6002-площадка маневрирования
-6003 пощадка хранения навоза

Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ представлена в приложении 5.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от всех существующих источников выбросов составит **88,480 тонн/год** .

Норматив допустимых выбросов в атмосферный воздух составляет 88,466т/год (разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 30.11.2020 №02120/01/00.0908, действует до 29.112030).

Размер зоны воздействия объекта воздействия составляет 390 м.

В процессе проведения настоящей модернизации режим работы существующего технологического оборудования не изменится, устройство нового оборудование не требуется техпроцессом, часы работы оборудования не изменятся, следовательно качественный и количественный состав загрязняющих веществ в атмосферный воздух не подлежит корректировке настоящим проектом и сохранятся на уровне существующего положения.

Качественный и количественный состав выбросов представлен в таблице 3.1

Таблица 3.1.

№п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества	КО	г/с	т/г
1	0301	Азота диоксид	2	0,805	18,539
2	0303	Аммиак	4	0,000	0,179
3	0304	Азота оксид	3	0,000	3,013
4	0328	Сажа	3	0,000	0,000
5	0330	Серы диоксид	3	1,580	1,532
6	0337	Углерода оксид	4	1,963	53,778
7	0401	Алканы, углев. С1-С10	4	0,001	0,001
8	0410	Метан	4	0,344	11,342
9	1325	Формальдегид	2	0,004	0,096
	2754	Углеводороды С11-С19	4	0,001	0,000
Итого:					**88,48**

ЗАО «Мир Биогаз» совместно с объектами аналогами были проведены исследования по влиянию используемого сырья на выбросы загрязняющих веществ и получены следующие результаты: содержание метана в составе биогаза напрямую зависит от энергетической ценности используемого сырья. В связи с этим состав поступающей газовой смеси на сжигание контролируется в режиме 24/7.

Так же дополнительно был проведен анализ работы двигателей КГУ. Согласно данным CIMAC Position Paper. Methane and Formaldehyde Emissions of Gas Engines в камере сгорания имеются определенные зоны (пространство между поршнем и первым поршневым кольцом) где не происходит горение, таким образом сгорание становится неполным и формальдегид не может подвергаться дальнейшему окислению.

При проведении испытаний режима работы двигателей в зависимости от разного состава сжигаемой газовой смеси были отмечены колебания содержания формальдегида до 1 мг/м^3.

Титульный лист акта инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ, карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ, разрешение на выбросы загрязняющих веществ № 02120/01/00.908 представлены в приложении 4.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В соответствии с п. 4 постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 23 июня 2009 г. № 43 «Об утверждении Инструкции о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь», для источников выбросов № 6001, № 6002 (служебная парковка на 3 м/места, площадка маневрирования), нормативы выбросов не устанавливаются.

Нормативы источников выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 3.5.

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух				
	номер	наименование	количество	Наименование	Количество	часов в сутки	часов в год	код	наименование	установленная в ТНПА	Фактическая концентрация, мг/м3		от источника выбросов, после очистки	
										мг/м^3	макс	ср	г/с	т/год
Установка по получению биогаза	**0001**	труба	1	ГПА "JGS 320 GS-B.L Jenbacher"	1	24	8500	0301	Азота диоксид	225	182,3	187,4	0,394	9,372
								0304	Азота оксид				-	1,523
								0337	Углерода оксид		419,5	427,4	0,898	26,957
								0330	Серы диоксид	20	0,5	1,4	0,003	0,032
								1325	Формальдегид		0,80	1,0	0,002	0,051
Установка по получению	**0002**	труба	1	ГПА "JGS 320 GS-B.L Jenbacher"	1	24	8500	0301	Азота диоксид	225	178	185	0,389	9,150
								0304	Азота оксид				-	1,487
								0337	Углерода оксид		415,4	437,7	0,919	26,694

биогаза								0330	Серы диоксид		0,4	1,3	0,003	0,026
								1325	Формальдегид	20	0,7	1,0	0,002	0,045
Установка по получению биогаза	**0002***	труба	1	Факел	1	24	760	0301	Азота диоксид				0,016	0,021
								0304	Азота оксид				0,003	-
								0337	Углерода оксид				0,115	0,123
								0330	Серы диоксид				1,474	1,574
Площадка хранения навоза	**6003**	неорг.	1	Площадка	1	-	8760	0303	Аммиак				0,000	0,179
								0333	Сероводород				0,344	11,342

С целью обеспечения экологической безопасности не допускается превышение норм выбросов, за исключением аварийных режимов работы источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, процессов запуска (розжига), остановки и эксплуатационного обслуживания котлов, энергетических установок с двигателем внутреннего сгорания, технологических процессов и оборудования, указанных в таблице 4.7 приложения 4 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», концентрациями загрязняющих веществ в отходящих дымовых газах, образующихся при сжигании газообразного и жидкого топлива в энергетических установках с двигателями внутреннего сгорания номинальной мощностью 0,1 МВт и более, в мг/м3, приведенными к нормальным условиям, без поправок на содержание кислорода и влажности, а для газообразных загрязняющих веществ – в пересчете на сухой газ и коэффициент избытка воздуха, равный 3,5 (содержание кислорода в дымовых газах 15%)

Номинальная мощность, МВт	Вид двигателя, вид топлива	Норма выброса, мг/м^3				
		азота диоксид		углерод оксид	ООУ (УГВ C_1-C_{10})	твердые частицы
		введенные в эксплуатацию с 31.12.1995 до 31.12.2015	введенные в эксплуатацию с 01.01.2016	действующие и новые установки		
0,1 – 1 включительно	двигатели, работающие на двух видах топлива в газовом режиме, двигатели, работающие на биогазе	450	**225** 190[16]	-	-	-
Свыше 1		380	190 100[16]	1 000	400	-

В соответствие с пунктом 124 главы 11 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 периодичность отбора проб и проведения измерений в области охраны окружающей среды при проведении контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов – не реже 1 раза в квартал.

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводился аккредитованной лабораторией, протоколы измерений (протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды. Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников выбросов № 03-20/01-21 от 11.08.2021, №ХМ-84/2/2021) представлены в приложении 5, результаты в таблице 3.6

Сравнительный анализ концентраций загрязняющих веществ со значениями норм, установленных ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», представлен в Таблице 3.6

Таблица 3.6

Нормы выбросов	Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	Углерода оксид	Общий органический углерод	Твердые частицы	Серы диоксид	Формальдегид
1	2	3	4	5	6	7
Норма выбросов в соответствии с ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	225	Не нормируются				
Значение концентрации в соответствии с данными инструментальных замеров (ИВ 0001,0002), мг/м^3						
Установлено в разрешении	0001 -187,4 0002-185,0	Не нормируются				
1-ый квартал 2025	0001 -173,7 0002-183,1	0001 -471,2 0002-472,3	-	-	0	0001 -1,0 0002-1,0
2-ой квартал 2025	0001 -174,6 0002-183,6	0001 -469,5 0002-468,8	-	-	0	0001 -1,0 0002-1,0
3-ий квартал 2025	0001 -180,3 0002-182,6	0001 -468,9 0002-468,8	-	-	0	0001 -1,0 0002-1,0
4-ый квартал 2025	0001 -184,5 0002-185,0	0001 -474,2 0002-474,0	-	-	0	0001 -1,0 0002-1,0
	Соответствует	Соответствует	-	-	-	-

Оборудование соответствует нормам ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Протоколы выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении 4.

5.2 Воздействие физических факторов

Шумовое воздействие

Проектными решениями не предусматривается применение оборудования, являющегося потенциальным источником шума.

Таким образом, после реализации проектных решений воздействие шума не изменяется от всего объекта в целом.

Воздействие вибрации

На основании натурного обследования установлено, что на территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, создающее вибрацию.

Проектными решениями не предусматривается применение оборудования, являющегося потенциальным источником вибрации.

Таким образом, после реализации проектных решений воздействие вибрации осуществляться не будет.

Воздействие электромагнитного излучения

Согласно принятых проектных решений на территории объекта отсутствуют источники электро-магнитных излучений - с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше).

Воздействие инфразвука

На основании натурного обследования установлено, что на территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

Проектными решениями не предусматривается применение оборудования, являющегося потенциальным источником ультразвука.

Ионизирующее излучение

На основании натурного обследования установлено, что на территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

Проектными решениями не предусматривается применение оборудования, являющегося потенциальным источником ионизирующего излучения.

5.3 Воздействие на поверхностные и подземные водные объекты

При производстве сырья для биогаза водные ресурсы не требуются, сточные воды не образутся.

Земельный участок, на котором размещается биогазовый комплекс, расположен вне границ прибрежных полос, водоохранных зон водных объектов и вне границ зон санитарной охраны артезианских скважин.

Таким образом, реализация проектных решений не оказывает воздействия на поверхностные и подземные воды.

5.4 Воздействие на геологическую среду

Воздействие на геологическую среду необходимо рассматривать в период эксплуатации объекта, так как настоящим проектом не требуется строительство новых зданий или сооружений.

Отсутствие воздействие на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах территории производства земляных работ.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

5.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами необходимо рассматривать в период эксплуатации объекта, так как настоящим проектом не требуется строительство новых зданий или сооружений.

При эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться следующие виды отходов представленные в таблице 3.12.

Таблица 3.12

Код отхода*	Наименование отхода*	Источники образования отходов производства (технологический процесс, оборудование, структурное подразделение)		Количество образующихся отходов производства в год, тонн (штук)	Норматив образования отходов производства, установленный в сроки проведения инвентаризации, тонн (штук)/ расчетная единица	физическое состояние**	Класс опасности
		наименование	количество единиц				
1871400	Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	Сортировка и загрузка сырья	10 000	5,000	На 1т потребляемого сырья /0,0005 тонн	32	третий класс
1870601	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Канцелярская деятельность (испорченная бумага при оформлении учетной документации и по сырью)	По факту образования			32	четвертый класс

9120800	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	Уборка территории предприятия	По факту образования			32	четверт ый класс
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельност и населения	Жизнедеятел ьность сотрудников		1,2	0,1т/ 1 сотрудник/ год	32	неопасн ые
9120200	Отходы электрического и электронного оборудования	Оргтехника, электронное оборудовани е (СВЧ, холодильник, ноут-буки сотрудников)	По факту образования			32	неопред елен
5712106	Полиэтилен (пленка, обрезки)	Растаривание поступаймог о сырья	По факту образования			32	3
1870609	Прочие незагрязненные отходы картона	Растаривание поступаемог о сырья	По факту образования			32	четверт ый класс
3532604	Люминесцентные трубки отработанные	Освещение	По факту образования			32	1

* В соответствии с общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 "Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь

** В соответствии с Указаниями по заполнению формы государственной статистической отчетности 1-отходы (Минприроды) «Отчет об обращении с отходами производства», утвержденными постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь от 19 сентября 2013 г. № 208 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 04.10.2013, 7/2593).

*** В соответствии с постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 17 января 2008 г. № 3/13/2 «Об утверждении Инструкции о порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 93, 8/18520).

Техническое обслуживание биогазового комплекса осуществляет организации ООО «Ренвиа Сервис», отходы производства образующиеся в результате технического обслуживания биогазового комплекса являются собственностью ООО «Ренвиа Сервис».

Перечень отходов образующихся при техническом обслуживании биогазового комплекса представлен ниже:

№ п/п	Наименование источника образования отходов производства (технологический процесс, оборудование, структурное подразделение)	Код отхода	Наименование отхода
1	Ликвидация проливов масла	5820601	Обтирочный материал, загрязненный маслами
2	Канцелярская деятельность	1870601	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства
3	Уборка территории предприятия	9120800	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций
4	Жизнедеятельность сотрудников	9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения
5	Поврежденные детали	3511500	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные
6	Ликвидация проливов масла	1721101	Опилки древесные промасленные (содержание масел - менее 15%)
7	Сортировка и загрузка сырья	1871400	Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)
8	Замена фильтров	5492800	Отработанные масляные фильтры
9	Замена шин	5750201	Изношенные шины с металлокордом
10	Замена масла в установках и погрузчиках	5410201	Синтетические и минеральные масла отработанные
11	Замена аккумуляторов	3532201	Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с неслитым электролитом
12	Замена масла	5492900	Использованная тара от нефтепродуктов
13	Замена фильтров биогазовых установок	3143510	Фильтровальные массы отработанные со специфическими вредными примесями (активированный уголь, глина) прочие
14	Оргтехника, электронное оборудование	9120200	Отходы электрического и электронного оборудования
15	Замена шин	5750202	Изношенные шины с текстильным кордом
16	Замена топливного фильтра	1870900	Бумажные и картонные фильтры, пропитанные нефтепродуктами
17	Пластиковая тара из под средств используемых для обслуживания комплекса	5712700	Пластмассовые упаковки и емкости с остатками вредного содержимого
18	Замена воздушных фильтров	5820104	Отработанные фильтры "Кюно"

5.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Проектируемый объект не оказывает воздействия на почвенный покров, так как производство сырья для биогаза осуществляется в уже функционирующем технологическом оборудовании, снятие растительного слоя почвы не предусмотрено

5.7 Воздействие на растительный и животный мир

Растительный мир

Предусмотренная проектом модернизация будет выполняться на территориях, испытывающих техногенную нагрузку.

При реализации проектных решений не предусматривается удаление объектов растительного мира. Компенсационные мероприятия не требуются.

Животный мир

Рассматриваемый земельный участок расположен на существенно трансформированных землях. Поэтому участок не имеет значения для обитания объектов животного мира. Существующие сообщества мелких животных сформировались после полного нарушения исходных экосистем, являются вторичными, обладают крайне низкими плотностями, и поэтому не могут рассматриваться как объекты расчета компенсаций за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания.

5.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Учитывая, что планируемая деятельность проектируется вне территории особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране (курортные зоны, зоны отдыха, парки, скверы, зоны санитарной охраны месторождений вод и лечебных сапропелей, и иных), а также биосферных резерватов, то воздействие данным проектом не установлено.

Земельный участок, на котором размещается биогазовый комплекс, расположен вне границ прибрежных полос, водоохранных зон водных объектов.

Земельный участок, размещается биогазовый комплекс, расположен вне границ зон санитарной охраны артезианских скважин.

6 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Реализация проектных решений не приведет к образованию новых источников выбросов в атмосферный воздух.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ от объекта не изменится.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния атмосферного воздуха в результате реализации(размещения) планируемой деятельности проведен на основании расчёта рассеивания загрязняющих веществ.

С целью контроля уровня приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на границе базовой СЗЗ проведен расчет рассеивания ЗВ по УПРЗА «Эколог», версия 4.7 «Стандарт».

При установлении размеров СЗЗ необходимо руководствоваться базовыми размерами СЗЗ объектов согласно приложению 1 Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019г. №847.

Базовый размер санитарно-защитной для данного объекта не установлен. В связи с этим в 2019г. ОДО «Энека» был разработан проект санитарно-защитной, в котором была определена расчетная санитарно-защитная зона.

По данному проекту было получено положительное санитарно-гигиеническое заключение№17-19 от 12.07.2019г. Санитарно-гигиеническое заключение представлено в приложении 6.

Описание границ установленной расчётной санитарно-защитной зоны:

с северной стороны - от источника шума №8 (вентилятор биореактора) на расстоянии 268 метров (расчетная точка VIII);

с северо-востока - от источника выбросов №0003 (факел) на расстоянии 369 метров (расчетная точка I);

с востока - от источника шума №18 (трансформаторная подстанция) на расстоянии 519 метров (расчетная точка II) и на расстоянии 698 метров (расчетная точка III);

с юго-востока - от источника шума №21 (движение легкового автотранспорта) на расстоянии 702 метра (расчетная точка IV);

с юга от источника шума N 21 (движение легкового автотранспорта) на расстоянии 449 метров (расчетная точка V);

с юго-запада - от источника шума №21 (движение легкового автотранспорта) на расстоянии 287 метров (расчетная точка VI);

с запада - от источника шума №6 (вентилятор биореактора) на расстоянии 256 метров (расчетная точка VII).

Расчет рассеивание выбросов загрязняющих веществ проводился по установленной расчетной санитарно-защитной зоны, с учетом данных акта инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ разработанного в 2020 года ООО «Экология Сервис», с учетом данных о фоновых концентрациях загрязняющих веществ указанных в справке № 9-10/156 от 20.08.2025 г. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ проводился

с учетом источников выбросов загрязняющих веществ ОАО «Агрокомбинат Мир». Исходные данные принятые в расчете представлены в приложении 5.

Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы выполнен с учетом аналогичных выбросов существующих источников и фоновых характеристик атмосферного воздуха, розы ветров для всех выбрасываемых веществ.

Определение ожидаемых концентраций ЗВ произведено с учетом одновременного максимально возможного выброса вредных веществ, которые вносят наибольший вклад в загрязнение приземного слоя атмосферы, т.е. в период пиковой нагрузки оборудования.

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	86,00	606,00	2,00	на границе СЗЗ	
2	311,00	513,00	2,00	на границе СЗЗ	
3	513,00	326,00	2,00	на границе СЗЗ	
4	409,00	0,00	2,00	на границе СЗЗ	
5	64,00	-27,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	-208,00	42,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	-541,00	347,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	-307,00	696,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	1171,00	80,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-восток
10	940,00	-182,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-восток
11	-505,00	-494,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-запад
12	-678,00	-722,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-запад

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлен в приложении 5.

Анализ расчета рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы показывает, что на границе СЗЗ и территории жилой застройки концентрация ЗВ не превышает уровень гигиенического норматива качества атмосферного воздуха, регламентированного нормативами предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. N 37.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ

Код ЗВ или группы суммации	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ			
		в жилой зоне		на границе СЗЗ	
		без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона
1	2	3	4	5	6
Расчет на холодный период (зима)					
0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,006	0,006	0,24	0,24
0184	Свинец и его соединения	0,00007	0,00007	0,00005	0,00005
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,06	0,17	0,3	0,41
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,07	0,32	0,36	0,61

0328	Углерод черный (сажа)	0,00007	0,00007	0,0008	0,0008
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	-	0,06	0,02	0,08
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,01	0,09	0,02	0,11
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	0,000003	0,000003	0,00004	0,00004
0410	Метан	0,03	0,03	0,13	0,13
1052	Метиловый спирт	0,0004	0,0004	0,002	0,002
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,04	0,04	0,19	0,19
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,01	0,01	0,07	0,07
1325	Формальдегид (метаналь)	-	0,67	0,01	0,68
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,004	0,004	0,07	0,07
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	0,0002	0,0002	0,01	0,01
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,0005	0,0005	0,002	0,002
2902	Твердые частицы	0,01	0,19	0,33	0,51
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,002	0,002	0,08	0,08
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,18	0,18	0,76	0,76
6005	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Аммиак, формальдегид	0,05	0,62	0,21	0,78
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	0,063	0,23	0,25	0,42
6040	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	0,01	0,01	0,09	0,09

Код ЗВ или группы суммации	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ			
		в жилой зоне		на границе СЗЗ	
		без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона
1	2	3	4	5	6
Расчет на теплый период (лето)					
0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,006	0,006	0,24	0,24
0184	Свинец и его соединения	0,00007	0,00007	0,00005	0,00005
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,06	0,17	0,3	0,41
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,07	0,32	0,36	0,61
0328	Углерод черный (сажа)	0,00007	0,00007	0,0008	0,0008
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	-	0,06	0,02	0,08
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,01	0,09	0,02	0,11
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	0,000003	0,000003	0,00004	0,00004
0410	Метан	0,03	0,03	0,13	0,13
1052	Метиловый спирт	0,0004	0,0004	0,002	0,002
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,04	0,04	0,19	0,19
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,01	0,01	0,07	0,07
1325	Формальдегид (метаналь)	-	0,67	0,01	0,68
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,004	0,004	0,07	0,07
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	0,0002	0,0002	0,01	0,01
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,0005	0,0005	0,002	0,002
2902	Твердые частицы	0,01	0,19	0,33	0,51
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,002	0,002	0,08	0,08

2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,18	0,18	0,76	0,76
6005	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Аммиак, формальдегид	0,05	0,62	0,21	0,78
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	0,063	0,23	0,25	0,42
6040	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	0,01	0,01	0,09	0,09

Согласно оценке воздействия и прогноза возможного изменения состояния окружающей среды установлено, что состояния окружающей среды, в районе расположения объекта после реализации проектных решений изменится незначительно и сохранится в пределах ПДК.

Ситуационная карта-схема расчетной границы СЗЗ представлена в приложении 6.

В соответствии с программой аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне ЗАО «Мир Биогаз» производит лабораторные исследования в 12-ти контролных точках на рассчетной границе СЗЗ, с периодичностью 2 раза в год (летний, зимний периоды), по следующим загрязняющим веществам:

-Азот (IV) оксид (азота диоксид);

-Аммиак;

-Углерод оксид;

-Диоксид серы.

Протоколы испытаний представлены в приложении 6.

По результам испытаний приевышений ПДК ни по одному из загрязняющих веществ не было выявлено.

6.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

При модернизации технологического процесса по изготовлению сырья для био-газа новых источников шума не предусматривается проектом, так как производство биогаза осуществляется в существующем функционируем технологическом оборудовании.

Для оценки шумового воздействия существующих источников шума, был произведен расчет шумового воздействия.

Расчет шумового воздействия проводился с учетом источников шума ОАО Агрокомбинат Мир. Исходные данные принятые в расчете представлены в приложении 7.

Акустический расчет шумового воздействия

Точка типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	86.00	606.00	1.50	36.2	30.1	44	40.8	37.5	36.9	31.9	18.3	0	40.88	46.90
002	Расчетная точка	311.00	513.00	1.50	35.1	38	42.5	39.7	36.3	35.7	28.4	16.8	0	39.68	44.90
003	Расчетная точка	313.00	326.00	1.50	33.7	36.7	41.3	38.2	34.9	34.1	28.6	13.9	0	38.08	43.50
004	Расчетная точка	429.00	0.00	1.50	34.5	37.3	42.3	39.1	35.7	35.3	29.9	16.4	0	39.08	44.30
005	Расчетная точка	-64.00	-27.00	1.50	36.5	39.5	44.4	41.2	37.9	37.4	32.7	20.2	0	41.38	46.70
006	Расчетная точка	-228.00	42.00	1.50	35.8	38.8	43.7	40.4	37.1	36.5	31.2	16.3	0	40.38	45.50
007	Расчетная точка	-341.00	347.00	1.50	35.8	38.6	43.7	40.3	37.2	36.6	31.7	18.5	0	40.38	45.10
008	Расчетная точка	-237.00	606.00	1.50	35.6	38.6	43.5	40.2	36.9	36.2	31.2	17.5	0	40.28	44.80

Точка типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	1171.00	40.00	1.50	26.1	29	33.6	29.9	23.9	28.8	13.6	0	0	28.10	34.80
010	Расчетная точка	990.00	-182.00	1.50	27.2	30.1	34.8	31.2	27.1	25.5	16.4	0	0	29.70	35.90
011	Расчетная точка	-631.00	-494.00	1.50	28.3	31	35.8	32.5	28.3	26.7	17.4	0	0	30.70	36.60
012	Расчетная точка	-679.00	-732.00	1.50	25.9	28.8	33.5	29.7	25.6	24.5	12.3	0	0	27.80	34.90

Согласно оценке воздействия и прогноза возможного изменения состояния окружающей среды установлено, что состояния окружающей среды, в районе расположения объекта после реализации проектных решений изменится незначительно и сохранится в пределах допустимых уровней шума.

В соответствии с программой аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне ЗАО «Мир Биогаз» производит лабораторные исследования шумового воздействия в 12-ти контролных точках на рассчетной границе СЗЗ, с периодичностью 2 раза в год (летний, зимний периоды), для дневного и для ночного времени суток. Протоколы измерений представлены в приложении 7.

6.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Изменение состояния водных ресурсов в результате реализации планируемой деятельности не прогнозируется, так как проектными решениями не предусмотрено наличие технологических процессов, связанных с изменением гидрологического режима территории, а также с образованием источников поступления сточных вод в окружающую среду.

6.4 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова

Снятие плодородного слоя почвы не требуется проектом, так как производство сырья для биогаза осуществляется в существующем функционирующем технологическом оборудовании- биогазовый комплекс.

Следовательно, проектируемый объект не оказывает воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров.

6.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Предусмотренная проектом модернизация будет выполняться на территории, испытывающей техногенную нагрузку - производственная площадка промышленного предприятия –(биогазовая установка).

Проектируемый объект не оказывает воздействия на животный мир, леса, так как производство сырья для биогаза осуществляется в существующем функционирующем технологическом оборудовании – биогазовый комплекс.

Следовательно, проектируемый объект не оказывает воздействия на объекты растительного и животного мира.

6.6 Прогноз и оценка изменений состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

В районе планируемой деятельности заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, отсутствуют.

Следовательно, проектируемый объект не оказывает воздействия на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.

6.7 Прогноз и оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ:

повышение результативности экономической деятельности в регионе;

повышение экспортного потенциала региона;

увеличение инвестиционной активности в регионе.

Экономический эффект, ожидаемый от реализации проекта - поступления в бюджет налогов за счет деятельности предприятия.

Коммерческий эффект - возможность получения прибыли от хозяйственной деятельности предприятия.

6.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

К потенциально опасным относятся объекты, на которых при аварии возможен взрыв, пожар, токсическое поражение.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения является нарушение технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и др.

Основными условиями обеспечения безаварийной работы оборудования и безопасности обслуживающего персонала являются:

- знание технологической схемы, назначения установок и действия защит, блокировок и предупредительной сигнализации, значения всей запорной арматуры;
- умение быстро и правильно ориентироваться в производственной обстановке, своевременно обнаруживать неисправность оборудования, оперативно реагировать на звуковые и световые сигналы предупредительной сигнализации;
- знание и умение использовать методы устранения возникших неисправностей в работе оборудования
- знание и умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, оказания доврачебной помощи и пожарной команды.

По характеру производства и при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, технических решений, соответствующих требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на тер-ритории Республики Беларусь, возможность аварийных ситуаций сведена к минимуму.

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух.

Для снижения воздействия на атмосферный воздух при проведении строительных работ запрещается длительная работа механизмов вхолостую с целью ограничения уровня шума, вибрации, запыленности и загазованности воздуха.

Технологический процесс необходимо осуществлять в герметически закрытой аппаратуре для минимизации неорганизованных выбросов за счёт неплотностей технологического оборудования;

Применение автоматизированной системы управления процессом и противоаварийной защиты на базе микропроцессорной техники создает высокую надежность и безопасность эксплуатации, обеспечивает ведение технологического процессе в заданном режиме. Это предотвращает срабатывание предохранительных клапанов и аварийные сбросы.

Для обеспечения экологической безопасности должно быть организовано осуществление производственных наблюдений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в соответствии с главой 11-12 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Измерения в области охраны окружающей среды должны проводиться аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь испытательными лабораториями (центрами) с соответствующей областью аккредитации.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы.

В зоне строительных работ заправка строительной техники горюче-смазочными материалами не производится, поэтому исключается попадание загрязняющих веществ в грунт и воду.

На все виды работ необходимо применять только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт.

При проведении строительно-монтажных работ запрещается разжигание костров на строительных площадках с использованием дымящихся видов топлива.

После окончания работ участки, на которых были расположены строительные площадки, рекультивируются и благоустраиваются.

Образующиеся в период строительства отходы подлежат раздельному сбору и своевременному удалению с промплощадки. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Использование, хранение и обезвреживание этих отходов осуществляется на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир.

При производстве строительно-монтажных работ, необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащей сносу, и пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

Проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников, если расстояние не соблюдается, все земляные работы вести вручную;

Перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до крон или стволов деревьев;

Складирование строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждающих (защитных) конструкций;

8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ И (ИЛИ) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Возможным альтернативным вариантом может быть только «нулевая» альтернатива, то есть отказ от реализации проекта.

Таким образом, реализация планируемой деятельности возможна по одному из двух вариантов:

- 1 вариант: реализация принятых проектных решений по проекту;
- 2 вариант: «нулевая» альтернатива, то есть отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Сравнительный анализ планируемой детальности

Компонент природной среды	Вариант 1	Вариант 2
Атмосферный воздух	Не образуются новые источники выбросов ЗВ. Гигиенический норматив на границе СЗЗ не превышен. Антропогенная нагрузка в пределах допустимого.	Отсутствует
Поверхностные и подземные воды	Количество отводимых сточных вод не увеличивается. Сточные воды отводятся по существующей схеме, что позволит исключить загрязнения поверхностных и подземных вод	Отсутствует
Растительный мир	Не предусматривается снос ОРМ с последующими компенсационными мероприятиями.	Отсутствует
Земельные ресурсы	Не предусматривается снятие плодородного слоя почвы и последующее его использование для благоустройств малопродуктивных земель Заказчика, в том числе на проектируемом участке.	Отсутствует
Животный мир	Отсутствует, так как проектирование предусматривается на трансформированных землях производственного назначения	Отсутствует

Приоритетным вариантом (исходя из приведенной характеристики) является вариант 1, поскольку строительство предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры. Изменения в природной среде не превысят пределы природной изменчивости. Производственно-экономические и социальные показатели обладают положительным эффектом.

9 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Проектируемый объект не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Зона воздействия от проектируемого объекта не достигает границы территории соседних государств.

С учетом выполнения природоохранных мероприятий на состояние поверхностных и подземных вод вредного влияния объект не окажет.

Зона воздействия объекта не выходит за границы Республики Беларусь.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении III к Конвенции, а также масштаб и значимость воздействия - планируемая хозяйственная деятельность трансграничного воздействия не окажет.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта **не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.**

10 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду (без введения весовых коэффициентов).

Перевод качественных и количественных характеристик намечаемой деятельности в баллы выполнено согласно таблицам, Г.1-Г.3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) Оценка значимости представлена в таблице.

Показатель воздействия	Градация воздействия	Балл
Пространственного масштаба	Ограниченное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Временного масштаба	Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Значимости изменений в окружающей среде	изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости.	1
Итого:		**1*4*1=4**

Следовательно, характер воздействия при реализации предложенной хозяйственной деятельности оценивается как воздействие низкой значимости.

Значительного вредного воздействия на состояние атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, земель, растительности и животного мира не прогнозируется.

Таким образом, проведенная оценка показала, что при реализации планируемой деятельности в соответствие с представленными проектными решениями не будет оказано значительного вредного воздействия на окружающую среду.

На основании проведенной оценки сделан вывод о возможности реализации планируемой деятельности на выбранной территории.

11.УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Цель разработки условий для проектирования объекта - обеспечение экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Условия для проектирования в части охраны атмосферного воздуха

- соблюдение требований Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 №2-З;
- проектные решения должны соответствовать ЭкоНиП 17.01.06-001-2022;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации; ограничение использования тяжелой техники; недопущение захламления территории отходами, исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами; рекультивация участков, нарушенных в ходе выполнения работ, с максимальным восстановлением естественного растительного покрова; исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;

Условия для проектирования в части охраны и рационального использования водных ресурсов:

- соблюдение требований Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-З с изм.;
- соблюдение требований Закона Республики Беларусь № 271-З от 24.06.1999 «О питьевом водоснабжение»
- исключение попадания сточных вод на рельеф местности;

Условия для проектирования в части охраны земельных ресурсов, недр:

- проведение рекультивации нарушенных в ходе строительно-монтажных работ земель;

- снятие и сохранение плодородного слоя почвы с последующим его использованием на рекультивацию нарушенных в ходе строительства земель и на нужды связанные со строительством объекта; снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного грунта должно выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей, а так же его потерю при перемещениях;

Условия для проектирования в части обращения с отходами:

- соблюдение требования Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-З, в части определения количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования; определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;
- обращение с отходами на территории производства работ должно осуществляться в полном соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства строительной организации, выполняющей эти работы, а также договоров со специализированными организациями. Выбор организаций, осуществляющих обращение с отходами, предусматривается с учетом действующего в Республике Беларусь «Реестра объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Справочник по климату Беларуси / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ / Под общ. ред. М.А. Гольберг. – Мн.: «Белниц Экология», 2003 – 124 с.

2. Геология Беларуси, Мн.: Институт Геологических наук НАН Б, 2001. – 816 с.

3. Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И. Рельеф Белоруссии. – Мн.: «Университетское», 1988. – 320 с.

4. Энциклопедия «Природа Беларуси». Том 2. Климат и вода // Под ред. И.П.Шамякин, 1989.

5. Блакітны скарб Беларусі: Энцыкл. /Беларус. Энцыкл.; Рэдкал.: Б 68 Г. П. Пашкоу і інш. – Мн.: БелЭн, 2007. – 480 с.: іл. 280, карт 239, схем 321.

6. Геология СССР, Т. 3 Белорусская ССР, под ред. А.В.Сидоренко. М., Недра, 1971, с. 416.

7. Гидрогеология СССР. Т. 2 Белорусская ССР, под ред. Г.В.Богомолова. М., Недра, 1970, с. 75.

8. Нацыянальны Атлас Беларусі / Мінск: РУП «Белкартаграфія», 2002.

9. Инструкция 2.1.7.11-12-5-2004 «Гигиеническая оценка почвы населенных мест», Минздрав РБ, Мн., 2004 г.

10. Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. Часть II. Нефтепродукты. Госкомгидромет, 1984.

11. Ревич Б.А., Сает Ю.Е., Смирнова Р.С. и др. Методические рекомендации, по геохимической оценке, загрязнения территорий городов химическими элементами. М.: ИМГРЭ, 1982.

12.Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. N 149-З

13. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. Режим доступа – http://www.nsmos.by/

14. Государственный водный кадастр Республики Беларусь Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Режим доступа – http://www.cricuwr.by/gvk/

15. Программа мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв в Республике Беларусь на 2011-2015 гг. /В.Г. Гусакова [и др.]: под. ред. В.Г. Гусакова. – НАН Беларуси, МСХП РБ, Госкомимущества, Инст. Почвоведения и агрохимии: Минск, 2010. – 106 с.

16. Государственный информационный ресурс Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ «Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь». Режим доступа – http://www.ipps.by:9084/apex/

17.Официальный статистический сборник «Здравоохранение в Республике Беларусь», 2020 г.

18. Гольдберг. В. М. Методы оценки защищенности подземных вод от загрязнения Текст. / В. М. Гольдберг // Изучение защищенности подземных вод: сб. науч. тр. - М.: ВСЕГИНГЕО, 1986.

19. Геология Беларуси. Под ред. Махнача А.С., Минск,2001.

20. Рельеф Белоруссии. А.В.Матвеев и др.Минск, 1988.

21.Мониторинг животного мира Беларуси (основные принципы и результаты)/под общ. ред. акад. Л.М. Сущени, чл.-корр. В.П. Семенченко) – Минск: БелНИЦ «Экология». – 2005. – 220 с.

22. Фауна Беларуси /http://www.faunarb.info

23. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. № 5-Т. Об утверждении экологических норм и правил (с учётом изменений от 21.11.2022 № 23-Т).

24. Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологи значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений. Утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14. 06.2016 № 458.

25. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду. Утверждено Постановлением Советом Министров Республики Беларусь 19.01.2017 г. № 47

Приложение 1

УТВЕРЖДЕНО

Приказ ЗАО «Мир Биогаз»
13 декабря 20 19 г. № 6

АКТ
приемки в эксплуатацию объекта строительства, в том числе очередей строительства, пусковых комплексов, законченного возведением, реконструкцией, в том числе тепловой модернизацией, реставрацией, благоустройством

13 декабря 2019г.

«Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт»
(наименование объекта строительства)

Приемочная комиссия, назначенная
приказом № 4 от 03.10.2019г. ЗАО «Мир Биогаз»

в составе:
председателя Чипурко М.А., директор ЗАО «Мир Биогаз»
(Ф.И.О., должность)

представителей:
застройщика (заказчика – в случае заключения договора строительного подряда) Гриб И.А., главный инженер ЗАО «Мир Биогаз»

эксплуатационной организации Новик А.М. заместитель директора по технологиям ООО «Ренвиа Сервис»

подрядчика (в случае заключения договора строительного подряда) Марцинкевичус Андриус главный инженер ЗАО «Модус Энерджи Солюшнс» UAB «Modus Energy Solutions»

разработчика проектной документации Черкасова Н.Г. главный инженер проекта ОДО «ЭНЭКА»

местного исполнительного и распорядительного органа Барановичский райисполком
(наименование органа,
г. Барановичи, ул. Совестская, 9, Дреко Л.С. начальник отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства
место нахождения, Ф.И.О., должность)

УСТАНОВИЛА:

1. **Возведение**, реконструкция, в том числе тепловая модернизация, реставрация, благоустройство объекта строительства (нужное подчеркнуть) по адресу:

Брестская область, Барановичский район, Новомышский с/с, 1.5 км северо-западнее аг. Мир
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

осуществлено на основании решения
Барановичского райисполкома № 205 от 04.03.2019
(наименование органа, выдавшего документ, номер и дата документа)

2. **Возведение**, реконструкция, в том числе тепловая модернизация, реставрация, благоустройство объекта строительства (нужное подчеркнуть) осуществлено собственными силами застройщика (в случае заключения договора строительного подряда – подрядчиком) ЗАО «Модус Энерджи Солюшнс» выполнившим комплексная пусконаладка установки

(виды работ)

и субподрядными организациями (перечень субподрядных организаций и видов выполненных ими работ прилагается).

3. Проектная документация разработана ОДО «ЭНЭКА» выполнившим П-82/17-ОПЗ, П-82/17-ГП, П-82/17-ОУТ, П-82/17-ТХ, П-82/17-АР, П-82/17-КЖ, П-82/17-ЭС, П-82/17-ТК, П-82/17-А, П-82/17-НВК, П-82/17-4.3-ВК, П-82/17-К.ТХ, П-82/17-ТС, П-82/17-ГС, П-82/17-1-ТМ, П-82/17-АУЭ, П-82/17-ОВ, П-82/17-ПОС, П-82/17-ИТМ ГО, П-82/17-ЭЭ, П-82/17-ОПОТП

(наименование частей и (или) разделов документации)

и субподрядными организациями (перечень субподрядных организаций и наименование выполненных ими частей и (или) разделов документации прилагается).

4. **Возведение,** реконструкция, в том числе тепловая модернизация, реставрация, благоустройство объекта строительства (нужное подчеркнуть) осуществлялось по проектной документации П-82/17

(номер проектной документации)

5. Проектная документация утверждена Приказами № 1 от 08.10.2018г. и № 2 от 22.10.2018г. ЗАО «Мир Биогаз»

6. Строительные, специальные, монтажные, пусконаладочные работы осуществлены в сроки: начало работ март 2019 год окончание работ

(месяц, год)

октябрь 2019г.

(месяц, год)

7. Предъявленный к приемке в эксплуатацию объект строительства имеет показатели, отраженные в эксплуатационно-техническом паспорте сооружения (прилагается).

Показатели мощности, производительности, производственной площади, протяженности, вместимости, объема, пропускной способности, провозной способности, число рабочих мест и т.п. заполняются по всем объектам строительства (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг:

Мощность, производительность и др.	Единица измерения	По проектной документации		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди строительства	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди строительства
электрическая	МВт	1,998	1,998	1,998	1,998
тепловая	МВт	2,202	2,202	2,202	2,202

Предъявленный к приемке в эксплуатацию жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проектной документации	Фактически (по фактическим затратам заказчика (застройщика) стоимости объекта строительства)
Общая площадь	кв. м		
в т.ч. для граждан, нуждающихся в улучшении жилищных условий	кв. м		
из них строящихся с государственной поддержкой	кв. м		
Число этажей	этажей		
Общий строительный объем	куб. м		
в т.ч. подземной части	куб. м		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	кв. м		
Стоимость 1 кв. м общей площади	бел. руб.		
Стоимость 1 кв. м жилой площади	бел. руб.		

Показатели	По проектной документации			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, кв. м		число квартир	площадь квартир, кв. м	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир						
в т.ч. для граждан, нуждающихся в улучшении жилищных условий						
из них строящихся с государственной поддержкой						
в т.ч. однокомнатных						
двухкомнатных						
трехкомнатных						
четырехкомнатных и более						

Класс по энергоэффективности (для многоэтажного жилого дома) _____

8. На объекте строительства установлено предусмотренное проектом оборудование согласно актам приемки оборудования после комплексного опробования. Перечень актов прилагается.

9. Мероприятия по охране труда, обеспечению пожаро- и взрывобезопасности, охране окружающей природной среды, предусмотренные проектом выполнено в соответствии с требованиями проекта

(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий прилагается.

10. Заключения уполномоченных государственных органов (их структурных подразделений) и иных государственных организаций о соответствии объекта строительства проектной документации, разрешительной документации (прилагаются при приемке в эксплуатацию объектов строительства, выдача заключений по которым предусмотрена законодательством).

11. Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергоснабжения и связи, пожарной автоматики и противодымной защиты обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта строительства.

12. Работы, сроки выполнения которых переносятся в связи с приемкой объекта строительства в период года, неблагоприятный для выполнения отдельных видов работ:

Перечень работ	Объем работ	Стоимость работ	Сроки проведения

13. Стоимость объекта строительства по утвержденной проектной документации. Всего 12 910,53 тыс. бел. руб., в том числе: строительных, специальных, монтажных, пусконаладочных работ 5 091,99 тыс. бел. руб., оборудования, инструмента и инвентаря 7 818,53 тыс. бел. руб.

13[1]. Стоимость основных средств (по фактическим затратам заказчика (застройщика) стоимости объекта строительства), принимаемых в эксплуатацию 14 974,13 тыс. бел. руб., в том числе стоимость строительных, специальных, монтажных, пусконаладочных работ 5 336,57 тыс. бел. руб., стоимость оборудования, инструмента, инвентаря 8 953,58 тыс. бел. рублей

14. В случае, когда проведение испытания на воздухопроницаемость с тепловизионным обследованием, тепловизионного обследования обязательно, заключения по результатам этого испытания, обследования прилагаются.

15. Приемочной комиссии представлены документы:
перечень организаций, участвующих в производстве строительно-монтажных работ, с указанием видов выполненных ими работ и фамилий инженерно-технических работников, непосредственно ответственных за их выполнение; комплект рабочих чертежей с подписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам; копии сертификатов соответствия и других документов, удостоверяющих качество материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве строительно-монтажных работ, акты

освидетельствования скрытых работ и акты промежуточной приемки ответственных конструкций; акт комплексного опробования оборудования; акты об испытаниях внутренних и наружных электроустановок и электросетей; акты об испытаниях устройств, обеспечивающих молниезащиту; журнал производства работ; журнал авторского надзора; материалы проверок органами государственного надзора; эксплуатационно-технический паспорт объекта; перечень проектных, научно-исследовательских и изыскательских организаций, участвующих в проектировании объекта, принимаемого в эксплуатацию; документы на право пользования или владения землёй; решение исполкома на строительство; заключение органов государственной вневедомственной экспертизы по проектной документации; извещение о получения уведомления и регистрации объекта строительства Инспекции Департамента контроля и надзора за строительством, экологический паспорт объекта; документы на геодезическую разбивочную основу для строительства; документы по инженерногеологическим и гидрогеологическим изысканиям строительной площадки; паспорта на оборудование; справка о фактической стоимости строительства; заключения органов государственного надзора

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

Решение приемочной комиссии

Предъявленный к приемке «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт»

(наименование объекта строительства)

принять в эксплуатацию.

Председатель приемочной комиссии _____ Чипурко М.А.

(подпись, Ф.И.О.)

Члены приемочной комиссии: _____ Гриб И.А..

(подпись, Ф.И.О.)

_____ Марцинкевичус Андриус

(подпись, Ф.И.О.)

_____ Новик А.М..

(подпись, Ф.И.О.)

_____ Черкасова Н.Г

(подпись, Ф.И.О.)

_____ Дреко Л.С.

(подпись, Ф.И.О.)

Приложение к акту приемки от 13.12. 2019

Перечень субподрядных организаций и виды выполненных ими работ

п/п	Наименование организации	Виды работ
1.	ОАО Строительный трест №2	Строительно-монтажные, санитарно-технические, элетромонтажные, пусконаладочные благоустройство и озеленение
2.	УП «Пинская СПМК-11»	Санитарно-технические
3.	ООО «Легир Плюс»	Электро-монтажные, пусконаладочные

Приложение к акту приемки от 13. 12. 2019

Перечень субподрядных организаций и наименование выполненных ими частей и разделов проектной документации

п/п	Наименование организации	Наименование частей и разделов документации/
1.	ЗАО «Энергоинжиниринговые решения»	П-02/04-18-ЭП, П-02/04-18-ЭК, П-02/04-18-РЗА, П-02/04-18-ТЛМ,
2.	ЧП «Спрытна»	2003/18-1-СПС, 2003/18-СС

Упраўленне ўнутраных спраў
Брэсцкага абласнога выканаўчага камітэта
Аддзел
унутраных спраў
Баранавіцкага
райвыканкама
вул. Чкалава, 5
225404, г. Баранавічы
тэл./факс: (+375 163) 41-17-44, 48-49-12
e-mail: rovd.baranovichi@mvd.gov.by

Управление внутренних дел
Брестского облисполкома
Отдел
внутренних дел
Барановичского
райисполкома
ул. Чкалова, 5
225404, г. Барановичи
тел./факс: (+375 163) 41-17-44, 48-49-12
e-mail: rovd.baranovichi@mvd.gov.by

15 НОЯ 2019 № 6620

на № _____ ад _____

Директору
ЗАО «Мир Биогаз»
Чипурко М.А.

ул. Юбилейная, д.4, пом. 2-15
223043 д. Цна
Минского района

Направляем в Ваш адрес заключение по объекту ««Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт»».

Приложение: на одном листе (заключение).

Начальник ОГАИ ОВД Барановичского райисполкома
капитан милиции А.С. Переход
15.11.2019

Отделение Государственной автомобильной инспекции
ОВД Барановичского райисполкома

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Объект строительства: **«Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт».**
(полное наименование объекта строительства и адрес)

По результатам осмотра объекта строительства с выборочной проверкой параметров и элементов объекта по входящим в компетенцию Госавтоинспекции вопросам:

а) **Не выявлены** нарушения проектной документации, технических
(выявлены / не выявлены)
нормативных правовых актов, а также дефекты и недоделки, препятствующие нормальной эксплуатации объекта.

Начальник ОГАИ ОВД
Барановичского райисполкома _____ А.С.Переход
(должность сотрудника ГАИ, выдавшего заключение) (подпись, печать подразделения ГАИ) (инициалы, фамилия)

15.11.2019
(дата)

Перечень нарушений проектной документации, технических нормативных правовых актов, а также дефектов и недоделок изложен на оборотной стороне. Разрешение на приёмку объекта в эксплуатацию будет выдано после их устранения и повторной проверки.

б) возражения против приемки объекта в эксплуатацию: **не имеются.**

Начальник ОГАИ ОВД
Барановичского райисполкома _____ А.С.Переход
(должность сотрудника ГАИ, выдавшего заключение) (подпись, печать подразделения ГАИ) (инициалы, фамилия)

15.11.2019
(дата)

(оборотная сторона заключения)

Перечень нарушений проектной документации, технических нормативных правовых актов, а также дефектов и недоделок, выявленных

07.10.2019
(дата)

в ходе осмотра законченного строительством объекта: **«Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт».**

(полное наименование объекта строительства и адрес)

Недостатки не выявлены

Начальник ОГАИ ОВД
Барановичского райисполкома

(должность сотрудника ГАИ, выдавшего заключение)

(подпись, печать подразделения ГАИ)

А.С.Переход
(инициалы, фамилия)

15.11.2019

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии»
ул. 50 лет ВЛКСМ, г. Барановичи тел./факс (8-0163) 41-04-16/42-17-44

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о соответствии принимаемого в эксплуатацию объекта строительства разрешительной и проектной документации в части требований санитарно-эпидемиологического законодательства

от «22» ноября 2019г. № 264

Объект строительства *«Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт»*

Заявитель *ЗАО «Мир Биогаз», ул. Юбилейная, 4, пом. 2-15, д. Цна, с/с Паперняньский, Минский район, Минская область*

По результатам рассмотрения заявления *№ 3.23/315 от 14.11.2019*
(дата, номер)

представленной проектной документации *Энергетическая инженерно-консалтинговая компания ОДО «ЭНЭКА», объект № П-82/17, 2017г.*
(указывается разработчик проектной документации, дата и номер утверждения)

разрешительной документации *заключение Барановичского зонального ЦГиЭ от 31.07.2017 № 154*
(указывается дата, номер технических требований, наименование учреждения государственного санитарного надзора их выдававших)

протокола(ов) лабораторных исследований (испытаний) *протокол испытаний воды от 16.11.2019 № 8336; протокол измерений среднегодовой эквивалентной равновесной объемной активности дочерних продуктов радона и торона в воздухе помещений от 14.11.2019 № 1635 Р; протокол измерений мощности гамма-излучения от 14.11.2019 № 1634 Р; протокол измерений уровня звука, уровней звукового давления в октавных полосах на рабочем месте оператора от 14.11.2019 № 1629 И, выполненные лабораторным отделом Барановичского зонального ЦГиЭ.*
(указываются протоколы лабораторных исследований (испытаний) питьевой воды из водоразводящей сети, концентрации радона в воздухе жилых помещений, физических факторов установленного технического оборудования, дата и номер, кем выданы)

оценки соответствия принимаемого в эксплуатацию объекта строительства разрешительной и проектной документации соответствует (не соответствует) в части требований санитарно-эпидемиологического законодательства.

Срок действия настоящего заключения: бессрочно.

Главный государственный
санитарный врач г. Барановичи
и Барановичского района В. В. Александрович

Инспекция надзора и профилактики Барановичского горрайотдела по чрезвычайным ситуациям

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 135

26.11.2019
(дата)

Объект строительства: «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт».

По результатам выборочных рассмотрения исполнительской технической документации и осмотра объекта по вопросам его соответствия требованиям технических нормативных правовых актов системы противопожарного нормирования и стандартизации возражения против приемки объекта в эксплуатацию в пределах компетенции отсутствуют.

Главный государственный инспектор
г. Барановичи и Барановичского района
по пожарному надзору И.К.Хлобукин

Мазепа 412593

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
1-й пер. Менделеева, 60/4, 220037, г. Минск
3

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1653

Объект строительства «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт» на земельном участке площадью 1,4426 га, расположенном по адресу: Брестская область, Барановичский район, Новомышский с/с, 1,5 км северо-западнее аг. Мир»
(полное наименование и адрес)

По результатам рассмотрения исполнительной технической документации и осмотра объекта (стройки) в натуре с выборочной проверкой узлов, деталей, систем по следующим, входящим в компетенцию органа, вопросам:

соответствия требованиям экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Возражения против приемки объекта в эксплуатацию – отсутствуют.

Специалист 1 категории по государственной экологической экспертизе отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области
(должность лица, выдавшего заключение)

М.Э.Каштелян
(инициалы, фамилия)

Для документов №1

Дата 02.12.2019

Каштелян 230418
02.12.2019

Орган государственного надзора (контроля)

ГОСЭНЕРГОГАЗНАДЗОР
Барановичское межрайонное отделение
пр-т Советский, 41, 225411
г. Барановичи, Брестская область
Республика Беларусь

ЗАКЛЮЧЕНИЕ №144

Объект строительства Строительство и обслуживание биогазовой установки
(полное наименование и адрес)
мощностью 2000 кВт.

По результатам рассмотрения исполнительной технической документации и осмотра объекта (стройки) в натуре с выборочной проверкой узлов, деталей, систем по следующим, входящим в компетенцию органа, вопросам:

Электромонтажные работы; монтаж системы теплоснабжения.

Возражения против приемки объекта в эксплуатацию отсутствуют.

Зам.начальника Барановичского МРО — В.М.Коршун
(должность лица, выдавшего заключение) (подпись, печать органа) (инициалы, фамилия)

Дата 10 декабря 2019

Орган государственного
строительного надзора

Инспекция Департамента
контроля и надзора за
строительством по Брестской
области
(наименование)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3-306Ч-001/19

Объект строительства:

Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт

(полное наименование и адрес)

По результатам рассмотрения исполнительной документации и осмотра объекта строительства в натуре с выборочной проверкой узлов, деталей, систем по вопросам соответствия принимаемого в эксплуатацию объекта проектной документации, разработанной и утвержденной с учетом установленных законодательством требований к ее разработке и утверждению, в том числе требований безопасности и эксплуатационной надежности.

Возражения против приемки объекта в эксплуатацию отсутствуют.

Государственный строительный инспектор Барановичского зонального отдела инспекции		Матюк А.Р.
(должность лица, выдавшего заключение)	(подпись, печать)	(инициалы, фамилия)

Дата **12.12.2019**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГЛАВГОССТРОЙЭКСПЕРТИЗА»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

государственной экспертизы

БГЦА	BY/112 4.0001
BSCA	ГОСТ ISO /IEC 17020

от «19» 10 2018 г. № 487-17/18 - Д1

внесение изменений в заключение государственной экспертизы от 05.10.2018г. №487-17/18

Объект строительства	: "Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт"
Предмет государственной экспертизы	: Государственная экспертиза не проводилась
Основание для внесения изменения в заключение	: Письмо ОДО «ЭНЭКА» от 15.10.2018г. №4041/18
Заказчик (застройщик)	: Закрытое акционерное общество "Мир Биогаз"
Разработчик (генпроектировщик)	: Общество с дополнительной ответственностью "ЭНЭКА"
Заявитель	: Общество с дополнительной ответственностью "ЭНЭКА"
Вид строительства	: Возведение
Место расположения объекта	: Брестская область, Барановичский район
Строительство финансируется	: Без привлечения бюджетных средств

1. Вносимые изменения

С целью устранения выявленных технических ошибок в тексте заключения государственной экспертизы от 05.10.2018г. №487-17/18, выданном государственным предприятием «Главгосстройэкспертиза» по строительному проекту «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000кВт» вносятся изменения:

1.1. В «Общей части» и «Выводы» вместо «Архитектурный проект» следует читать «Строительный проект».

1.2. В разделе «Технологические решения» по результатам рассмотрения раздела вместо «количество биогаза в год в табл.3.2 приведено в соответствие количеством в табл.3.4 и 3.6» следует читать «количество биогаза в год в табл.3.2 приведено в соответствие количеством в табл.3.4 и 3.6 (годовой объем биогаза составляет 6924тыс.н.м^3)».

1.3. В разделе «Электроснабжение» по результатам рассмотрения раздела вместо «в разделе 5.1 пояснительной записки исправлена марка питающих кабелей 10кВ» следует читать « в разделе 5.1 пояснительной записки исправлена марка питающих кабелей 10кВ; в разделе 4 исправлена мощность каждой ГПА — 999кВт, суммарная мощность двух ГПА — 1998кВт».

2. Выводы

Настоящим заключением внесено изменение в положительное заключение государственной экспертизы от 05.10.2018г. №487-17/18 без изменения его выводов.

Настоящее заключение допускается воспроизводить только в полном объеме совместно с заключением государственной экспертизы от 05.10.2018г. №487-17/18.

3. Подписи

Заместитель генерального директора - начальник управления промышленного и дорожного строительства — ***И.М.Шевелёв***

Заместитель начальника управления промышленного и дорожного строительства — ***А.Г.Воробей***

Главный эксперт — ***А.В.Перминова***

Начальник отдела — ведущий эксперт по нормоконтролю отдела приемки документации управления методологии — ***Ф.И.Журавлев***

Дзяржаўны камітэт па стандартызацыі
Рэспублікі Беларусь

РЭСПУБЛІКАНСКАЕ УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
«ГАЛОЎДЗЯРЖБУДЭКСПЕРТЫЗА»

пр. Пераможцаў, 23. к. 1, каб. 309
220004, г. Мінск
тэл. (017) 203-15-06, факс (017) 306-21-10
E-mail: mail@gse.by
р/р BY21BLBB30120100006801001001
у ГАПЕРУ ААТ «Белінвестбанк»
пр. Машерава, 29, 220002, г. Мінск,
БІК BLBBBY2X
УНП 100006801 АКПА 034276095000

Государственный комитет по стандартизации
Республики Беларусь

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГЛАВГОССТРОЙЭКСПЕРТИЗА»

пр. Победителей, 23. к. 1, каб. 309
220004, г. Минск
тел. (017) 203-15-06, факс (017) 306-21-10
E-mail: mail@gse.by
р/с BY21BLBB30120100006801001001
в ГОПЕРУ ОАО «Белинвестбанк»
пр. Машерова, 29, 220002, г. Минск,
БИК BLBBBY2X
УНН 100006801, ОКПО 034276095000

05.10.2018 № 07-02/1286

На № _____ ад _____

Общество с дополнительной
ответственностью "ЭНЭКА"

220125, г. Минск,
пр-т Независимости, 177 пом.1а

О направлении заключения
государственной экспертизы

Республиканское унитарное предприятие «Главгосстройэкспертиза» провело государственную экспертизу строительного проекта "Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт" и направляет прилагаемое к настоящему письму заключение государственной экспертизы от 05.10 2018 г. за № 487-17/18.

За получением документов проекта, представленных для проведения государственной экспертизы, следует прибыть в течение 10 календарных дней после получения Акта оказанных услуг по адресу: г.Минск, пр-т Победителей, 23 к.2, 5-й этаж, кабинет 504, телефон 2033944, Перминова А.В.

Приложение: заключение государственной экспертизы на 40 страницах в одном экземпляре.

Первый заместитель
генерального директора А.В.Мороз

Перминова
2033944

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГЛАВГОССТРОЙЭКСПЕРТИЗА»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

государственной экспертизы

(положительное)

БГЦА	BY/112 4.0001
BSCA	ГОСТ ISO /IEC 17020

от 05.10.2018г. № 487-17/18

Объект строительства	: "Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт"
Объект государственной экспертизы	: Строительный проект при одностадийном проектировании
Предмет государственной экспертизы	: Оценка соответствия основная
Шифр проекта	: П-82/17
Заказчик (застройщик)	: Закрытое акционерное общество "Мир Биогаз"
Разработчик (генпроектировщик)	: Общество с дополнительной ответственностью "ЭНЭКА"
Заявитель	: Общество с дополнительной ответственностью "ЭНЭКА"
Вид строительства	: Возведение
Место расположения объекта	: Брестская область, Барановичский район
ГИП	: Черкасова Н.Г.
Строительство финансируется	: Без привлечения бюджетных средств

1. Общая часть

Архитектурный проект разработан на основании:

- *разрешительной документации:*
  - акта выбора места размещения земельного участка, утвержденного председателем Барановичского районного исполнительного комитет от 13.06.2017г. ;
  - архитектурно-планировочного задания от 24.08.2017г. №40, утвержденного главным архитектором Барановичского района;
  - технических условий РУП «Брестэнерго»:
    - ✔ от 09.08.2017г. №20/7218 на присоединение электроустановок потребителя к электрической сети и организацию учета электроэнергии с использованием АСКУЭ;
    - ✔ от 27.04.2018г. №20/4034 о внесении изменений в технические условия от 09.08.2017г. №20/7218.
  - технических условий:
    - ✔ филиала «Барановичское производственное управление» «ПРУП «Брестоблгаз» от 04.08.2017г. №03-09/1419;
    - ✔ УГАИ УВД Брестского облисполкома от 01.08.2017г. №194.
- *задания на проектирование* от 25.05.2018г., утвержденного директором ЗАО «Мир Биогаз»;
- *исходных данных для проектирования:*
  - заключения Государственного учреждения «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» от 31.07.2017г. №154;
  - заключения Государственного пожарного надзора от 05.12.2017г. №1/04-02-12/22;
  - писем:
    - ✔ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.12.2017г. №01-13/14-10р о расстоянии от ближайшего ГРОЧС до объекта;
    - ✔ Учреждения «Брестское областное управление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27.12.2017г. №4/02-14/284адм об отсутствии необходимости разработки раздела «ИТМ ГО»;
    - ✔ филиала «Брестоблгидромет» от 02.08.2018г. №101 о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и метеорологических характеристиках атмосферного воздуха.
  - технического заключения по инженерно-геологическим изысканиям, выполненных ООО «ГеоДата» в 2017г. (объект 1122-2017-ГИ).

По проекту представлены:

- положительное заключение государственной экологической экспертизы, выданное ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и

специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 19.07.2018г. №2759, утвержденный приказом №2759-Э от 19.07.2018г.;

- согласование ЗАО «Мир Биогаз» (письмо от 29.06.2018г. №2018-06-29/01).

Дополнительная информация

Предусматривается строительство биогазового комплекса мощностью 2000кВт на базе комплекса по откорму КРС в ОАО «Агрокомбинат Мир» с выработкой тепла и электроэнергии путем сжигания биогаза в двигателе внутреннего сгорания. Биогаз производится путем переработки сырого навоза и куриного помета анаэробным методом (в бескислородной среде).

В рассмотрении принимали участие:

Группа экспертов

Общая часть. Отопление и вентиляция	Перминова А.В.
Генеральный план	Назарук А.П.
Технологические решения. Технологические коммуникации. Организация и условия труда работников	Воробей А.Г.
Архитектурные решения	Вирясов Ю.Г.
Конструктивные решения	Гурский Н.К.
Тепломеханические решения	Гук С.В.
Тепловые сети	Кикор С.Н.
Газоснабжение	Кныш М.И.
Водоснабжение и канализация. Технологические трубопроводы	Кальвинковская О.А.
Системы связи	Пашук В.Ф.
Противопожарные решения. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Минич О.Н.
Организация строительства	Бурко В.Н.
Технико-экономические	Коркунова Л.И.

Внештатные специалисты

Электроснабжение	Равнополец Г.В.
Инженерно-геологические изыскания	Талеев Р.В.
Релейная защита	Соловьев В.Е.
Автоматизация. АСКУЭ. Телемеханика	Королев В.Н.
Видеонаблюдение. Система контроля периметра. Технологическая система контроля доступа	Залесский С.Н.
Пожарная сигнализация	Волкович Л.И.

2. Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические изыскания выполнены с учетом требований СНБ 1.02.01-96, ТКП 45-5.01-254-2012.

Инженерно-геологические условия по объекту характеризуются по материалам изысканий, выполненным ООО «ГеоДата» в ноябре-декабре 2017 года (техническое заключение по объекту №1122-2017-ГИ, изыскания для стадии строительного проекта).

Геологическое строение площадки на глубину до 16,0м представлено следующими генетическими типами отложений:

- проблематичные отложения поозерского горизонта вскрыты локально с поверхности под почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2м. В литологическом плане - это пески пылеватые с тонкими прослойками супеси. Мощность отложений 0,6-1,2м;
- ниже, а в местах отсутствия проблематичных отложений – с поверхности, залегают конечно-моренные отложения сожского горизонта. Представлены отложения песками мелкими, средними, крупными, а также супесью с включением гравия и гальки, с тонкими прослойками песка. На полную мощность отложения не пройдены, максимальная вскрытая мощность 15,4м.

Грунты изучались визуальными и лабораторными методами, а также статическим зондированием. По результатам изучения они разделены на инженерно-геологические элементы (ИГЭ). Выделено 6 (шесть) инженерно-геологических элементов. Нормативные значения характеристик грунтов в каждом выделенном ИГЭ определены методами математической статистики по ТКП 45-5.01-15-2005. Малопрочных и слабых грунтов в изученной толще не выявлено. Грунты неагрессивны к бетону любых марок.

Подземные воды в период изысканий не вскрыты. Во влагообильные периоды года формирование вод спорадического распространения в песчаных прослойках в глинистых грунтах, а также распространение верховодки в песках на кровле глинистых отложений.

Материалы изысканий содержат сведения, достаточные для инженерно-геологического обоснования проектных решений на стадии «Строительный проект».

По результатам рассмотрения изменения и дополнения материалы инженерно-геологических изысканий не вносились.

3. Результаты рассмотрения проектной документации

3.1. Раздел «Генеральный план»

Участок строительства расположен рядом с животноводческим комплексом а/г Мир, Барановичского района, Брестской области. Участок свободен от застройки, имеется древесно-кустарниковая растительность подлежащая вырубке. Рельеф участка - спокойный. Проезд к участку строительства осуществляется по существующим внутрихозяйственным

дорогам.

На площадке предусмотрено строительство биогазовой установки в составе: 2-х резервуаров подачи навоза, 3-х биореакторов, резервуара отсепарированного субстрата, 1-го сепаратора, площадки хранения отсепарированной сухой части, площадки хранания навоза, блока подачи навоза, насосной станции, 2-х когенерационных установок, 2-х блоков охлаждения коогенератора, фильтра биогаза, факела, колодца конденсата, ТП, автомобильных весов, пункта контроля, площадки маневрирования, парковки на 3 м/места, КНС занавоженных стоков.

Проезд и площадка маневрирования выполняются с покрытием из монолитного цементобетона, участки вокруг технологических емкостей выполняются с покрытием из фракционного щебня, тротуары — из мелкоразмерных бетонных плит. Территория в границах работ озеленяется путем устройства газона из многолетних трав. По периметру установки устраивается забор.

Отвод поверхностных вод с площадки строительства предусмотрен закрытым, по уклонам лотковой части проездов — в приемные колодцы ливневой канализации. С условно чистых зеленых зон водоотвод открытый, в пониженные места рельефа за пределами участка строительства.

Основные показатели: площадь участка в условных границах работ — 14798м², площадь застройки — 3406м², площадь покрытий — 4356м², площадь озеленения — 7036м².

По результатам рассмотрения раздела:

- на листе ГП-6 уменьшено расстояние между продольными швами в ц/б покрытии (Тип 1) согласно ТКП 45-3.03-244-2011;
- на ситуационном плане указаны границы СЗЗ;
- запроектирована площадка для установки контейнера ТБО;
- таксационный план согласован с ОАО "Агрокомбинат Мир" (лист ГП-7);
- схемы организации дорожного движения согласованы с госавтоинспекцией УВД Брестского облисполкома (листы ГП-8,9);
- на листах указан тип проектируемой ограды - металлическое ограждение, дана ссылка на комплект чертежей ее разработки (П-82/17-КЖ).

3.2. Раздел «Технологические решения»

Установленная электрическая мощность проектируемого биогазового комплекса (БГК) составляет 2000 кВт, общая тепловая мощность - 2160кВт. Тепло и электроэнергия вырабатываются в когенерационных установках (КГУ). Биогаз производится путём переработки сырого навоза и куриного помёта анаэробным методом (в бескислородной среде).

Количество биогаза производимого за год составляет 5630 тыс.н.м³.

Схема биогазового комплекса включает в себя: площадку хранения навоза; буферные резервуары для жидкого навоза; дозатор; насосную подачи и

распределения сырья с дробилкой; биогазовый комплекс на 3 биореактора с погружными мешалками; насосную; фильтр биогаза; повышающий вентилятор; две когенерационные установки (КГУ); два блока охлаждения когенератора; резервуар отработанного жидкого сырья; площадка хранения отсепарированной сухой части; колодец конденсата; факел.

Кроме этого на площадке БГК размещаются автомобильные весы, пункт контроля, площадка маневрирования и служебная парковка.

Технологическое оборудование БГК принято комплектной поставки.

Режим работы биогазовой установки — круглосуточный.

Количество работающих составит 5 человек.

По результатам рассмотрения раздела:

- в текстовой части проекта приведены согласно Приложению А.3 ТКП 45-1.02-295-2014: количество дней работы в году; годовая потребность во вспомогательных материалах; сведения о потребности на технологические нужды в топливе, сжатом воздухе, воде, электроэнергии; решения по механизации и автоматизации технологических процессов; отходы производства;
- чертежи согласованы со специалистами смежных разделов, добавлены подписи в основной надписи;
- в спецификации оборудования:
  - предусмотрены первичные средства пожаротушения согласно Приложению 5 ППБ Беларуси 01-2014;
  - указаны технические характеристики оборудования, согласно требованию п.4.15 ТКП 45-1.02-295-2014, достаточные для выполнения заказчиком процедуры закупки;
  - указаны требования к оборудованию, размещаемому во взрывоопасных зонах;
  - для части оборудования указано количество и масса;
- на планах указаны взрывоопасные зоны от наружных установок с газом согласно ПУЭ;
- пояснительная записка дополнена информацией о наличии в проекте контроля за аварийными режимами технологических процессов (уровень, давление и т.п.);
- количество биогаза в год в табл.3.2 приведено в соответствие количеством в табл.3.4 и 3.6;
- уточнены цифры количества сырья в таблице 3.5;
- из состав раздела исключена схема подачи воздуха (л.5), она включена в раздел ТК.ВС.

3.3. Раздел «Технологические трубопроводы;

На территории ОАО «Агрокомбинат «Мир» расположены 3 существующие

КНС, перекачивающие навоз на существующие лагуны.

Проектом предусматривается:

- подача навоза по наружной сети от 3-х существующих КНС и отстойника (К14Н) через насосную станцию (№4.3 по гп) модульного исполнения в биореакторы (№2.1, 2.2, 2.3 по гп). Внутриплощадочные напорные сети подачи навоза запроектированы из полиэтиленовых напорных труб. В отстойнике предусмотрена установка погружного насоса производительностью 132,4м³/час, давлением 0,148МПа. На подающих трубопроводах в биореакторы предусматриваются ножевые затворы;
- замена в существующих КНС погружного насоса производительностью 132,4м³/час, давлением 0,148МПа;
- подача сухого навоза в биореакторы (К13Н) с помощью сепаратора (№3.2 по гп) – измельчителя производительностью 15,9м³/час. Внутриплощадочные напорные сети запроектированы из полиэтиленовых напорных труб;
- отвод жидкой фракции отработанного субстрата (К15Н) из резервуаров подачи навоза (№1.1, 1.2 по гп) насосами, установленными в насосной станции (№4.3 по гп), по напорному трубопроводу в существующие лагуны ОАО «Агрокомбинат «Мир». Винтовые насосы приняты производительностью 20-60м³/час, давлением 0,20- 60МПа, (2 рабочих) с частотным регулированием. Наружные напорные сети запроектированы из полиэтиленовых напорных труб. На трубопроводах выпуска в лагуны предусматриваются колодцы с ножевыми затворами;
- подача отработанного субстрата (К15.1Н) от биореакторов в сепаратор (№3.2 по гп) насосами, установленными в насосной станции (№4.3 по гп). Винтовые насосы приняты производительностью 20-60м³/час, давлением 0,30-0,60МПа, (2 рабочих) с частотным регулированием. Наружные напорные сети запроектированы из полиэтиленовых напорных труб. Отсепарированный субстрат складируется на площадке для хранения отработанного субстрата;
- отвод отработанного жидкого субстрата (К15.2Н) от резервуара отсепарированного субстрата (№3.1 по гп) на дальнейшую обработку насосами, установленными в насосной станции (№4.3 по гп). Винтовые насосы приняты производительностью 20-60м³/час, давлением 0,20МПа, (2 рабочих) с частотным регулированием. Наружные напорные сети запроектированы из полиэтиленовых напорных труб;
- отведение конденсата (К2.1Н), образующегося во время осушения газа, в резервуар отсепарированного субстрата (№3.1 по гп). Конденсат от установки ГСН самотеком поступает в КНС конденсата (№5.5 по гп). КНС принята заглубленного типа модульного исполнения. 18,00м³, в котором устанавливаются погружные насосы производительностью 3,60м³/час, давлением 0,07МПа, (1 рабочий, 1 резервный). Работа насосов автоматизирована. Наружные напорные сети запроектированы из полиэтиленовых напорных труб;

– вынос 2-х существующих напорных навозопроводов из зоны строительства. Перекладываемые участки запроектированы из полиэтиленовых напорных труб.

По результатам рассмотрения раздела:

– представлены:
- технические условия ОАО «Агрокомбинат «Мир»:
- ✔ от 03.09.2018г. №1-7/2090 на забор сырья (навоза);
- ✔ от 03.09.2018г. №1-7/2090 на сброс отработанного субстрата;
- ✔ от 08.10.2018г. №1-712402 на вынос сете с территории застройки;
- заключение о техническом состоянии строительных конструкций по объекту: «Обследование строительных конструкций жижесборников (3шт.)» по объекту «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт».

– план наружных сетей дополнен штампом топосъемки, условными обозначениями существующих сетей, привязками сетей от зданий и сооружений, согласованием смежных разделов проекта;

– проект дополнен:
- таблицей расходов проектируемых систем, требуемых давлений (лист 1, комплект К.ТХ);
- схемами напорных систем.

– откорректированы:
- уровни работы насосов в КНС конденсата (№5.5 по гп);
- количество насосов в спецификации.

3.4. Раздел «Воздухоснабжение»

Для обеспечения потребителей биогазовой установки сжатым воздухом, а также воздухом в контейнерной насосной (комплект поставки) располагается компрессор производительностью 255л/мин, давлением 1,0МПа, а также три воздуходувки производительностью 200 л/мин, давлением 0,02МПа. Компрессор работает в автоматическом режиме.

Проектом предусматривается соединение посредством подземных воздухопроводов установленного в контейнерной насосной комплектно поставляемого оборудования с линиями распределения, расположенными в шкафах на биореакторах.

Трубопроводы относятся к группе В, категория V по ТКП 45-3.05-167.

Компрессорная установка оснащена манометром, измерителем давления в емкости, ресивером, вибрационным демпфером, редуктором давления.

Диафрагменная воздуходувка оснащена входным фильтром и системами защиты.

Проектом предусматривается подземная прокладка трубопроводов сжатого воздуха из полиэтиленовых труб.

По результатам рассмотрения раздела:

- заверение проектной организации в общих указаниях п.1 выполнено в соответствии с Приложением А.13 ТКП 45-1.02-295-2017;
- в общих указаниях приведена запись согласно п.4.15 ТКП 45-1.02-295-2017;
- в разделе 1 текстовой части указано количество потребителей сжатого воздуха, средний расход с учетом коэффициентов одновременности и использования;
- пояснительная записка дополнена сведениями о методах компенсации температурных расширений трубопроводов и их дренажа;
- на принципиальной схеме л.2 указаны потребители сжатого воздуха - задвижки, согласно раздела 1 текстовой части;
- представлена спецификация оборудования по разделу;
- принятая марка раздела ТК.ВС не соответствует Приложению А СТБ 2255-2012 и заменена на НВС (наружные сети воздухоснабжения);
- в общих указаниях дана ссылка на ГОСТ цветовой окраски трубопроводов;
- представлен план расположения компрессора в насосной станции.

3.5. Раздел «Организация и условия труда работников»

Раздел разработан с учетом требований ТКП45-1.02-239-2011 "Проектная документация для строительства. Состав, содержание и порядок разработки раздела "Организация и условия труда работников" для объектов производственного назначения".

В разделе приведены:

- краткая характеристика технологических процессов;
- проектные решения по производственным и бытовым помещениям;
- проектные решения по отоплению, вентиляции и освещению;
- концентрации (уровни) вредных производственных факторов на рабочих местах;
- перечень и характеристика применяемых сырья и материалов;
- перечень и характеристика оборудования и инструментов, генерирующих вредные производственные факторы;
- количество рабочих мест и численность работников проектируемого производства;
- наименование и количество необходимых индивидуальных средств защиты работников от воздействия вредных производственных факторов;
- оценка факторов производственной среды.

По результатам рассмотрения раздела:

- в разделе отражены согласно п.5.1 ТКП 45-1.02-239-2011 Изменение 1 технические решения по внедрению мероприятий, снижающих

воздействие всех вредных производственных факторов и улучшающих условия труда;

- в таблице А.1 заполнены столбцы 4-6, в таблице А.2 -столбец 4;
- в таблицах А.5 указан химический фактор, вибрация, освещенность и т.д.;
- в списке использованной литературы исключены отмененные классификаторы.

3.6. Раздел «Архитектурные решения»

Биореактор (№2.1, 2.2, 2.3 по ГП) – железобетонное сооружение (резервуар), с внутренним диаметром 28,0м, с высотой стен - 8,0м. Кровля – натяжная из брезента (высота – 15,28м). Наружная отделка стен – обшивка профнастилом с утеплением. Пол – монолитный железобетонный.

Класс сложности по СТБ 2331-2015 – К-3.

Пункт контроля (№8 по ГП) – сооружение полной заводской готовности контейнерного типа, размерами в плане 2,44х6,06м, высотой 2,59м. Стены и кровля – сэндвич-панели.

В пункте контроля размещено помещение диспетчерской и санузел.

Класс сложности по СТБ 2331-2015 – К-5.

По результатам рассмотрения изменения и дополнения в раздел не вносились.

3.7. Раздел «Конструктивные решения»

Резервуар подачи навоза (№1.1,1.2 по ГП). Резервуар отсепарированного субстрата (№3.1 по ГП)

Монолитный железобетонный резервуар цилиндрической формы с внутренним диаметром 12 м, с высотой стенок 4 м. Толщина стенок 200 мм.

В центре резервуара расположена колонна из нержавеющей стали (технологическое оборудование, комплектная поставка заказчика с элементами крепления), поддерживающая кровлю из прорезиненного брезента (комплектная поставка заказчика с элементами крепления). Данные элементы крепятся к основанию и стенам резервуара при помощи распорных анкеров.

Основание резервуара - монолитная железобетонная плита толщиной 260мм, диаметром 13м. В центральной части плиты на пересечении осей 1-А предусмотрена толщиной 100мм с габаритами в плане 1600х1600мм. В основании плиты слой экструдированного пенополистирола XPS толщиной 60мм, по уплотненной щебеночной подготовке толщиной 200 мм, уложенной по методу заклинки и уплотненная подушка из песка средней крупности толщиной 200 мм.

Армирование плиты днища и стенок предусмотрено арматурными сетками.

Класс агрессивности внутренней среды XA2, класс наружной среды по условиям эксплуатации XC4, XF3.

Для монолитных конструкций предусмотрен бетон класса С35/45,W8,F200 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013.

Все внутренние поверхности резервуара защищаются окрасочной гидроизоляцией на цементно-полимерной основе толщиной 2 мм.

Биореактор (№2.1, 2.2 ,2.3 по ГП)

Монолитный железобетонный резервуар цилиндрической формы с внутренним диаметром 28 м, с высотой стенок 8 м. Толщина стенок 270мм. В центре резервуара расположена колонна из нержавеющей стали (технологическое оборудование, комплектная поставка заказчика с элементами крепления).

Основание резервуара - монолитная железобетонная плита толщиной 300мм, диаметром 29,14 м. В центральной части плиты на пересечении осей 1-А предусмотрена «банкетка» толщиной 100мм с габаритами в плане 1600х1600мм. В основании плиты слой экструдированногопенополистирола XPS толщиной 60мм, по уплотненной щебеночной подготовке толщиной 200мм, уложенной по методу заклинки и уплотненная подушка из песка средней крупности толщиной 200мм.

Армирование плиты днища предусмотрено арматурными сетками.

В соответствии с заданием на проектирование класс агрессивности внутренней среды XA2, класс наружной среды по условиям эксплуатации XC4, XF3.

В монолитных конструкциях предусмотрен бетон класса С35/45,W8,F200 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013.

Все внутренние поверхности резервуара защищаются окрасочной гидроизоляцией на цементно- полимерной основе толщиной 2 мм.

Площадка хранения отсепарированной сухой части (№3.3 по ГП)

Площадка запроектирована размерами в плане 15,0х20,0м, огорожена с 3-х сторон стенкой высотой 3,0м, в месте крепления сепаратора - 4,0м. Над площадкой на высоте 4,0м на монолитных стенках устанавливается блок сепаратора в виде контейнера с площадкой обслуживания (комплектная поставка заказчика).

Класс среды по условиям эксплуатации XC4, XF2. Материал площадки - монолитный бетон класса С30/37, W8, F200 толщиной 250мм. Армирование предусматривается отдельными стержнями (в зоне стенок) и сетками из арматуры S500 по СТБ1704-2012. В основании уплотненная щебеночная подготовка толщиной 200мм, уложенная по методу заклинки и уплотненная подушка из песка средней крупности толщиной 300мм.

Площадка временного хранения сырья (№4.1 по ГП)

Площадка запроектирована размерами в плане 32,4х20,0м, огорожена с 3-х сторон стенкой высотой 3,0м, является продолжением площадки №3.3. Класс среды по условиям эксплуатации XC4, XF2. Материал площадки - монолитный бетон класса С30/37,W8, F200 толщиной 250мм. Армирование предусматривается отдельными стержнями и сетками из арматуры S500 по СТБ1704-2012. По длинной стороне площадка разделена на 2 части

деформационным швом. В основании уплотненная щебеночная подготовка толщиной 200мм, уложенная по методу заклинки и уплотненная подушка из песка средней крупности толщиной 300мм.

Площадка под блок подачи сырья (№4.2 по ГП)

Под контейнер запроектирована монолитная железобетонная площадка размерами в плане 6,0х 18,74м. Класс среды по условиям эксплуатации XC4. Материал площадки - монолитный бетон класса C25/30, W8, F200 толщиной 300мм. Армирование предусматривается отдельными стержнями и сетками из арматуры S500 по СТБ 1704-2012.

В основании уплотненная щебеночная подготовка толщиной 300мм, уложенная по методу заклинки и уплотненная подушка из песка средней крупности толщиной 600мм.

Площадка под насосную станция (№4.3 по ГП)

Под контейнер запроектирована монолитная железобетонная площадка размерами в плане 5,25х12,40. Класс среды по условиям эксплуатации XC4. Материал площадки - монолитный бетон класса C25/30,W8, F200 толщиной 300мм. Армирование предусматривается отдельными стержнями и сетками из арматуры S500 по СТБ1704-2012.

В основании уплотненная щебеночная подготовка толщиной 200мм, уложенная по методу заклинки и уплотненная подушка из песка средней крупности толщиной 300мм.

Когенерационная установка (№5.1; 5.11 по ГП)

Под контейнер запроектирована монолитная железобетонная площадка размерами в плане 12,2х3,2 м. Класс среды по условиям эксплуатации XC4. Материал площадки - монолитный бетон класса C25/30, W8, F200 толщиной 300мм. Армирование предусматривается отдельными стержнями и сетками из арматуры S500 по СТБ1704-2012. В основании уплотненная щебеночная подготовка толщиной 200мм, уложенная по методу заклинки и уплотненная подушка из песка средней крупности толщиной 300мм.

Площадка под блок охлаждения когенератора (№5.2; 5.21 по ГП)

Под блок запроектирована монолитная железобетонная площадка размерами в плане 4,0х 2,6м. Класс среды по условиям эксплуатации XC4. Материал площадки - монолитный бетон класса C25/30, W8, F200 толщиной 250мм. Армирование предусматривается отдельными стержнями и сетками из арматуры S500 по СТБ1704-2012.

В основании уплотненная щебеночная подготовка толщиной 200мм, уложенная по методу заклинки и уплотненная подушка из песка средней крупности толщиной 300мм.

Площадка под модуль подготовки очистки биогаза (№5.3 по ГП)

Под блок запроектирована монолитная железобетонная площадка размерами в плане 6,0х3,4м. Класс среды по условиям эксплуатации XC4. Материал площадки - монолитный бетон класса C25/30, W8, F200 толщиной 250мм.

Армирование предусматривается отдельными стержнями и сетками из

арматуры S500 по СТБ1704-2012.

В основании уплотненная щебеночная подготовка толщиной 200мм, уложенная по методу заклинки и уплотненная подушка из песка средней крупности толщиной 300мм.

Площадка под факел (№5,4 по ГП)

Под блок запроектирована монолитная железобетонная площадка размерами в плане 2,2х2,2м. Класс среды по условиям эксплуатации XC4. Материал площадки - монолитный бетон класса С25/30, W8, F200 толщиной 800мм. Армирование предусматривается отдельными стержнями и сетками из арматуры S500 по СТБ 1704-2012.

В основании уплотненная щебеночная подготовка толщиной 200мм, уложенная по методу заклинки и уплотненная подушка из песка средней крупности толщиной 200мм.

Трансформаторная подстанция ТМГ12-1250/10 кВ(№6 по ГП)

Проектом предусматривается комплектная трансформаторная подстанция полной заводской готовности. КТПБ (комплектная трансформаторная подстанция блочная) - отдельно стоящее одноэтажное прямоугольное сооружение размером в плане 5,7х3,25м, в железобетонном корпусе.

Под кабельный полуэтаж подстанции запроектирован монолитный плитный фундамент размерами в плане 6,8х3,13м из бетона класса С25/30, W8 толщиной 250 мм. Класс среды по условиям эксплуатации XC2. Армирование предусматривается сетками из арматуры S500 СТБ1704-2012.

В основании фундамента выровненная, уплотненная до Ксот=0,95 песчаная подушка толщиной 150мм. Для герметизации кабельного полуэтажа предусматривается вертикальная оклеечная гидроизоляция из битумно-эластомерного гидроизоляционного материала Г-ПХ-БЭ-ГТ/ПП-(4,5-6).

Площадка под пункт контроля (№8 по ГП)

Под контейнер запроектирована монолитная железобетонная площадка размерами в плане 3,44х7,06м. Класс среды по условиям эксплуатации XC4. Материал площадки - монолитный бетон класса С25/30, W8, F200 толщиной 300мм. Армирование предусматривается сетками из арматуры S500 по СТБ1704-2012.

В основании уплотненная щебеночная подготовка толщиной 200мм, уложенная по методу заклинки и уплотненная подушка из песка средней крупности толщиной 300мм.

Колодец конденсата (№5.5 по ГП). КНС занавоженных стоков (№11 по ГП)

Под колодец конденсата запроектирована монолитная железобетонная плита размерами в плане 2,0х2,0м. Материал площадки - монолитный бетон класса С16/20, W8, толщиной 400мм. Армирование предусматривается сетками из арматуры S500 по СТБ 1704-2012.

Под КНС запроектирована монолитная железобетонная плита размерами в плане 4,0х4,0м. Материал площадки - монолитный бетон класса С16/20, W8, толщиной 400мм. Армирование предусматривается сетками из арматуры S500 по

СТБ 1704-2012.

Под бетонной подготовкой предусматривается щебеночное основание.

Ограждение территории

По периметру территории запроектировано ограждение высотой 2,0 м. Для проезда транспорта и прохода обслуживающего персонала предусмотрены ворота шириной 3,5м, 4,0м, 5,4 м.

Сетчатое ограждение СШ-2,5-Ц-50-2000/21/150 крепится на стойки, установленные с шагом 4,0м. Фундаменты под стойки - монолитные из бетона С16/20.Скважины под фундаменты столбов изготавливаются буровым способом.

Молниеотводы

Проектом предусмотрена установка 4-х молниеотводов. Высота - 25,5м. Молниеотвод представляет собой железобетонную стойку по серии 3.407.1-152. Крепление стойки в грунте осуществляется при помощи 3-х ригелей уложенных в перпендикулярном направлении. В верхней части стойки установлена металлический оголовок для крепления тросов.

Класс сложности для сооружений биогазового комплекса: №№ 1.1; 1.2; 2.1; 2.2;2.2 ; 2.3; 3.1 - К- 3, для остальных сооружений К-4 по СТБ 2331-2015.

Класс надежности сооружений - RC2 по ТКП EN 1990-2011.

По результатам рассмотрения изменения и дополнения в раздел не вносились.

3.8. Раздел «Тепломеханические решения»

В соответствии с заданием на проектирование, согласованным Брестским областным управлением по надзору за рациональным использованием ТЭР, для комбинированной выработки тепловой и электрической энергии за счет сжигания биогаза, полученного путем анаэробной переработки отходов МТФ, предусматривается установка двух когенерационных установок (КГУ) суммарной установленной электрической/тепловой мощностью — 1,998/2,2МВт.

К установке приняты когенерационные установки (КГУ) в контейнерном исполнении "Avus 1000a" производства "2G Energietechnik GmbH" на базе газопоршневых двигателей JMS 320 GS производства «Jenbacher» (Австрия).

Технические характеристики КГУ: электрическая мощность - 999кВт, тепловая - 1101кВт, $КПД_{эл}$=40,7%, $КПД_{тепл.}$=44,8%, расход биогаза (при $Q_{нр}$=4876ккал/нм³)– 432,8нм³/ч, давление биогаза на входе в ГПА — 8-20кПа, расход воздуха на горение — 3762м³/ч, расход выхлопных газов влажного/сухого — 4123/3654нм³/ч, температура выхлопных газов за ГПУ/за УТГ — 494/180°С, внутренний греющий контур (смесь этиленгликоля) СУТ-G=47,1м³/ч, T1/T2=95/75°С, внешний нагреваемый контур СУТ (сетевая вода) — G=47,1м³/ч, T1/T2=60/80°С, максимальное противодавление дымовых газов — 60мбар, объем маслоситемы двигателя — 342л, удельное потребление смазочного масла — 0,30г/кВт*ч, габариты (длина/ширина/высота) — 12х2,99х3,0м; высота с учетом дымовой трубы - 10м, рабочая масса контейнера — 38,6т.

Когенерационная установка контейнерного исполнения комплектной заводской поставки (в т.ч. трубопроводы и арматура) включает в себя: газопоршневой двигатель-генератор с системами управления, защиты и распределения нагрузки; систему турбонаддува с заборными воздухоочистителями (поступающий очищенный воздух используется в процессе сжигания топлива); теплотехническое оборудование для утилизации тепла в составе: разделительного водо-водяного теплообменника Q=1,1МВт, системы охлаждения двигателя 1-ой ступени в составе: циркуляционного насоса G=41м³/ч, H=25м, «сухой» вентиляторной градирни и мембранного расширительного бака V=200л., системы охлаждения двигателя 2-ой ступени в составе: циркуляционного насоса G=21м³/ч, H=16м, «сухой» вентиляторной градирни Q=0,077МВт и мембранного расширительного бака V=80л, утилизатора тепла дымовых газов Q=534кВт, P=0,6МПа с байпасом; систему автоматического маслоснабжения в составе: бака запаса свежего масла V=1000л. с насосом, бака запаса отработанного масла с насосом; систему отвода отработанных дымовых газов в составе: глушителя выхлопных газов с катализатором, газоходов и дымовой трубы Ду=350мм (отметка верха +10м).

Два контейнера устанавливаются зеркально друг к другу (относительно размещения оборудования) с организацией между ними прохода 3,6м. Аварийные градирни контура охлаждения двигателя 2-ой ступени (поз. 6.1) устанавливаются снаружи параллельно контейнерам. Сверху на каждом контейнере устанавливаются: устройства для забора и выпуска воздуха, теплообменник утилизации тепла дымовых газов, дымовая труба, глушитель выхлопных газов и аварийная градирня контура охлаждения двигателя 1-ой ступени.

Внутри каждый контейнер разделен на два отсека: в одном (категория «В3») устанавливается двигатель, во втором (категория «В1») - вспомогательное оборудование системы утилизации тепла, маслобаки, панель управления, между отсеками организован дверной проем. Сбоку с двух сторон и с торца по оси «1» каждый контейнер оборудуется распашными воротами для обслуживания двигателя, со стороны отсека со вспомогательным оборудованием с торца по оси «2» - дверным проемом. Выход тепловых сетей — надземный через верх контейнеров.

Тепловая схема когенерационной установки (КГУ) образована 3-мя независимыми контурами: первичным, промежуточного охлаждения и вторичным. Первичный контур представляет собой закрытый контур ГПА, в котором тепло от смазочного масла и охлаждающей жидкости двигателя посредством теплообменника передается во вторичный контур. Вторичный контур обеспечивает вывод главной тепловой мощности установки в систему теплоснабжения. В первичном контуре и контуре промежуточного охлаждения в качестве теплоносителя используется 50% раствор этиленгликоля.

Тепловая энергия от КГУ в количестве Q=0,846МВт используется на собственные нужды биогазового комплекса для нагрева субстрата: биореактор №1 — 0,280МВт, биореактор №2 — 0,280МВт, биореактор №3 — 0,280МВт,

потери в теплосетях — 0,006МВт.

Отпуск тепловой энергии сторонним потребителям не предусматривается. Избыточное тепло через градирни сбрасывается в атмосферу.

Система теплоснабжения — закрытая, теплоноситель отпускаемый КГУ — сетевая вода по температурному графику 80/60°С. Циркуляция теплоносителя предусматривается сетевым насосом (1шт.) - G=41,3м³/ч, H=8м, устанавливаемым в расположенным в технологическом контейнере (поз. 4.3 по ГП) тепловом узле.

По проекту заполнение системы теплоснабжения принято привозной водой ручным насосом, автоматическая подпитка не предусматривается. Запроектирована автоматическая сигнализация снижения давления в тепловых сетях. Для защиты от замерзания, при аварийном останове циркуляционного сетевого насоса, предусматривается опорожнение системы.

Трубопроводы и оборудование теплоизолируется, с обеспечением в зоне обслуживания температуры на наружной поверхности теплоизоляции не более 45°С.

КГУ оборудуется системой автоматического управления технологическими процессами (АСУ ТП) и эксплуатируется в автоматическом режиме без постоянного обслуживающего персонала. Вывод аварийных сигналов предусматривается на диспетчерский пункт с постоянным дежурным персоналом.

Расчетная тепловая нагрузка биогазовой установки по режимам: максимально-зимний Q=0,846МВт, наиболее холодного месяца — 0,530МВт, среднеотопительная — 0,455МВт, летний — 0,278МВт.

Расчетный годовой расход биогаза составляет — 4820т.у.т/6924тыс.м³ при годовой выработке тепловой энергии — 15,146тыс.Гкал, из них на технологические нужды биогазовой установки — 3,190тыс.Гкал, сброс через градирни в атмосферу — 11,956тыс.Гкал.

Запуск биогазовой установки в работу предусматривается с использованием мобильной котельной установки на дизельном топливе тепловой мощностью 0,6МВт. Подключение котельной установки по сетевой воде выполняется к тепловому узлу контейнерной насосной установки (поз. 4.3 по ГП) посредством гибких шлангов.

По результатам рассмотрения раздела:

- представлены:
  - заключение по результатам государственной экспертизы энергетической эффективности проектных решений Брестского областного управления по надзору за рациональным использованием ТЭР от 20.07.2018г. №П-4/4 с дополнением от 04.09.2018г. №П-4/5, согласно которому для повышения энергоэффективности проекта на втором этапе необходимо обеспечить строительство теплотрассы для транспортировки излишков тепловой энергии от КГУ для теплоснабжения МТФ Козлякевичи;
  - письма ОАО "Агрокомбинат МИР":

- ✔ от 17.05.2018г. №1-7/1137 о согласовании использования тепловой энергии для отопления и горячего водоснабжения МТФ Козлякевичи;
- ✔ от 03.09.2018г. №1-7/2089 о строительстве теплотрассы.
- тип принятой в проекте КГУ согласован заказчиком (письмо ЗАО "Мир Биогаза" от 04.09.2018г. №2018-09-04/01);
- технические характеристики КГУ подтверждены документацией завода-изготовителя/поставщика;
- расчетные тепловые нагрузки подтверждены заданием технологов, согласованным ГИПом;
- указана категория КГУ по надежности отпуска тепла потребителям - III;
- в основной надписи на чертежах в шифре объекта указаны позиции зданий/сооружений по ГП, на чертежах указаны позиции оборудования согласно спецификации, чертежи согласованы со специалистами-смежниками;
- приведены сведения о высоте прокладки тепловой сети вдоль контейнеров КГУ: +3,1м до низа опоры, указана высота ворот контейнера +2,5м.

Спецификация оборудования

- приведены технические характеристики градирни первичного контура (поз. 7.1): Q=615кВт, Gрасч.=41м³/ч, Твх/Твых=95/75°С;
- указан объем бака отработанного масла поз.11.1 - 1000л;
- для организации доступа к обслуживанию оборудования, расположенного сверху на контейнере, предусмотрена передвижная площадка с лестницей.

3.9. Раздел «Тепловые сети»

Источник теплоснабжения — проектируемые когенерационные установки (КГУ). Схема теплоснабжения — двухтрубная, закрытая.

Теплоносители - горячая вода технологические нужды с температурой: 80-60°С — от КГУ до насосной станции; 65-45°С — от насосной станции до биореакторов.

Максимальный расход тепла составляет — 0,846МВт.

В проекте предусмотрены сети теплоснабжения от двух КГУ до насосной станции и от насосной станции к биореакторам. Сети запроектированые: надземные на опорах из стальных труб в подвесной тепловой изоляции; подземные в канале, футлярах и бесканально из полимерной трубы PP-R/PP-R-GF/PP-R с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке. Протяженность сетей теплоснабжения составляет 133м.

Компенсация температурных расширений трубопроводов осуществляется за счет поворотов трассы.

По результатам рассмотрения раздела:

- на листе 1 в "Общих указаниях" исключены ссылки на ТНПА действия которых не распространяются на проектируемые сети;

- выход трубопроводов из ГПА увязан с комплектом П-8217-ТМ;
- на листе 5 изменены отметки прокладки трубопроводы тепловых сетей над ГПА;
- на листе 4 на монтажной схеме тепловых сетей показаны трубопроводы к биореакторам.

3.10. Раздел «Отопление и вентиляция»

Когенерационная установка (поз.5.1;5.11 по ГП)

В контейнере предусматривается механический приток, удаление воздуха — с естественным побуждением.

Насосная станция (поз. 4.3 по ГП) - контейнерного типа.

Теплоноситель — горячая вода с параметрами 80/60°С.

В насосной располагаются распределительные коллектора для теплоснабжения биореакторов. Для поддержания требуемых параметров теплоносителя 65/45°С на коллекторах устанавливаются регулирующие клапаны и циркуляционные насосы, приборы КИПиА.

Отопление контейнера не предусматривается, так как теплопотери компенсируются теплоизбытками от оборудования.

Приток осуществляется через наружную решетку, удаление воздуха - системой с механическим побуждением.

Биореактор (поз.2.1-2.3 по ГП)

Расход тепла на каждый реактор — 0,28МВт.

Теплоноситель — горячая вода с параметрами 65/45°С.

Для поддержания биохимического процесса предусматривается отопление сооружений. Система отопления выполняется из полиэтиленовых трубопроводов Ø20мм с разводкой от распределительного узла по стенам биореактора. Узлы распределения поставляются комплектно.

Пункт контроля (поз.8 по ГП)

Отопление блок - контейнера предусматривается электроконвекторами с автоматическим поддержанием требуемой температуры.

Вентиляция - с естественным побуждением.

Трансформаторная подстанция (поз.6 по ГП)

Отопление контейнера не предусматривается.

Вентиляция предусматривается с естественным побуждением: приток — через наружную решетку, вытяжка — с естественным побуждением.

По результатам рассмотрения раздела:

- представлены:
  - заключение филиала "Энергонадзор" РУП "Брестэнерго" от 24.09.2018г. №581 на использование электроэнергии в целях нагрева;
  - паспорт на пункт контроля контейнерного типа.
- в пояснительной записке указан тип термостата и выполнено стационарное

подключение прибора к электрической сети.

3.11. Раздел «Водоснабжение и канализация»

Источником водоснабжения является существующая сеть хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода ОАО «Агрокомбинат «Мир».

На территории объекта запроектированы системы хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода, бытовой канализации, дождевой канализации занавоженных стоков.

Расходы воды составляют:

- хозяйственно-питьевые и производственные нужды – 0,85м³/сут, 0,18м³/ч, в том числе мойка иллюминаторов биореакторов (№2.1, 2.2 по ГП) – 0,70м³/сут, 0,15м³/ч;
- наружное пожаротушение – 10 л/с.

Расходы сточных вод составляют:

- бытовых - 0,15м³/сут, 0,03м³/ч;
- дождевых –18,00м³/сут, 37,86 л/с.

Гарантированное давление в сети хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода - 0,26МПа.

Вода от существующей сети хозяйственно-питьевого водопровода поступает на территорию объекта в тупиковые сети и по вводам в пункт контроля (№8 по гп), насосную станцию (№4.3 по ГП), от насосной станции к поливочным кранам биореакторов (№2.1, 2.2 по ГП). Предусмотрен электрообогрев трубопроводов подвода воды к биореакторам, расположенных выше отметки земли. На сети устанавливаются колодцы с арматурой, гидрантом, мокрый колодец. Внутриплощадочные сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых напорных труб.

Наружное пожаротушение предусмотрено от существующего пожарного гидранта в колодце на сети хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода.

В бытовую канализацию площадки отводятся бытовые стоки от санитарно-технических приборов пункта контроля (№8 по ГП). Стоки по выпуску поступают в выгреб объемом 0,785м³ из сборного железобетона. Сети бытовой канализации запроектированы из канализационных труб ПВХ.

Дождевые и талые воды с площадки маневрирования, площадок хранения, площадки весов самотеком поступают в КНС занавоженных стока (№ 11 по ГП) откуда перекачиваются через колодец гаситель напора в резервуар отсепарированного субстрата (№ 3.1 по ГП).

КНС занавоженных стоков (№11 по ГП) принята заглубленного типа модульного исполнения. КНС представляет полимерный резервуар Ø3000мм объемом 18,00м³, в котором устанавливаются погружные насосы производительностью 3,60м³/час, давлением 0,095МПа, (1 рабочий, 1 резервный). Работа насосов автоматизирована. Наружные самотечные сети

канализации запроектированы из канализационных двухслойных полиэтиленовых труб «КОРСИС» (в качестве аналога), напорные – из полиэтиленовых напорных труб.

Пункт контроля (№8 по ГП)

В здании запроектированы внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения, бытовой канализации.

На вводе водопровода в здание предусмотрена установка водомерного узла со счетчиком воды Ø15мм. Схема водопровода принята тупиковая с подачей воды к санитарно-техническим приборам. Расчетные расходы воды – 0,15м³/сут, 0,03м³/ч. Потребный напор на вводе составляет – 0,10МПа.

Трубопроводы холодного водопровода запроектированы из полимерных напорных труб, стальных оцинкованных труб. Предусмотрена тепловая изоляция.

Горячее водоснабжение предусмотрено от емкостного электроводонагревателя объемом 15л. Расчетные расходы горячей воды – 0,05м³/сут, 0,01м³/ч.

Трубопроводы холодного водопровода прокладываются из полимерных напорных труб.

В внутреннюю систему бытовой канализации отводятся стоки от санитарно-технических приборов с расходом 0,05м³/сут, 0,01м³/ч. Трубопроводы внутренней системы канализации запроектированы из полипропиленовых труб для внутренней канализации, канализационных труб ПВХ, из чугунных канализационных труб (вытяжная часть стояка).

Насосная станция (№4.3 по ГП)

Вода по вводу поступает в насосную станцию и далее в биореакторы (№2.1, 2.2 по гп). Трубопроводы холодного водопровода запроектированы из полимерных напорных труб.

По результатам рассмотрения раздела:

- представлены:
  - письмо ОАО «Агрокомбинат «Мир» от 04.10.2018г. №1-7/2369 о существующей системе хозяйственно-питьевого водопровода;
  - комплект чертежей насосной станции (№4.3 по ГП).
- пояснительная записка дополнена уточненными данными по существующему положению;
- пояснительная записка и чертежи приведены в соответствие;
- указаны:
  - требуемое давления для производственных нужд – 0,20МПа;
  - периодический режим производственного водопотребления мойки иллюминаторов биореакторов (№2.1, 2.2 по ГП) – 1 раз в месяц;
  - длина тупиковой сети хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода до пункта контроля (№8 по ГП) – 63,0м.
- предусмотрена обводная линия в водомерном узле на сети внутреннего

водопровода, прочистка на сети бытовой канализации пункта контроля (№8 по ГП);

- трубопроводы внутренних сетей водопровода из полимерных труб импортного производства заменены на полипропиленовые трубы для внутреннего водоснабжения производства Республики Беларусь;
- проект дополнен пожарным гидрантом на наружной сети хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода;
- в насосной станции (№4.3 по гп) запроектирован водомерный узел на системе внутреннего водопровода, заменен материал труб водопровода - полипропиленовые трубы для внутреннего водоснабжения;
- план наружных сетей дополнен штампом топосъемки, условными обозначениями существующих сетей, привязками сетей от зданий и сооружений, согласованием смежных разделов проекта;
- проект дополнен отключающей арматурой в колодце на существующей наружной сети водопровода;
- откорректированы диаметры наружных сетей К2 – Ø250мм (участок колодец 8 - КНС), К2Н – Ø90мм;
- изменены глубины лотков в колодцах дождевой канализации, откорректирована таблица колодцев дождевой канализации;
- откорректирован расход дождевых вод - 42,00м³/сут;

КНС занавоженных стоков (№11 по ГП)

- приняты насосы для загрязненных вод производительностью 17,31м³/час, давлением 0,078МПа;
- откорректированы уровни воды, отметки вентиляционных трубопроводов, добавлены оси сооружения, согласование смежных разделов проекта;
- добавлен перед дождевой насосной станцией полимерный приемный резервуар дождевых вод Ø3000мм.

3.12. Раздел «Система газоснабжения биогазом»

Предусматривается снабжение биогазом биогазовой установки на базе ГПА электрической мощностью 2000кВт.

Биогаз производится в биореакторах (поз. №2.1, №2.2, №2.3 по ГП) при поддержке постоянной температуры субстрата (38-42°С) и его перемешивания в отсутствие кислорода.

Получаемый во время брожения биогаз собирается под куполами биореакторов, которые состоят из двойных мембран и надуваются воздухом для поддержки формы купола и тем самым для поддержки давления биогаза.

Давление биогаза на выходе из биореактора составляет 2-3мбар.

Из биореактора биогаз по трубопроводу поступает в фильтр биогаза (поз. 5.3 по ГП).

Для поднятия давления биогаза в составе фильтра стоит газодувка (компрессор) (поз. 5.3 по ГП), которая поднимает давление с 2-3мбар до

150мбар.

Расход биогаза для работы одной КГУ составляет Qmax=353м³/ч, Qmin=187м³/ч, а для двух КГУ составляет Qmax=706м³/ч.

Давление газа необходимое для работы когенерационных установок 80-200мбар.

После фильтрации биогаз подается к двум когенерационным установкам (КГУ).

Излишки биогаза на объекте не хранятся.

Небольшое резервное количество биогаза скапливается под куполами биореакторов. В случае отказа генератора или при избыточном производстве биогаза, избыток сжигается в факеле (поз. №5.4 поГП).

В куполах биореакторов встроены клапаны сброса биогаза, которые срабатывают, когда давление под куполом поднимается более 3мбар.

Перед поступлением в КГУ биогаз проходит обработку в блоке подготовки биогаза.

В состав блока входят:

- блок охлаждения;
- теплообменник биогаза (биогаз охлаждается и дополнительно сушится);
- компрессор биогаза(поднимает давление биогаз до 150мбар);
- очистка биогаза в фильтре с активированным углем;
- счетчик биогаза.

В трубопроводе биогаза и в процессе охлаждения биогаза выделяется конденсат. Конденсат по трубам отводится в колодец конденсата, из которого погрузочным насосом выкачивается в резервуар отработанного жидкого субстрата.

Подземная прокладка трубопровода биогаза предусматривается из полиэтиленовых труб от биореакторов (поз. 2.1, 2.2, 2.3 по ГП) далее к фильтру биогаза (поз. 5.3 по ГП), к аварийному факелу (поз. 5.4 по ГП) и двум когенерационным установкам (поз. 5.1 и поз. 5.11 по ГП).

Защита от промерзания обеспечивается за счет подземной прокладки труб или за счет теплоизоляции.

Для прокладки применяются подземные трубопроводы из полиэтиленовой трубы ПЭ100 ГАЗ SDR11-160×14,6 по СТБ ГОСТ Р 50838-2009.

Для надземного трубопровода биогаза предусматриваются трубопроводы из трубы бесшовной холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали по ГОСТ 9941-81.

По результатам рассмотрения раздела:

- представлены:
- декларации о соответствии требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011:
- ✔ ЕАЭС № RU Д-DE.АЛ16.В.68319 на газовый факел;
- ✔ ЕАЭС № RU Д-LT.АЛ16.В.67184 на станцию очистки газа.
- письма:

✔ ЗАО "Парохонское Биогаз" (поставщик оборудования):

✗ от 19.09.2018г. №2018-09-19/05 о требуемых параметрах биогаза для работы КГУ;

✗ от 03.10.2018г. №2018-09-19/05 о комплектности поставки КГУ полной заводской готовности;

✔ ЗАО "Мир Биогаз":

✗ от 01.10.20158г. №2018-10-1/01 о газовой обвязке факела, о поставке полной заводской готовности;

✗ от 03.01.2018г. №2018-10-03/01 о закупке оборудования биогазового комплекса, о сертификате на установки электрогенераторные контейнерного исполнения.

Комплект П-82/17-ГС

- на плане (лист ГС-2) указаны позиции ГПА (по генплану), расстояние от проектируемого трубопровода биогаза до фундаментов биореакторов (поз.2.1,2.3 по ГП); позиция по генплану, к которой подведен трубопровод биогаза после ПК0+60,0; выполнен пикетаж ответвлений к поз.2.2,5.4,5.5 по ГП; нанесена прокладка трубопровода биогаза после угла поворота УП5 и к ГПА;
- приведено обоснование прокладки второго трубопровода биогаза;
- на продольных профилях (лист ГС-3): показан угол поворота УП7 (нумерация УП приведена в соответствие с планом); ответвления к поз.2.2 по ГП; нанесены сведения о грунтах (буровые скважины); выполнен продольный профиль на участке ПК0+33,5...поз.2.1 по ГП;
- принципиальная схема биогаза (лист ГС-4) приведена в соответствие с планом сетей (лист ГС-2);
- уточнено: отключающие устройства перед наружными установками (поз.5.1,5.11 по ГП) входят в комплект поставки КГУ;
- из комплекта исключен лист ГС-5;
- в пояснительной записке указаны протяженность трубопроводов биогаза; расход биогаза вырабатываемый тремя биореакторами; максимальный расход газа на КГУ приведен в соответствие с разделом "ТМ";
- в спецификации ГС.СО: изменена длина труб Ø160 мм с 180,0м на 158,0м; исключены плиты перекрытия железобетонные; включены плиты под кран по серии 3.006.1-2.87;
- в проекте исключена ссылка на ТКП 45-4.03-257-2012 и Правила промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь.

3.13. Раздел «Электроснабжение»

Проектом предусматривается строительство установки по получению биогаза и производству из него электрической и тепловой энергии. Для получения электрической и тепловой энергии предусматривается установка двух

ГПА номинальной мощностью 991кВт номинальным напряжением 0,4кВ. В соответствии с техническими условиями связь с энергосистемой предусмотрена через ПС-110кВ «Козлякевичи». Режим работы ГПА – круглосуточный, параллельно с энергосистемой.

На объекте предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции блочного типа 10/0,4кВ. Проектируемая КТП запитана от ячейки №970 КРУН 10кВ существующей ПС 110/10кВ «Козлякевичи». Питание собственных нужд осуществляется от РУ-10кВ ТП-853. Для подключения проектируемого оборудования на ПС-110кВ «Козлякевичи» предусматривается ретрофит ячейки отходящей линии №970 на базе выключателя 10кВ ВВ-БЭМН-М-10-20 У3, с установкой трансформаторов тока 150/5А и трансформатора нулевой последовательности 10/1А. Для подключения проектируемого оборудования в РУ-10кВ ТП-853 предусматривается установка ячейки КСО-Б222 с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10-20/1000 У2.

В проектируемой КТП предусматривается установка РУ-10кВ из пяти ячеек КСО-207, двух силовых трансформаторов 10/0,4кВ ТМГ12 мощностью 1250кВА, одного силового трансформатора 10/0,4кВ ТМГ12 мощностью 400кВА и РУ-0,4кВ с автоматическими выключателями.

Подключение проектируемых ГПА предусматривается на напряжении 0,4кВ от РУ-0,4кВ (Т1,Т2) КТП через шкафы генераторного ввода, поставляемые комплектно с ГПА.

Электроснабжение собственных нужд комплекса предусматривается на напряжении 0,4кВ от РУ-0,4кВ (Т3) КТП.

Внеплощадочные электросети 10кВ выполняются кабелями марки ЦАСБл, прокладываемыми в траншее, в полиэтиленовых трубах, методом прокола.

Распределительные и групповые электросети 0,4кВ вне зданий и сооружений выполняются бронированными кабелями с медными жилами марки ВБбШвнг и прокладываются в земле в траншее и открыто по кабельным конструкциям.

Распределительные и групповые электросети 0,4кВ, прокладываемые в зданиях и сооружениях, выполняются кабелями с медными жилами марки ВВГнг и прокладываются открыто в лотках, по кабельным конструкциям.

Электроприемники объекта по надежности электроснабжения относятся к потребителям 3-й категории, за исключением приборов пожарной и охранной сигнализации, относящихся к потребителям 1-й категории. Для потребителей 1-й категории предусматривается установка автономных резервных источников питания.

Основные технические показатели объекта: установленная мощность - 589,27кВт; расчетная мощность - 269кВт; номинальная мощность двух ГПА – 1982кВт.

Внутреннее искусственное освещение в насосной станции, когенерационной установке, трансформаторной подстанции, пункте контроля поставляется комплектно с блок-контейнерами и в объеме данного проекта не рассматривается.

Предусматривается наружное освещение дорог и проездов территории объекта светильниками со светодиодными лампами, устанавливаемыми на металлических опорах высотой 9м и на кронштейнах на контейнере отсепарированного субстрата на высоте 8м. Питание наружного освещения выполняется от шкафа наружного освещения ШНО, установленного в КТП. Сети наружного освещения выполняются бронированными кабелями с медными жилами марки ВБбШвнг и прокладываются в земле в траншее. Управление наружным освещением предусмотрено ручное и автоматическое (от фотореле или реле времени). Освещенность проездов принята не менее 2лк.

Проектом предусматривается подключение проектируемого оборудования КНС к существующим силовым шкафам с установкой дополнительной защитной аппаратуры. Электросети к оборудованию КНС выполняются кабелями с медными жилами марки ВБбШвнг и КГ, прокладываемыми открыто скобами, в траншее, в трубах.

Проектом предусматривается расчетный учет расхода электроэнергии счетчиками СС-301, устанавливаемыми на напряжении 10кВ в реконструируемой ячейке №970 ПС-110кВ «Козлякевичи» и в проектируемой ячейке 10кВ ТП-583. Проектом предусматривается технический учет расхода электроэнергии счетчиками СС-301, устанавливаемыми на напряжении 0,4кВ в РУ-0,4кВ проектируемой КТП. Проектом предусматривается система АСКУЭ.

Для электроустановок напряжением 10кВ принята система заземления IT, для электроустановок напряжением 0,4кВ принята система заземления TN-C-S. Разделение совмещенных PEN проводников на N проводники (рабочие нулевые) и PE проводники (нулевые защитные) выполняется в РУ0,4кВ трансформаторной подстанции.

Проектом предусматриваются защиты: от прямого прикосновения к токоведущими частями (от прямого контакта), от косвенного прикосновения (при повреждении изоляции).

Проектом предусматривается выполнение системы уравнивания потенциалов.

Сопротивление общего заземляющего устройства, используемого для защитного заземления электроустановки не должно превышать 4 Ом.

На основании расчетов рисков и ущербов и в соответствии с ТПК 336-2011 трансформаторная подстанция, блок-контейнер ГПА, насосная станции, резервуары подачи навоза и отсепарированного субстрата не требуют устройства системы молниезащиты. Предусматривается применение устройств защиты от импульсных перенапряжений.

На основании расчетов рисков и ущербов и в соответствии с ТПК 336-2011 биореакторы требуют устройства системы молниезащиты по IV категории, а также применение УЗиП. В качестве молниеприемника используется трос стальной оцинкованный Ø9,2мм, натянутый между ж/б стойками на высоте 25,5м от уровня земли, с провисанием троса не более 2м. Молниеприемник токоотводами, соединяется с наружным контуром заземления.

Защитное заземляющее устройство принято общим для электроустановок

до и выше 1кВ, а также для системы молниезащиты и системы снятия статического напряжения.

По результатам рассмотрения раздела:

- представлены ТУ ОАО "Агрокомбинат "Мир" от 28.08.2018г. №523/1-7 на электроснабжение здания КНС;
- в разделе 5.1 пояснительной записки исправлена марка питающих кабелей 10кВ.

  Комплекты П-02/04-18-ЭП1, ЭП2
- даны ссылки на комплект П-02/04-18-АСКЭ, в котором предусмотрены решения по выполнению расчетного учета электроэнергии на реконструируемой ячейке №970 и проектируемой ячейке 10кВ.

  Комплект П-02/04-18-ЭК
- заменена марка кабеля 10кВ - принят кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена производства Республики Беларусь;
- выбор сечения кабеля КЛ-10кВ подтвержден расчетом.

  Комплект П-82/17-ЭС
- заменена марка кабеля 10кВ - принят кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена производства РБ;
- выбор сечения кабеля КЛ-10кВ подтвержден расчетом;
- на листе 7 на разрезе 1-1 указана глубина прокладки кабельной канализации относительно уровня дороги;
- на листе 9 на разрезе глубина прокладки кабеля 10кВ принята 1м согласно ПУЭ;
- на листе 13.7 исправлено сечение кабеля к котельной - А1-Н1;
- на листе 14 на схемах щитов РЩ1-РЩ3, н/в щитов ТП указаны существующие нагрузки и нагрузки после подключения проектируемого оборудования КНС. В кабельном журнале исправлены марки кабелей на участках от шкафов РШ1-РЩ3 до шкафов управления ЩУН1-ЩУН3;
- параметры шкафа наружного освещения в спецификации приведены в соответствие с принципиальной схемой.

3.14. Раздел «Системы связи»

В соответствии с заданием на проектирование проектом предусматривается телефонизация объекта посредством беспроводной GSM связи и установка УКВ/FM радиоприемника для радиофикации.

В помещении пункта контроля для организации телефонной связи проектом предусматривается установка стационарного сотового GSM телефона для организации мобильной связи и радиоприемника для приема программ радиовещательных станций в диапазоне УКВ/FM в диапазоне частот (64-108) МГц.

Для организации интерфейса RS-485 в разделах технологической системы контроля доступа и пожарной сигнализации проектом предусматривается прокладка кабелей связи между зданиями (сооружениями) по территории объекта в земле в двустенных гибких электротехнических ПНД трубах Ø50мм.

По результатам рассмотрения изменения и дополнения в раздел не вносились.

3.15. Раздел «Автоматизация»

Процесс производства биогаза управляется интегрированным модулем автоматики, данные отображаются на экране компьютера операторной, располагаемой в отдельном здании. Основное технологическое оборудование поставляется комплектно с системами управления, контрольно-измерительными приборами, исполнительными механизмами.

АСУТП представляет собой иерархическую распределенную трехуровневую систему.

Верхний уровень системы

На верхнем уровне происходит визуализация технологического процесса и обработка данных. Верхний уровень системы включает в себя автоматизированное рабочее место оператора с пакетом прикладных программ (SCADA-система), и специальным программным обеспечением осуществляющий сбор, отображение и хранение информации, поступающей от локальных систем управления.

В процессе работы шкафы управления и автоматики ШУА1, ШУА2, ШУА3, ШУА4 осуществляют сбор информации о параметрах технологического процесса с локальных щитов управления.

Средний уровень системы

Средний уровень состоит из локальных подсистем, управляющих автономными технологическими узлами со своего щита управления.

Нижний уровень системы

Нижний (полевой) уровень представлен измерительными приборами, датчиками и исполнительными механизмами. Для подключения приборов и механизмов к устройству среднего уровня (контроллеру) используются дискретные и аналоговые сигналы.

Система автоматизации выполняет следующие функции:

- управление мешалками в буферных резервуарах R1.1 и R1.2;
- управление процессом получения биогаза в биореакторах B2.1…B2.3;.
- поддержание температуры субстрата в диапазоне 38…42С;
- контроль уровня навоза в биореакторе;
- контроль давления биогаза в биореакторе;
- поддержание давления в куполе биореактора 3,5мбар, управление воздуходувкой;
- управление погружными мешалками в биореаторе. Включение мешалок

осуществляется несколько раз в сутки с целью предотвращения формирования корки и отстоя на поверхности биомассы, а в первичном реакторе также обеспечивает контакт микроорганизмов с новым загруженным сырьем и равномерно распределяет питательные вещества по всей биомассе;

- управление маслонасосом (подача масла в биореакторы для предотвращения вспенивания субстрата);
- управление узлом распределения тепла по биореакторам;
- управление насосами, трехходовыми клапанами;
- управление сбором и подготовкой биогаза;
- охлаждение биогаза до температуры 10°С;
- измерение расхода биогаза;
- контроль состава биогаза;
- управление компрессором, установкой дозирования, гидростанциями, насосом дозирования, узлом распределения навоза в насосной:
- управление аварийным факелом (включение факела производится при повышении давления биогаза в биореакторе до3,5мбар);
- управление когенерационными установками.

По результатам рассмотрения раздела:

- на функциональной схеме автоматизации на линиях связи датчиков со входами контроллеров в шкафу управления указаны наименования и диапазоны измеряемых параметров.

3.16. Раздел «Релейная защита»

Для проектируемых биогазовых установок согласно техническим условиям на присоединение к сетям энергосистемы данным проектом предусматривается установка комплексов релейной защиты и автоматики на следующих объектах:

- существующей ПС 110/10 кВ «Козлякевичи»;
- существующей ТП-853;
- проектируемой ТП 10 кВ биогазовых установок.

Для подключения кабельной линии (КЛ) к биогазовой установке на ПС 110/10кВ «Козлякевичи» выполняется ретрофит ячейки №970 2 секции шин 10кВ. Оперативный ток на ПС – переменный, 220В.

Оперативная блокировка выкатных элементов и заземляющих ножей в ячейках КРУ 10кВ ПС 110/10кВ «Козлякевичи» выполнена на механическом принципе.

В ячейке 10кВ №970 ПС 110/10кВ предусматривается замена трансформаторов тока (ТТ). Устанавливаемые ТТ будут иметь 3 вторичные

обмотки с классом точности 0,5S/0,5/5P и Ктт = 150/5.

В ячейке выполняется замена выкатного элемента с масляным выключателем на новый выкатной элемент с вакуумным выключателем и пружинно-моторным приводом.

Для защиты КЛ 10кВ к биогазовой установке применяются устройства производства ОАО «Белэлектромонтажналадка» — терминал защит типа МР741, блок питания БПТМ-610, регистратор дуговых замыканий МДО-1 с тремя оптическими датчиками ДОК. Микропроцессорный терминал МР741 имеет в своём составе широкий выбор функций защит и автоматики, что позволяет применять его для выполнения релейной защиты и автоматики практически всех возможных присоединений сети 6-35кВ.

В ТП-853 для питания собственных нужд биогазового комплекса предусматривается установка дополнительной ячейки 10кВ с вакуумным выключателем, трансформатором напряжения 10кВ (со стороны линии) и микропроцессорной защитой типа МР301 производства ОАО «Белэлектромонтажналадка». В ТП-853 существующие устройства релейной защиты присоединений 10кВ отсутствуют.

Для измерений используется преобразователь типа ЦП8501/14 производства ООО «МНПП «Электроприбор».

Для учета предусматривается использование счетчика электрической энергии «Гран-Электро» СС-301 НПООО «Гран-Система-С».

Проектируемая ТП 10/0,4 кВ состоит из пяти ячеек:

- двух ячеек повышающих трансформаторов 0,4/10 кВ Т1 и Т2, к которым подключены генераторы 0,4 кВ биогазовых установок;
- ячейки ввода в ТП;
- ячейки трансформатора напряжения секции;
- ячейки понижающего трансформатора собственных нужд биогазового комплекса 10/0,4 кВ Т3.

В проектируемом ТП 10кВ оперативные цепи присоединений выполняются на переменном токе. Шинки управления, питания соленоидов выключателей, сигнализации формируются в ячейке ввода. Питание берётся с кабеля ввода 10кВ через однофазный трансформатор. Так же в ячейках трансформаторных линий Т1 и Т2 предусматривается установка блока питания типа БПТМ-610 производства РУП «Белэлектромонтажналадка» (г. Минск) для питания схемы РЗА и соленоидов выключателей 10кВ при коротких замыканиях.

В качестве основного комплекса РЗА, обеспечивающего функции релейной защиты, автоматики и сигнализации трансформаторов Т1 и Т2 применено микропроцессорное реле типа МР-301 производства «Белэлектромонтажналадка» (г. Минск). Комплексы защит и автоматики располагаются в релейных отсеках ячеек соответствующих выключателей.

Комплексы РЗА трансформаторов Т1 и Т2 при срабатывании функций защиты действуют на отключение ВВ 10кВ через блок управления выключателем.

Управление из релейного отсека ячейки РЗА в КРУ 10кВ предусматривается при помощи переносного устройства управления. Команды включения и отключения подаются на дискретные входы терминала автоматики.

В терминалах также предусмотрен контроль состояния и положения ВВ 10кВ. Контроль положения осуществляется по блок-контактам положения "вкл" и "откл".

Защита трансформатора Т3 10/0,4кВ выполнена при помощи высоковольтных предохранителей.

На секции шин 10кВ установлен трансформатор напряжения с двумя вторичными обмотками:

- 1-я обмотка «Звезда» для организации цепей напряжения измерений;
- 2-я обмотка «Разомкнутый треугольник» для контроля изоляции в сети 10кВ.

Для защиты вторичных обмоток ТН 10кВ соединённых в звезду предусматривается трёхполюсный автоматический выключатель, а для обмоток, соединённых в разомкнутый треугольник – однополюсный. Все автоматические выключатели имеют блок-контакты.

Контроль исправности вторичных цепей ТН 10кВ обеспечивается выдачей сигналов при отключении защитных автоматов с помощью их блок-контактов. Цепи сигналов выводятся в схему местной сигнализации, предусматривается возможность их передачи в систему телемеханики.

По результатам рассмотрения изменения и дополнения в раздел не вносились.

3.17. Раздел «Видеонаблюдение. Система контроля периметра. Технологическая система контроля доступа»

Система видеонаблюдения выполняется на базе видеорегистратора и двух поворотных IP-видеокамер с поддержкой технологии PoE. Проектом предусмотрена установка телекоммуникационного шкафа в помещении пункта контроля. В телекоммуникационный шкаф устанавливаются активное и пассивное сетевое оборудование, видеорегистратор и источник бесперебойного питания. Для организации передачи информации с видеокамер расположенных на опорах проектом предусмотрена установка уличных телекоммуникационных шкафов с коммутационным оборудованием. Информация с видеокамер расположенных на опорах передается по волоконно оптическому кабелю. Волоконно оптический кабель прокладывается в земле в проектируемых трубах. Проектом предусмотрено заземление оборудования и брони кабелей. Электропитание оборудование выполняется от бесперебойных источников питания.

Система контроля периметра предназначена для информирования о несанкционированном доступе на территорию контролируемого объекта с

возможностью передачи информации дежурному персоналу, а также регистрации и хранения событий в базе данных. Система контроля периметра выполняется на базе оборудования Болид. В качестве приемно-контрольного прибора проектом применяется Сигнал-20М, устанавливаемый в пункте контроля. Проектируемая Система контроля периметра интегрируется в общую систему безопасности путем подключения приемно-контрольного прибора Сигнал-20М по общей шине RS-485 к С2000М. Оборудование связано между собой интерфейсом RS-485. В качестве извещателей проектом применяются радиоволновые барьеры:

- Фортеза-200 для участков с протяженностью от 10 до 200м;
- Фортеза-100 для участков с протяженностью от 10 до 100м;
- Фантом-10У извещатель охранный радиоволновый однопозиционный.

Извещатели устанавливаются на собственные стойки, монтируемые в грунт. Электропитание оборудование выполняется от бесперебойных источников питания. Для извещателей периметра предусмотрено использование грозозащиты.

Технологическая система контроля доступа предназначена для информирования о несанкционированном доступе на контролируемый объект (в отдельные помещения), с возможностью передачи информации дежурному персоналу, регистрации и хранения событий в базе данных. Технологическая система контроля доступа выполняется на базе оборудования Болид. Данное оборудование представляет собой центральный пульт контроля и управления С2000М, к которому через преобразователи интерфейса С2000-ПИ, подключаются приемно-контрольные приборы С2000-4, устанавливаемые в зданиях (сооружениях). Пульт С2000М устанавливается в помещении пункта контроля, там же устанавливается и блок индикации С2000-БКИ. В качестве извещателей проектом применяются: магнитоконтактные извещатели на дверях, окнах. При поступлении сигнала "ТРЕВОГА" от любого из извещателей происходит передача информации о тревожном срабатывании в помещение пункта контроля. Проектом также предусмотрена передача тревожных извещений по каналу GSM дежурному оператору. Электропитание оборудование выполняется от бесперебойных источников питания.Проектом предусматривается прокладка кабелей связи между зданиями (сооружениями) по территории объекта в земле в гибких трубах двустенных d50 мм. Кабели связи используются для организации интерфейса RS-485 в разделах технологической системы контроля доступа и пожарной сигнализации.

В помещении пункта контроля для организации телефонной связи проектом предусматривается установка GSM телефона для организации мобильной связи и радиоприемника.

По результатам рассмотрения раздела:

- представлено техническое задание от 05.09.2018г на проектирование сетей связи, утвержденное директором ЗАО "МирБиогаз";
- комплект чертежей согласован с специалистами смежных разделов;

- наружные сети связи согласованы с ОАО "Агрокомбинат Мир" (лист СС-6);
- общие данные приведены в соответствие с разрабатываемым проектом;
- откорректирован перечень нормативных документов для разработки раздела;
- спецификация оборудования изделий и материалов приведена в соответствие с проектными решениями и ГОСТ 21.110-2013,ТКП 45-1-02-295-2014;
- разработаны схемы установки уличных извещателей и видеокамер,схемы подключения проектируемых систем, планы с прокладкой кабелей и размещением оборудования видеонаблюдения;
- прокладка наружных сетей выполнена на геодезической подоснове;
- расстояния между подземными коммуникациями приведены в соответствие с ТКП 211;
- расчет аккумуляторных батарей приведен в соответствие с ТКП 490-2013;
- предусмотрена защита оборудования от перенапряжения и импульсных помех;
- проектные решения по организации электропитания оборудования 230В и частотой 50Гц перенесены в раздел П-82/17-ЭС ОДО "Энэка".

3.18. Раздел «Телемеханика»

Проектом предусматривается передача следующих видов сигналов телемеханики с контролируемых подстанций на диспетчерские пункты Барановичского сельского РЭС, ДП Барановичских ЭС, ЦДП РУП "Брестэнерго":

- телесигнализация положения выключателей 10кВ;
- телеизмерение напряжения шин 10кВ;
- телеизмерение токов нагрузки силовых трансформаторов на вводах, отходящих ВЛ;
- телеизмерение активной и реактивной мощности силовых трансформаторов на вводах ;
- аварийно-предупредительная телесигнализация;
- телеуправление выключателями 10 кВ.

Активное оборудование телемеханики строится на многофункциональном контроллере ЭНТЕК E2R2 (G)3. Контроллер имеет Ethernet, слоты для сим-карт GSM, интерфейсы RS232, RS485. Передачу данных на верхние уровни осуществляет по протоколам Modbus TCP/RTU, МЭК 60870-5-101/103/104.

В качестве модулей дискретного ввода и вывода применены модули М110 производства "Овен".

По результатам рассмотрения изменения и дополнения в раздел не вносились.

3.19. Раздел «АСКУЭ»

Проектом предусматривается построение системы учета электроэнергии (АСКУЭ).

Согласно ТУ, выданных РУП "Брестэнерго" на присоединение когенераторов биогазового комплекса к энергосистеме, должна быть построена ЛЭП 10кВ от комплекса к ПС110кВ "Козлякевичи" и ТП-853.

Объектом автоматизации является процесс контроля и учета электроэнергии на присоединениях10 кВ ПС110кВ "Козлякевичи" и ТП-853.

Согласно ТУ, на ПС110 кВ "Козлякевичи" и ТП-853 образуются расчетные точки учета, учитывающие энергию, выдаваемую в электрическую сеть от проектируемых биогазовых установок.

Для включения данных точек в региональную АСКУЭ (ПС110/10кВ "Козлякевичи") и в расчетную АСКУЭ ОАО "Агрокомбинат«Мир" предусматриваются счетчики с двумя интерфейсами RS-485 типа "Гран-электро СС-301".

Счетчики обеспечивают выполнение следующих функций:

- измерение активной, реактивной электроэнергии и мощности в обоих направлениях и в четырех квадрантах;
- учет количества электроэнергии и мощности по каждому каналу учета не менее чем по 4 тарифам в 8 тарифных зонах по 12 сезонам с отдельной установкой тарифов по рабочим и выходным (праздничным дням);
- автоматический переход на летнее/зимнее время;
- отображают измеряемые величины и служебные параметры на встроенном многофункциональном дисплее;
- вычисляют и запоминают график средней мощности одновременно по всем каналам учета в точке учета с глубиной хранения при 30-минутном интервале усреднения мощности не менее 60 суток по каждому каналу учета: интервал усреднения мощности для графика задается при программировании (параметрировании) счетчика из ряда15, 30 и 60 минут;
- при необходимости, рассчитывают потери электроэнергии в линии электропередачи с коррекцией показаний счетчика;
- ведут журнал событий, включая регистрацию пропаданий напряжения по каждой фазе, вмешательства в работу счетчика и т.д.;
- сохраняют все данные при отключении сетевого питания в течение не менее трех лет;
- выполняют самодиагностику в штатном и аварийном режимах работы с указанием вероятных причин и узлов сбоев или неисправности;

- программирование (параметрирование) через встроенный оптический порт (по МЭК1107).

Данные со счетчиков собираются устройством УСПД (устройство сбора и передачи данных). На ПС110кВ "Козлякевичи" работает УСПД «Гран-Электро», производства фирмы "Гран-Система".

УСПД обеспечивает выполнение следующих функций:

- с заданной программируемой периодичностью и допустимой задержкой, обеспечивает автоматический сбор по цифровым интерфейсам данных учета от группы подключенных счетчиков, хранение этих данных по каждому счетчику и (или) суммарно по их группе в соответствующей встроенной базе данных, а также обмен служебными данными в системе;
- автоматическое ведение журнала событий с фиксацией в нем определенной совокупности последних событий, а также имеет средства диагностики и втоматической самодиагностики, фиксирует в своей памяти в журнале событий нештатные ситуации, возникающие в процессе самодиагностики и эксплуатации. Обмен данными между счетчиками и УСПД осуществляется посредством интерфейса RS-485.

Далее с УСПД информация передается на существующий ЦСОД (центр сбора и обработки данных) РУП "Брестэнерго" по GSM-каналу.

По результатам рассмотрения изменения и дополнения в раздел не вносились.

3.20. Раздел «Противопожарные решения»

Раздел разработан с учетом требований ТКП 474, ТКП 45-2.02-142, ТКП 45-2.02-242, ТКП 45-2.02-279, ТКП 45-2.02-92.

Проектируемые здания сепаратора (№3.2 по ГП) отнесены к классу Ф5.1 по функциональной пожарной опасности и VIII степени огнестойкости (по ТКП 45-2.02-142-2011), категории "Д" по взрывопожарной и пожарной опасности (по ТКП 474-2013).

Проектируемое здание блока подачи навоза (№4.2 по ГП) отнесено к классу Ф5.1 по функциональной пожарной опасности и VIII степени огнестойкости (по ТКП 45-2.02-142-2011), категории "Д" по взрывопожарной и пожарной опасности (по ТКП 474-2013).

Проектируемое здание насосной станции (№4.3 по ГП) отнесено к классу Ф5.1 по функциональной пожарной опасности и VIII степени огнестойкости (по ТКП 45-2.02-142-2011), категории "Д" по взрывопожарной и пожарной опасности (по ТКП 474-2013).

Проектируемые здания КГУ (№5.1,5.11 по ГП.) отнесены к классу Ф5.1 по функциональной пожарной опасности и IV степени огнестойкости (по ТКП 45-2.02-142-2011), категории "В" по взрывопожарной и пожарной опасности (по ТКП 474-2013).

Проектируемое здание трансформаторной подстанции (№6 по ГП) отнесено к классу Ф5.1 по функциональной пожарной опасности и VI степени огнестойкости (по ТКП 45-2.02-142-2011), категории "В" по взрывопожарной и пожарной опасности (по ТКП 474-2013).

Проектируемое здание пункта контроля (№8 по ГП) отнесено к классу Ф5.4 по функциональной пожарной опасности и VIII степени огнестойкости (по ТКП 45-2.02-142-2011).

Наружные установки №1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 5.2, 5.3, 5.21, 7 (по ГП) отнесены к категории "Дн" по взрывопожарной и пожарной опасности (по ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»). Наружная установка №5.4 (по ГП) отнесена к категории "Гн" по взрывопожарной и пожарной опасности (по ТКП 474).

Проектом предусмотрено использование в проектируемых зданиях строительных конструкций и материалов соответствующих их степени огнестойкости (IV,VI).

В зданиях и помещениях предусмотрены эвакуационные пути и выходы.

Для обеспечения электробезопасности в электроустановках предусмотрена система заземления. Проектом выполнена молниезащита зданий и сооружений №1.1, 1.2, 3.1, 4.3, 5.1, 5.11, 6, по г.п.).

Объект обеспечен наружным противопожарным водоснабжением от пожарного гидранта.

Для обнаружения пожара, формирования, сбора, обработки и передачи сигналов о пожаре в проекте предусматривается система пожарной сигнализации (СПС) в помещениях проектируемых зданий №4.3,5.1,5.11,6,8 (по ГП). В составе системы пожарной сигнализации защищаемого объекта предусмотрено оборудование УОО СПИ "Молния", обеспечивающее передачу сигналов о пожаре и неисправности пожарной автоматики на пункт диспетчеризации пожарной автоматики МЧС.

В проектируемых зданиях выполняется система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей (по СНБ 2.02.02-2001): №5.1,5.11 (по ГП) – типа СО-1; №8 (по ГП) – типа СО-2.

По результатам рассмотрения раздела:

- представлены сведения о размещении зданий объекта в радиусе обслуживания ближайшим пожарным депо на расстоянии 9,5км;
- выполнена оценка пожарной опасности технологического процесса по СТБ 11.05.03-2010, разработаны проектные решения по ее результатам;
- выполнен расчет категории по взрывопожарной и пожарной опасности проектируемых помещений (расположенных в проектируемых зданиях) и наружных установок;
- уточнено, что наружное пожаротушение проектируемых зданий осуществляется от существующего пожарного гидранта;
- для здания пункта контроля (№8 по ГП) исключена категория по по

взрывопожарной и пожарной опасности;

- для биореакторов исключен класс по функциональной пожарной опасности;
- в разделе "Пожарная сигнализация" приведены сведения об особенностях защищаемого объекта (пожарно-технические характеристики зданий и помещений);
- в разделе "Пожарная сигнализация" приведено описание системы пожарной сигнализации.

3.21. Раздел «Пожарная сигнализация»

Система пожарной сигнализации имеет блочное построение на базе приборов С2000-4 компании НВП «Болид» и реализована на базе прибора пожарной сигнализации «ОРИОН», установленного в операторской.

Сигнал о пожаре и неисправности передается на пульт диспетчеризации МЧС РБ посредством УО СПИ «Молния», установленного рядом с прибором пожарной сигнализации.

Для обнаружения пожара в помещениях установлены автоматические дымовые пожарные извещатели типа ИП 212-5МУ, ручные пожарные извещатели ИП5-2Р, тепловые пожарные извещатели ИП 109-05-А2М.

Для отключения вентиляции и подачи газа в контейнер ГПА предусматриваются устройства коммутационные УК-ВК/02.

Согласно СНБ 2.02.02.01 для контейнера ГПА принята система оповещения СО-1 со звуковым оповещением, для операторской принята система СО-2 со светозвуковым оповещением. Здания насосной станции и трансформаторной подстанции оборудуются оповещателями СЗУ.

По результатам рассмотрения изменения и дополнения в раздел не вносились.

3.22. Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций»

Раздел разработан с учетом письма от 27.12.2017г. №41/02-14/284адм, учреждением "Брестское областное управление МЧС Республики Беларусь".

Проектируемый объект не относится к категорируемым по гражданской обороне. В военное время объект не продолжает свою деятельность.

Объект не располагается в зоне возможных разрушений, не располагается в зоне возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения), не располагается в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения), не располагается в зоне возможного опасного химического заражения, не располагается в зоне возможного катастрофического затопления.

Рядом с объектом не располагаются объекты, категорированные по

гражданской обороне.

Объект является стационарным, характер производства не предполагает возможности переноса его деятельности в военное время в другое место.

Для светомаскировки осуществляются только организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного освещения территорий, внутреннего освещения производственных и вспомогательных зданий, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала «Воздушная тревога».

Предусмотренные мероприятия по предупреждению ЧС природного и техногенного характера включают в себя решения по: предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте; по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах, в том числе аварий на транспорте; решения по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные метеорологические явления.

По результатам рассмотрения изменения и дополнения в раздел не вносились.

3.23. Раздел «Организация строительства»

Раздел разработан с учетом требований ТКП45-1.03-161-2009, п.10.4 с продолжительностью строительства 10 месяцев, включая подготовительный период 2 месяца.

Генподрядная строительная организация определяется по результатам тендерных торгов.

Для организации строительства объекта предусматриваются временные решения внешней инженерно-транспортной инфраструктуры:

- подъезд — по существующим дорогам и проездам;
- электроснабжение и водоснабжение — от существующих сетей;
- обеспечение сжатым воздухом — от передвижного компрессора;
- защитно-охранное ограждение — инвентарное по ГОСТ 23407-78.

Размещение строительных кадров предусматривается в инвентарных вагончиках контейнерного типа.

Продолжительность строительства объекта определена по ТКП 45-1.03-125-2010, табл. К.1, стр.40, п.11, применительно к нормам силосного корпуса в монолитных железобетонных конструкциях вместимостью 12тыс.т (при вместимости резервуаров 16тыс.м³ — загрузочного и биореакторов для отсеивания субстракта при весе 0,8т/м³) и составит 10 месяцев.

На стройгенплане указано расположение существующих и проектируемых зданий и сооружений, инженерных сетей; нанесено временное ограждение строительной площадки; обозначены места стоянок монтажных кранов и границы опасных зон; приведены места размещения временных зданий, площадок складирования и подключения временных инженерных сетей.

Ведомость потребности в основных машинах и механизмах разработана в соответствии с требованиями ТКП 45-1.03-161-2009, п.10.3.2 и составлена на основе физических объемов работ.

Организационно-технологическая схема строительства определяет следующую технологическую последовательность выполнения работ:

- в подготовительный период ограждается стройплощадка и устраивается временный въезд, устанавливаются временные здания и организуются площадки складирования, существующие сети приспосабливаются для временного использования строителями, выполняется геодезическая разбивочная основа и срезка растительного грунта, стройплощадка обеспечивается первичными средствами пожаротушения;
- в основной период параллельно с возведением биореакторов осуществляются работы по возведению резервуаров (подачи навоза и отсепарированного субстрата), по площадкам хранения субстрата и силоса, по устройству фундаментов под сооружения (блоки охлаждения когенератора, насосную станцию, когенерационную установку, фильтр биогаза, факел сжигания газа, автомобильные весы, пункт контроля), прокладываются наружные инженерные сети, выполняются работы по благоустройству.

Производство основных строительно-монтажных работ предусмотрено традиционными методами по типовым технологическим картам и правилам Республики Беларусь и не требуют специальной техники и приспособлений:

- срезка растительного слоя, вертикальная планировка, разработка грунта в котлованах и в траншеях выполняются с применением экскаваторов с ковшом емк. 0,25м³ и 0,5м³ и бульдозеров мощностью 95л.с.;
- бетонные работы осуществляются с помощью автобетононасоса; монтажные работы выполняются с применением автокрана КС-55715 (Q=30т);
- погрузочно-разгрузочные работы производятся автокраном СМК-10 (Q=10т);
- работы на высоте выполняются с инвентарных стоечных лесов.

Мероприятия по безопасности строительства разработаны с учетом требований ТКП 45-1.03-40-2006. Предусматривается установка пожарных щитов, укомплектованных пожарным инвентарем и емкостью для воды; опасные зоны работы монтажных кранов ограждаются; хранение строительных материалов предусмотрено с соблюдением требований действующих норм.

По результатам рассмотрения раздела:

- представлены уточненные сведения о временном обеспечение строительства:
  - водой - за счет привоза вместо подключения к существующим сетям;
  - электроэнергией - от мобильных дизель-генераторов вместо подключения к существующим сетям;
- приведены сведения о разъездном характере работ.

– в таблице потребности в основных машинах и механизмах учтены 2 дизель-генератора для обеспечения стройплощадки электроэнергией.

С учетом внесенных в ходе экспертной оценки изменений решений раздел «Организация строительства» может служить одним из оснований для разработки проекта производства работ с нормативной продолжительностью строительства 10 месяцев, включая подготовительный период - 2 месяца.

4. Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Единица измерения	Значение показателей по проекту	
		Представлено на рассмотрение	Рекомендуется к утверждению
1.Установленная мощность - электрическая - тепловая	 МВт МВт	 1,998 2,202	 1,998 2,202
2.Годовой расход биогаза	т у.т.	4 820	4 820
3. Годовая выработка - электроэнергии - тепла	 тыс. кВт.ч Гкал	 15 984 15 146	 15 984 15 146
4. Годовой отпуск - электроэнергии - тепла	 тыс. кВт.ч Гкал	 14 236 11 957	 14 236 11 957
5.Собственные нужды - электроэнергия - тепло	 тыс. кВт.ч Гкал	 2 047,2 3 163	 2 047,2 3 163
6. Численность работающих	чел.	5	5
7. Площадь участка в границах работ	м²	14 798	14 798
8. Площадь застройки	м²	3 406	3 406
7. Удельный расход условного топлива на отпуск - электроэнергии - тепла	 г.у.т/кВт.ч кг у.т./Гкал	 147,5 167,2	 147,5 167,2
8.Материалоемкость – цемент, всего – сталь, всего – бетон	 т т т	 - - -	 862 222 2351
9.Продолжительность строительства	мес.	10,0	10,0

5. Выводы

Архитектурный проект по объекту ***"Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000кВт"*** рассмотрен государственным предприятием «Главгосстройэкспертиза» в установленном законодательством порядке.

На основании настоящего заключения архитектурный проект рекомендуется к утверждению.

Настоящее заключение государственной экспертизы допускается воспроизводить только в полном объеме.

6. Подписи

Заместитель генерального директора - начальник управления промышленного и дорожного строительства	***И.М.Шевелёв***
Заместитель начальника управления промышленного и дорожного строительства	***В.М.Будько***
Главный эксперт (руководитель экспертной группы)	***А.В.Перминова***
Начальник отдела — ведущий эксперт по нормоконтролю отдела приемки документации управления методологии	***Ф.И.Журавлев***

Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

Дзяржаўная ўстанова адукацыі «Рэспубліканскі цэнтр дзяржаўнай экалагічнай экспертызы і павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў»

ЗАГАД

"19" июля 2018 № 2759-Э

г. Мінск

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов»

ПРИКАЗ

г. Минск

Об утверждении заключения № **2759/ 2018**

В соответствии с пунктом 24 Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить заключение государственной экологической экспертизы **№ 2759/ 2018** по строительному проекту «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000кВт» в количестве 4 (четырех) экземпляров.

2. Предоставить утвержденное заключение в ОДО «ЭНЭКА», в Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды и в Барановичскую городскую и районную инспекцию природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Заместитель директора по государственной экологической экспертизе А.Р.Шахэмиров

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Государственного учреждения образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
№ 2759 - Э от «19» июля 2018 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2759/2018
государственной экологической экспертизы по строительному проекту «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт» (объект № П-82/17)

Проектная организация:	ОДО «ЭНЕКА» 220125 г. Минск, пр-т Независимости, 177 ,1а.
ГИП:	Черкасова Н.Г.
Заказчик:	ЗАО «Мир Биогаз» 223043 Минский р-н, д. Цна, ул. Юбилейная. 4 пом. 2-14
Общая сметная стоимость объекта:	не представлена.
Источник финансирования:	собственные средства заказчика.
Вид строительства:	возведение.
Срок строительства:	2018.

В соответствии с подпунктом 1.3 пункта 1 статьи 5 и подпункта 1.1 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (далее – Закон), рассматриваемая проектная документация отнесена к объектам государственной экологической экспертизы, как объект у которого базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м и более.

Согласно Закону, в составе проектной документации разработана оценка воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС).

Для проведения государственной экологической экспертизы представлены следующие исходные данные:

- задание на проектирование, утвержденное директором ЗАО «МирБиогаз» от 16.10.2017;
- акт выбора места размещения земельного участка для строительства биогазовой установки установленной мощностью 2000 кВт от 05.06.2017, утвержденный председателем Барановичского райисполкома от 06.06.2017 и согласованный председателем Брестского облисполкома от 13.06.2017;
- архитектурно-планировочное задание, №40, утвержденное главным архитектором Барановичского района и согласованное главным архитектором Брестской области от 24.08.2017 №37/1287;
- заключение ГУ «Барановичский зональный ЦГиЭ» от 31.07.2017 №154;
- заключение Госпожнадзора на разработку проекта от 05.12.2017 № 1/04-02-12/22;

-технические условия РУП «Брестэнерго» на электроснабжение от 09.08.2017 № 20/7218;

- технические условия и согласования других заинтересованных организаций;

- отчет об оценке воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (далее – ОВОС), разработанный ОДО «ЭНЕКА».

Проектом предусматривается строительство биогазовой установки мощностью 2000 кВт на землях ОАО «Агрокомбинат «Мир» расположенных в Брестской области, Барановичский район, на расстоянии 833 м от аг.Мир.

Решение о строительстве биогазового комплекса обусловлено тем, что технология анаэробной обработки является одним из наиболее эффективных средств обращения с побочными продуктами производства - навозом, которое непосредственно связано с уменьшением загрязнения окружающей среды. Отработанный субстрат можно использовать в качестве органического удобрения (ГОСТ 33380-2015 «Удобрения органические. Эффлюент»).

Строительство биогазового комплекса предусматривается в непосредственной близости от существующих производственных площадок «Комплекс п. Мир» и МТФ «Козлякевичи-2», территориально образующих промышленный комплекс.

Общая площадь земель составляет 2,10 га. Площадь земельного участка в границах работ составляет 1,1479755 га. Запроектированные здания и сооружения находятся в пределах одной площадки.

Предусмотренный для строительства и обслуживания биогазовой установки земельный участок граничит:

- с севера – пахотные земли ОАО «Агрокомбинат «Мир»;
- с северо-востока, востока, юго-востока, юга, юго-запада – территория МТФ;
- с запада – лесной массив ГЛХУ «Барановичский лесхоз»;
- с северо-запада – поля фильтрации.

В соответствии с п. 392 Санитарных норм и правил «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 91, расчетный размер СЗЗ определяется на основании проекта СЗЗ.

Базовый размер санитарно-защитной зоны для производственной площадки «Комплекс п. Мир» составляет 1000 м. Для ОАО «Агрокомбинат «Мир» в составе производственной площадки «Комплекс п. Мир», производственной площадки МТФ «Козлякевичи-2» с учетом проекта: «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт», образующих территориальный промышленный комплекс, расположенный по адресу: Брестская область, Барановичский район, район аг. Мир, разработан проект санитарно-защитной зоны. Согласно проекту СЗЗ, расчетный размер санитарно-защитной зоны принят:

- с севера - 1000 м от источника выбросов №0028 производственной площадки «Комплекс п. Мир» (Помещение для содержания животных. Аэрационный фонарь);
- с северо-востока - 1000 м от источника выбросов №0015 производственной площадки «Комплекс п. Мир» (Санбойня. Труба от котла КСТ-20);
- с востока - 1000 м от источника выбросов №0032 производственной площадки «Комплекс п. Мир» (Помещение для содержания животных. Шахта);
- с юго-востока – 177 м от источника выбросов №0016 производственной площадки «Комплекс п. Мир» (Столовая. Труба от котла ОВК-45);
- с юга - 243 м от источника выбросов №0017 производственной площадки «Комплекс п. Мир» (Помещение для содержания животных. Шахта);

- с юго-запада - 717 м от источника выбросов №0017 производственной площадки «Комплекс п. Мир» (Помещение для содержания животных. Шахта);

- с запада - 1000 м от источника выбросов №0026 производственной площадки «Комплекс п. Мир» (Помещение для содержания животных. Аэрационный фонарь);

- с северо-запада - 1000 м от источника выбросов №0026 производственной площадки «Комплекс п. Мир» (Помещение для содержания животных. Аэрационный фонарь).

В составе биогазового комплекса предусматриваются: резервуар подачи навоза (поз. 1.1, поз. 1.2); биореактор (поз. 2, поз. 2.2, поз. 2.3); резервуар отсепарированного субстрата (поз. 3.1); сепаратор (поз. 3.2); площадка хранения отсепарированной сухой части (поз. 3.3); площадка хранения навоза (поз. 4.1); блок подачи навоза (поз. 4.2); насосная станция (поз. 4.3); когенерационная установка (поз. 5.1, поз. 5.11); блок охлаждения когенератора (поз. 5.2, поз. 5.21); фильтр биогаза (поз. 5.3); факел (поз. 5.4); колодец конденсата (поз. 5.5); трансформаторная подстанция (поз. 6); автомобильные весы (поз. 7); пункт контроля (поз. 8); площадка маневрирования (поз. 9); служебная парковка на 3 м/места (поз. 10); КНС занавоженных стоков (поз. 11).

Основные параметры, принятые проектными решениями, соответствие которым необходимо обеспечить при размещении, проектировании и эксплуатации биогазовых комплексов в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Наименование параметра	Норма выбросов в соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017	Норма выбросов, гарантированных заводом-изготовителем	Соответствует/ не соответствует
Влажность поступающего исходного субстрата	не более 85 % в зимнее время и не более 92 % в летнее время года	80 %	Соответствует
Температура субстрата в метантенке	для мезофильного режима: +37 + 5 °С;	42°С	Соответствует
Изменения (колебания) температуры	не должны превышать для мезофильного режима: + 1 °С в час;	Проектом предусмотрена установка температурных датчиков для автоматического регулирования показателей	Соответствует
Значение водородного показателя субстрата в метантенке (pH)	7,5 + 0,5	7,5	Соответствует
Частота перемешивания субстрата	4–6 ч	4	Соответствует
Длительность перемешивания субстрата	20–30 мин	20	Соответствует
Соотношение углерода и азота (C/N) в поступающем в метантенк субстрате должно составлять	10/20	15	Соответствует

Тепло и электроэнергия будут вырабатываться путем сжигания биогаза в двигателе внутреннего сгорания. Биогаз производиться путем переработки сырья (навоза и куриного помёта) анаэробным методом.

Название сырья	Количество сырья т/год.	СМ (сухих материалов)	СМ, (т)	ОМ (органических материалов,%)	ОМ (т)	Расход биогаза из субстрата	Всего биогаза, м^3
Коровий без подстилочный навоз	96845	8%	7748	78%	6043	26,2	2.538.114
Коровий подстилочный навоз	43979	20%	8796	80%	7037	67,2	2.955.389
Куриный помет	27220	25%	6805	78%	5308	81,9	2.229.318

Густой навоз доставляется с ближайших комплексов по откорму КРС и площадок временного хранения навоза, откуда он загружается в дозатор (фидер), из дозатора густой навоз с помощью транспортера поступает в насосную подачи и распределения субстрата. В насосной навоз попадает в дробилку, которая измельчает его и солому в нем. После измельчения навоз попадает в отсек смешивания сухой и жидкой массы (премикс), где сухая масса смешивается с субстратом из биореакторов или из буфера отсепарированного субстрата, после чего подаётся в биореакторы, где подвергается мезофильному сбраживанию на протяжении 40 суток.

Жидкий навоз перекачивают по проектируемому трубопроводу из существующих на ферме резервуаров в резервуары подачи навоза. Резервуар представляет собой железобетонный резервуар с брезентовой крышей Ø 12 м, высотой 4 м., с установкой 2-х погружных мешалок мощностью 11 кВт. Из резервуаров навоз насосом падают в биореакторы. В проекте также предусмотрена возможность пополнять резервуары подачи навоза привозным навозом. Для этого рядом с резервуаром оборудованы соединения для подсоединения специализированного транспорта.

Биореактор запроектирован железобетонным резервуаром с надувной крышей, внутренний диаметр – 28,0 м; высота – 8,0 м (без кровли). Для постоянного перемешивания субстрата в биореакторе предусмотрено пять мешалок мощностью 15 кВт. Частота перемешивания субстрата 6 часов при длительности перемешивания 30 минут. Для поддержания мезофильного режима в биореакторе поддерживается температура 38-42^{0}С (изменение температуры не превышает ±1^{0}С в час), обогрев биореактора производится от тепловой сети. В насосной монтируется узел распределения тепла по биореакторам: циркуляционный насосы, коллектор, запорная арматура. Подача теплоносителя регулируется автоматикой при помощи трёхходового клапана. На стене самого биореактора монтируется узел распределения тепла: коллектора; ёмкости расширения; арматура закрытия трасы.

Для контроля температуры и уровня заполнения реактора устанавливаются гидростатический датчик уровня и температуры, предусмотрены отверстия для обслуживания и отбора проб.

Получаемый во время брожения биогаз собирается под куполами биореакторов, которые состоят из двойных мембран и надуваются воздухом для поддержки формы и тем самым для поддержки давления биогаза. Расчётная производительность биогаза в биореакторах составляет 865,6 нм^3/час.

Для предотвращения вспенивания субстрата в биореактор впрыскивается антивспенивающий агент растительное масло (расход - 200 л/год).

После ферментации отработанный субстрат 430,2 т/д, при помощи насоса перекачивается в блок сепараторов.

Помещение сепараторной представляет собой контейнер длиной 6 м, шириной 2,5 м, высотой 2,8 м. В контейнерах располагается два сепаратора мощностью 7,5 кВт

каждый. Сепаратор отделяет большую часть оставшихся в субстрате сухих материалов. Отсепарированный субстрат 217,3 т/д самотёком попадает в резервуар отсепарированного субстрата. Емкость резервуара отсепарированного субстрата – 452 м^3. Максимальный период накопления - 6 дней. Отделенная жидкая масса 216,6 т/д при помощи установленных насосов перекачивается в существующие лагуны фермы. Лагуны выполнены из сборного железобетона (стенки) и монолитного железобетона (днище). Поверхность плит, днища и швов между плитами обработаны гидроизолированной битумной мастикой, предотвращающей фильтрацию в грунт. Из лагун, два раза в год, навоз вывозится с помощью машин для транспортировки жидких отходов.

Отделённая сухая масса 212,9 т/д ссыпается на площадку временного хранения, откуда перевозится для дальнейшего хранения на имеющиеся площадки буртования.

Отработанный субстрат является органическим удобрением (эффлюентом). Данное удобрение вырабатывается по ГОСТ 33380-2015 «Удобрения органические. Эффлюент.». Качественные параметры и показатели безопасности удобрения и сырья будут контролироваться на соответствие ГОСТу. Периодичность контроля устанавливается ГОСТом и согласуется в соответствующих органах. Исследования будут проводится по договору с аккредитованной лабораторией. В случае выявления отступления качественных характеристик эффлюента от нормируемых, проектными решениями предусматривается:

- остановка подачи новых порций на обработку;
- проверка соответствия температуры сбраживания мезофильному режиму,
- увеличение времени сбраживания некачественного субстрата в биореакторе до обеспечения нормативных показателей.

В соответствии с договором, отработанный субстрат будет передаваться предприятию ОАО «Агрокомбинат «Мир» для дальнейшего использования в качестве удобрения.

Из биоректоров биогаз по трубопроводу поступает в фильтр биогаза производительностью 1000,0 нм^3/ч.

Для снижения количества соединений серы в биогазе предусматривается подача кислорода (до 4%) в купол биореактора. Данное количество кислорода позволяет, не нарушая основной процесс, на поверхности субстрата размножаться бактериям, которые поглощают сероводород.

Фильтр представляет собой две емкости с активированным углем, чиллер для охлаждения биогаза мощностью 10,5 кВт, расположенный в основании конструкции и газодувка мощностью – 9,2 кВт. В фильтр засыпается 2м^3 активированного угля. Согласно техническим характеристикам фильтра, адсорбирующая способность составляет 85 %. Замена активированного угля будет производиться до 9 раз в год и зависит от содержания сероводорода, влаги, условий окружающей среды.

Произведен расчет содержания серы диоксида в дымовых газах. Количество сероводорода в 1м^3 биогаза, поступившего в КГУ – 0,2 л. При сгорании 1 м^3 биогаза образуется 0,571 г диоксида серы. При соотношении воздуха к биогазу равном 33 % - содержание серы диоксида в дымовых газах составит 188,43 мг/м^3 для ГПА.

В трубопроводах с биогазом и в процессе охлаждения биогаза выделяется конденсат. Конденсат по трубам отводится в колодец конденсата, из которого погружным насосом выкачивается в резервуар отработанного жидкого сырья. При обработке 520 нм^3/час биогаза выделяется около 11 м^3/сутки конденсата.

После фильтрации биогаз поступает в когенерационные установки (КГУ). Излишки биогаза на объекте не хранятся. Небольшое резервное количество биогаза скапливается под куполами биореакторов.

В случае отказа генератора или при избыточном производстве биогаза, избыток

сжигается в факеле. Работа факела осуществляется только в аварийных ситуациях биогазового комплекса и в период запуска. Расход биогаза при сжигании в факеле составляет 706 м^3/ч. Для факельной установки содержание серы диоксида в дымовых газах составит 753,72 мг/м^3.

Как дополнительная защита в куполах биореакторов встроены клапана сброса биогаза, которые сбрасывают газ, когда давление под куполом поднимается более 3 мбар.

Показатели качества получаемого биогаза.

Наименование показателя	Значение в соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017	Значение для получаемого биогаза	Соответствует/не соответствует
Низшая объемная теплота сгорания, МДж/м^3, не менее	18,3	20,41	Соответствует
Молярная доля метана (CH_4), %, не менее*	55	58,47	Соответствует
Относительная плотность к воздуху	0,73-0,94	Данные отсутствуют	-
Расчетное октановое число газа (по моторному методу), не менее	107	Данные отсутствуют	-
Концентрация сернистых соединений:			
– меркаптановой серы, г/м^3, не более	0,0036	-	-
– сероводорода, г/м^3, не более**	0,02	0,02	Соответствует
Масса механических примесей в 1 м^3, мг, не более	1,0	Отсутствует	Соответствует
Суммарная молярная доля негорючих компонентов, %, не более	47,0	44,0	Соответствует
Молярная доля кислорода, %, не более	2,0	Согласно практике данное значение не превысит 1,5 %	Соответствует
Содержание водяных паров	Отсутствие	Отсутствует	Соответствует

Для покрытия тепловых и электрических нагрузок объекта предусматривается установка двух газопоршневых агрегатов (ГПА) в контейнерном исполнении JMC 320 GS-B.L производства "Jenbacher" электрической мощностью 999 кВт (сертификат соответствия №ТС RU C-AT.АЯ46.В.59750). Параметры теплоносителя от когенерационной установки – вода с температурой 80-60°С.

Конструкция ГПА включает в себя двигатель-генератор с системами управления, защиты и распределения нагрузки, комплектное теплотехническое оборудование, оборудование для рекуперации тепла отходящих газов, системы охлаждения рубашки двигателя, системы смазки, окислительный катализатор. Модуль оснащен заборными воздухоочистителями и системой турбонадува. Поступающий очищенный воздух используется в процессе сжигания топлива в двигателе.

Тепловая система установки обеспечивается тремя независимыми контурами - первичным, промежуточного охлаждения и вторичным. Первичный контур представляет собой закрытый контур в рамках ГПА. В нем передается тепло от смазочного масла и охлаждающей жидкости двигателя посредством теплообменника во вторичный контур. Вторичный контур обеспечивает вывод главной тепловой мощности установки в отопительную систему.

Для передачи теплоты от двигателя в первичном контуре и контуре промежуточного охлаждения используется раствор этиленгликоля в

деминерализованной воде. На случай образования избытков теплоты ГПА оснащаются сухими градирнями, расположенными снаружи контейнера. Градирня охлаждения топливной смеси смонтирована на крыше контейнера. Градирня утилизации теплоизбытков располагается снаружи контейнера на собственном фундаменте.

Теплота, от утилизации контуров ГПА, используется:

- для нагрева субстрата в технологических емкостях биогазового комплекса – 3,163 тыс. Гкал;

- для нужд МТФ «Козлякевичи» (отопление и горячее водоснабжение) – 11,957 тыс. Гкал.

На случай образования избытков теплоты ГПА оснащаются сухими градирнями, расположенными снаружи контейнера.

Реализация отпускаемой от ГПА электрической энергии в объеме 14,236 млн. кВт*ч предусматривается в сети ГПО «Белэнерго» по тарифу в соответствии с полученными квотами.

Связь с энергосистемой предусмотрена через ПС-110кВ «Козлякевичи». Предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции блочного типа 10/0,4кВ. Проектируемая КТП запитана от ячейки N970 КРУН 10кВ существующей ПС 110/10 «Козлякевичи». Питание собственных нужд осуществляется от ТП-853 РУ-10кВ. Подключение проектируемых ГПА предусмотрено на напряжении 0,4кВ к РУ-0,4кВ ТП через шкафы генераторного ввода (ШГВ1 и ШГВ2), которые поставляется комплектно с ГПА. Электроснабжение собственных нужд комплекса осуществляется от трансформатора Т3 проектируемой КТПБ. Предусматривается прокладка кабельной линии 10кВ от ПС-110кВ «Козлякевичи» до проектируемой на объекте трансформаторной подстанции (ТП).

Запуск биогазовой установки в работу предусмотрен от мобильного котлоагрегата Heizcontainer MH600C, тепловой мощностью 600 кВт и электрической мощностью 12 кВт.

Оборудование КГУ поставляется заказчику заводом-изготовителем в сборе, в виде отдельного контейнера.

Основные технико-экономические показатели работы ГПА «JGS 320 GS-B.L Jenbacher»:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1.	Электрическая мощность	кВт	999
2.	Тепловая мощность	кВт	1101
3.	Электрический КПД	%	40,7
4.	Тепловой КПД	%	44,8
5.	Общий КПД	%	85,5
6.	Давление биогаза на входе ГПА	кПа	8-20
7.	Расход воздуха на горение	нм^3/ч	3762
8.	Расход выхлопных газов	нм3/ч	4123
9.	Температура выхлопных газов за ГПУ	°С	494
10.	Температура выхлопных газов за УТГ	°С	180
11.	Температура на входе в КГУ	°С	60
12.	Температура на выходе из КГУ	°С	80
13.	Расход теплоносителя во внешнем контуре КГУ при максимальной теплопроизводительности	м^3/ч	47,1
14.	Температура теплоносителя внутреннего контура КГУ	°С	95/75

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
15.	Расход теплоносителя во внутреннем контуре КГУ	$м^3/ч$	47,1
16.	Максимальное противодавление дымовых газов	мбар	60
17.	Двигатель: Тип двигателя J 320 GS-D25		
18.	Частота вращения двигателя	об/мин	1500
19.	Удельное потребление смазочного масла	г/кВтч	0,30
20.	Объем маслосистемы	литров	342
21.	Тип генератора PE 734 E		
22.	Напряжение	В	400
23.	Мощность	кВа	1625
24.	Габариты:		
25.	Длина	мм	12000
26.	Ширина	мм	2990
27.	Высота (со смонтированной дымовой трубой и газоходами)	мм	10000
28.	Высота (контейнера без трубы и газоходов)	мм	3000
29.	Рабочая масса контейнера	кг	38600

Основным топливом для когенерационной установки является биогаз (4876 ккал/$м^3$).

Расход биогаза составляет:

- для одной ГПА - Qmax/Qmin= 432,8 / 216,4 $нм^3/ч$ (биогаз);
- для двух ГПА - Qmax= 865,6 $нм^3/ч$ (биогаз).

Отвод выхлопных газов от ГПА выполняется через индивидуальную металлическую дымовую трубу Ду 350 высотой Н=10 м.

Основные технико-экономические показатели работы ГПА

Наименование	ед. изм.	Величина
Установленная мощность энергоисточника:		
тепловая	МВт	2,202
электрическая	МВт	1,998
Присоединительная нагрузка:		
по теплу	МВт	0,842
по электроэнергии	МВт	0,207
Годовая выработка:		
Тепловой энергии, в т.ч:	Гкал/год	15 146
Технологические нужды	Гкал/год	3163
С/н и потери в тепловых сетях	Гкал/год	26,3
Электроэнергии, в т.ч	тыс. кВт*ч	15 984
С/н биогазового комплекса		1653
С/н Мини-ТЭЦ		394,2
Годовой отпуск:		
Тепловой энергии на нужды БГК	Гкал/год	3 163
Тепловой энергии в атмосферу (градирни)	Гкал/год	11 957
Электроэнергии	тыс. кВт*ч	14 236
Годовое число часов использования установленной мощности		
Тепловой мощности Мини-ТЭЦ:	Час/год	1685
Электрич. мощности Мини-ТЭЦ:	Час/год	8000

Наименование	ед. изм.	Величина
Годовой расход натур. топлива:		
Биогаза Qнр=4876 ккал/нм^3	тыс. н.м^3	6 924
Годовой расход условного топлива в том числе:	тыс. т.у.т.	4,82
Удельный расход условного топлива:		
На выработку ЭЭ	тыс. т.у.т	2,30
На выработку ТЭ	тыс. т.у.т.	2,53
На отпуск тепла:	кг у.т./Гкал	167,2
На отпуск электроэнергии от КГУ	г.у.т./кВт*ч	147,5

Для функционирования биогазового комплекса в качестве основного исходного сырья предусмотрено использование навоза КРС, а также вода для удовлетворения технологических нужд. Отвод сетевой воды от когенерационной установки предусмотрен циркуляционным насосом к распределительным коллекторам, расположенным в насосной станции. От распределительных коллекторов вода циркуляционными насосами подается в узлы распределения тепла биореакторов, где распределяется по змеевикам нагрева технологических емкостей. В узлах распределения тепла установлены расширительные баки для компенсации тепловых расширений теплоносителя. Для поддержания необходимой температуры горячего теплоносителя, в насосной станции на подающих трубопроводах перед циркуляционными насосами предусмотрена установка регулирующей арматуры.

Расчетный расход навоза, стоков и воды

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Коровий безподстилочный навоз	т/г	96845
Коровий подстилочный навоз	т/г	43979
Куриный помет	т/г	27220
Вода для технологических нужд	м^3/сут	0,7
Хозяйственно-бытовые стоки	м^3/сут	0,15
Производственные стоки (отделенная жидкая часть из резервуара отсепарированного субстрата)	т/день	217,3

Источник водоснабжения – существующие водопроводные сети фермы «Мир» Ø100. Проектом предусматривается хозяйственно-питьевой-противопожарный-производственный водопровод. Врезка водопровода выполняется в проектируемом колодце Ø1500. В месте врезки предусматривается установка запорной арматуры.

На проектируемой сети предусматривается колодец с пожарным гидрантом для наружного пожаротушения комплекса (длина тупикового участка 174 м). Расход на наружное пожаротушение на объекте - 10 л/с.

Далее вода поступает в насосную станцию, где устанавливается наружный и внутренний поливочные краны. От наружного поливочного крана с помощью шланга будет осуществляться мытье иллюминаторов биореакторов. К биореактору вода подается по подземному трубопроводу Ø25 (ПЭ100). Производственные потребности объекта в воде – мытье иллюминаторов (смотровых окошек) биореакторов.

Расходы воды на производственные нужды: 0,7 м^3/сут, на хозяйственно-питьевые нужды - 0,15 м^3/сут. В КПП (пункт контроля) предусматривается установка счетчика холодной воды крыльчатого типа СВХ-15 Ф15. ГВС КПП осуществляется от водонагревателя накопительного объемом 15 л, 1,2 кВт.

Отвод хозяйственно-бытовой канализации от КПП объемом 0,15 м^3/сут осуществляется трубой Ø110 ПВХ в проектируемый изолированный выгребной колодец из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1-14.

Проектом предусматривается отведение ливневых вод с части проезда, разворотных площадок и с площадки хранения сухого навоза. Дождевые воды собираются системой дождеприемных колодцев и самотеком отводятся в КНС дождевых занавоженных стоков. Из КНС стоки подаются в полном объеме на технологические процессы в реактор отработанного субстрата. Проектными решениями для работы КНС приняты насосы канализационные погружные типа Unilift AP12.50.11.A1 (аналог) 3,6 м^3/ч; 7,8 м; 1,7 кВт (1 раб, 1 рез).

После реализации проектных решений на территории объекта образуются новые источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- ист. № 0001, 0002 – газопоршневой агрегат (ГПА) в контейнерном исполнении JMC 320 GS-B.L производства "Jenbacher" электрической мощностью 999 кВт (2 шт.). Топливо для когенерационной установки является биогаз. Расход газа для установки составляет 432,8 нм^3 /ч (биогаз). Характеристика сжигаемого биогаза (принят в расчетах следующий состав): CH4 – 58,347%, CO2 – 37,52%, NH3 – 0,0001%, H2 – 0,0001%, H2S – 0,01%, O2 – 4%. Источником выброса будет являться дымовая труба высотой 10 м и Ø 0,35 м;

-ист.№ 0003 - факельная установка. Излишки биогаза сгорают в факельной установке;

- ист.№0004 – котельная контейнерного типа;

-ист. (неорг.) №6001 - автотранспорт, работающий на площадке маневрирования (дизельный погрузчик и грузовой автотранспорт выгрузки-погрузки);

-ист. (неорг.) № 6002 – парковка на 3 машиноместа;

- ист. (неорг.) № 6003 – площадка краткосрочного хранения сырья (навоза).

Расчет выбросов загрязняющих веществ от ГПА и факельной установки производился с учетом письма-разъяснения Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 15.10.2008 № 12-17/4107-М «О нормировании выбросов загрязняющих веществ от газопоршневых, газотурбинных и когенерационных установок, технологических печей и другого технологического оборудования». Значения выбросов загрязняющих веществ от ГПА сравнивались с нормами, определенными СТБ 2373-2014 «Установки энергетические с двигателями внутреннего сгорания. Нормы выбросов загрязняющих веществ».

Расчет выбросов ЗВ от факельной установки производился согласно ТКП 17.08-01-2006 «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах производительностью до 25 МВт». Расчеты выбросов ЗВ от автотранспорта производились согласно РД 0212.2-2002.

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ и ПДК от проектируемых источников выбросов представлен в таблице.

Код	Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р. мг/м^3	ПДК с.с. мг/м^3	Класс опасности	Выброс загрязняющего вещества, т/год	
					г/сек	т/год
Стационарные источники выбросов						
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,250	0,100	3	-	4,298
0301	Азот (IV) оксид (азота двуокись)	0,250	0,100	2	1,321	26,445
0303	Аммиак	0,200	-	4	0,000	0,179
0703	Бенз(а)пирен	-	0,000005	1	0,0000002	0,0000001
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,003	0,001	1	0,000001	0,0000004
0140	Медь и ее соединения	0,003	0,001	2	0,00001	0,000003

Код	Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р. мг/м^3	ПДК с.с. мг/м^3	Класс опасности	Выброс загрязняющего вещества, т/год	
					г/сек	т/год
	(в пересчете на медь)					
0410	Метан	50,0	20,0	4	0,344	11,342
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,008	0,003	2	0,0000003	0,0000002
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,010	0,004	2	0,0007	0,0004
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0006	0,0003	1	0,00001	0,0000004
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001	0,0003	1	0,00002	0,00001
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,500	0,200	3	2,496	66,097
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,300	0,150	3	0,00002	0,00001
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5,000	3,00	4	2,525	66,089
1325	Формальдегид (метаналь)	0,03	0,012	2	0,002	0,078
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	0,01 (ОБУВ)	0,00001	0,000004
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,250	0,150	3	0,00002	0,00001
				Итого:	*9,14379*	*125,501*
Мобильные источники выбросов						
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,500	0,200	3	0,00054	0,0062
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,250	0,100	2	0,0025	0,00564
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19	1,00	0,400	4	0,0023	0,00293
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	25,0	10,0	4	0,002	0,0024
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5,000	3,00	4	0,024	0,097
0328	Углерод черный (сажа)	0,150	0,050	4	0,00012	0,0025
				Итого:	*0,03146*	*0,11667*
				Итого валовый выброс:	**9,17525**	**125,6177**

Валовые выбросы СОЗ

Установка (котел)	Диоксины/ фураны, гЭТ	ПХБ, г	ГХБ, г	Бензо(b)-флуорантен, кг	Бензо(k)-флуорантен кг	Бенз(а)-пирен, кг	Индено (1,2,3-c,d) пирен, кг	Сумма 4-х ПАУ, кг
Котельная контейнерн	0,00004	0,002	0,0002	0,0001	0,00004	0,0001	0,0001	0,00034

ого типа								

Концентрации азота оксида (в пересчёте на азота диоксид), гарантированных заводом-изготовителем составят 187,5 мг/ м^3 (при O_2=15 %) не превышают значений норм выбросов загрязняющих веществ при сжигании газообразного и жидкого топлива в энергетических установках с двигателями внутреннего сгорания номинальной мощностью более 0,1 МВт в сухих отходящих дымовых газах, приведенных к нормальным условиям и коэффициенту избытка воздуха, равному 3,5 (содержание кислорода в дымовых газах 15 %).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «Эколог». Расчет рассеивания проведен на летние и зимние условия с учетом фоновых концентраций. Поскольку на проектируемом объекте одновременно может работать либо ГПА, либо факельная установка, расчет рассеивания проведен при работе ГПА (наихудший вариант), а также на зимний и летний период. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен в расчетных точках на границе, установленного для ОАО «Агрокомбинат «Мир» в составе производственной площадки «Комплекс п. Мир», производственной площадки МТФ «Козлякевичи-2» с учетом проекта: «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт», образующих территориальный промышленный комплекс (промышленный узел), расположенный по адресу: Брестская область, Барановичский район, район аг. Мир, расчетного размера санитарно-защитной зоны. По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе СЗЗ и ближайшей жилой зоны величина ПДК по изолиниям не превышает установленных санитарных нормативов.

Согласно расчету уровней звукового давления от источников шумового воздействия предусмотренного биогазового комплекса мощность 2000 кВт с учетом существующих источников шумового воздействия производственных площадок «Комплекс «Мир» и МТФ «Козлякевичи-2» прогнозируемые уровни шума на расчетной санитарно-защитной зоне и в жилой зоне не превышают ПДУ звука в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115.

При эксплуатации биогазового комплекса возможны следующие аварийные ситуации:

- аварийная остановка ГПА: данная ситуация приведет к тому, что подача тепла к биореактору прекратится, биореактор будет остывать, однако процесс образования метана лишь затормозится, так как при биореакции выделяется собственное тепло в размере около 37 кВт, которое будет поддерживать положительную температуру в резервуаре. Весь вырабатываемый биогаз будет сжигаться на аварийном факеле до момента запуска ГПА. Электроснабжение комплекса будет осуществляться от сетей энергосистемы.

- прорыв технологических трубопроводов: при прорыве какого-либо трубопровода, либо поломке насоса, оператор останавливает биогазовый комплекс до устранения неполадки. Последствия аварии устраняет специализированная организация, нанятая для обслуживания БК.

- засор трубопроводов: при засоре трубопровода оператор приостанавливает работу комплекса (подачу субстрата) до устранения неполадки. Очистку проводит специализированная организация, нанятая для обслуживания БК.

- разрушение купола биореактора при стихийном бедствии (ураган): при

разрушении купола весь биогаз, находящийся под куполом, выбрасывается в атмосферу в объеме около 900 м^3.

Проектом предусматривается вырубка древесно-кустарниковой растительности: береза повислая – 3 шт, осина – 14 шт, сосна обыкновенная – 9 шт, сирень обыкновенная – 2 шт. Компенсационные мероприятия взамен древесно-кустарниковой растительности проектом не предусматриваются. Удаляемые объекты растительного мира произрастают на сельскохозяйственных землях земель сельскохозяйственного назначения.

Для подготовки территории производится срезка плодородного грунта объемом 1055 м^3, который используется для озеленения территории (устройство газона обыкновенного) площадью– 7035,57 м^2.

Основные показатели генплана (в границах работ).

Наименование	Единицы измерения	Примечание
Площадь территории в границах работ	м^2	14797,55
Площадь застройки	м^2	3406,19
Площадь покрытий, в том числе:	м^2	4355,79
покрытий из цементобетона	м^2	2834,62
покрытий из щебня	м^2	1797,79
покрытий из плитки тротуарной	м^2	671,38
Площадь озеленения	м^2	7035,57
Процент озелененности	%	47,55
Коэффициент застройки	%	23,01

Реализации проектных решений не оказывает воздействия на животный мир.

На период строительства и функционирования объекта определен перечень и массы образующихся отходов: 3142708 – 95,38 т, 3140705 - 81,36 т, 3510900 – 0,0035 т, 1870500 – 1,1 т, 3142707 – 3,78 т, 3511043 – 0,17 т, 1730200 – 0,093 т, 1730300 – 0,062 т. Коды отходов определены в соответствии с Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь.

Деловая древесина в количестве 1,912 т используется для собственных нужд заказчика.

Определены пути обращения с отходами: сбор на площадке строительства, передача на объекты по использованию отходов в соответствии с законодательством.

В составе проекта была проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) объекта «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт». Разработчик ОВОС – ОДО «Энека». В соответствии с Положением о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, Барановичским районным исполнительным комитетом в период с 16 февраля 2018 года по 17 марта 2018 года проводилась процедура общественных обсуждений ОВОС Представлен протокол общественного обсуждения ОВОС, утверждённый заместителем председателя Пружанского райисполкома от 19.03.2018. Общественные обсуждения признаны состоявшимися.

В отчете разработаны мероприятия по минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду планируемой деятельности. В соответствии с выводами отчета об ОВОС при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; на здоровье населения будет в пределах норм ПДК.

В проекте представлена оценка соответствия (несоответствия) проектных решений наилучшим доступным техническим методам. Принятые проектные решения соответствуют наилучшим доступным техническим методам, приведенным в пособиях и сборниках Республики Беларусь и Европейского Союза.

Срок действия заключения - 5 лет с даты регистрации приказа об утверждении заключения (статья 16 Закона).

Выводы:

При проведении государственной экологической экспертизы установлено, что представленные решения, содержащиеся в строительном проекте «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000кВт» соответствуют требованиям: законодательства об охране атмосферного воздуха, водного законодательства, законодательства об охране и использовании животного и растительного мира, земельного законодательства, законодательства в области обращения с отходами, в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки, оценки воздействия на окружающую среду.

Принимая во внимание изложенное, государственная экологическая экспертизы **согласовывает** строительный проект «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000кВт», как соответствующий законодательству об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов при выполнении особых условий реализации проектных решений:

- до утверждения акта приемки в эксплуатацию объекта, законченного возведением, реконструкцией, реставрацией, благоустройством выполнить инструментальные замеры качественных характеристик химического и физического воздействия на атмосферный воздух. В случае несоответствия заявленных настоящим проектом качественных характеристик, химического и физического воздействия на атмосферный воздух проектируемого объекта, выполнить разработку и внедрение мероприятий по достижению заявленных настоящим проектом характеристик.

Начальник отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области — О.С.Ципан

Главный специалист отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области — И.А.Кузьмич

Главный специалист отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области — О.В. Михальчук

Ведущий специалист отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области — В.И.Гамезо

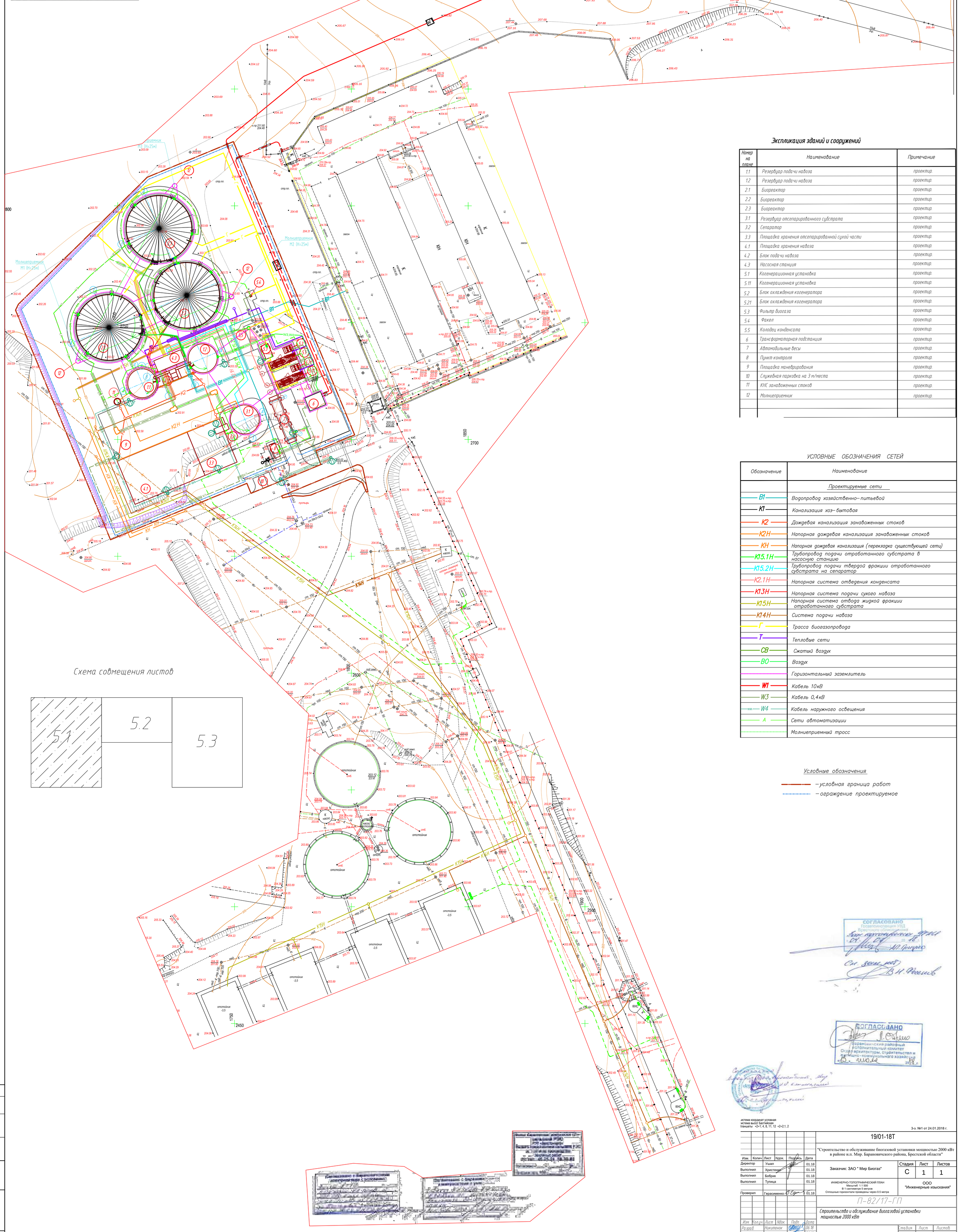
Ведущий специалист отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области — И.Н. Медведник

Ведущий специалист отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области — М.Э Каштелян

Приложение 2

Ситуационная схема

Линия совмещения с листом ГП-5.2



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1.1	Резервуар подачи навоза	проектир.
1.2	Резервуар подачи навоза	проектир.
2.1	Биореактор	проектир.
2.2	Биореактор	проектир.
2.3	Биореактор	проектир.
3.1	Резервуар отсепарированного субстрата	проектир.
3.2	Сепаратор	проектир.
3.3	Площадка хранения отсепарированной сухой части	проектир.
4.1	Площадка хранения навоза	проектир.
4.2	Блок подачи навоза	проектир.
4.3	Насосная станция	проектир.
5.1	Когенерационная установка	проектир.
5.11	Когенерационная установка	проектир.
5.2	Блок охлаждения когенератора	проектир.
5.21	Блок охлаждения когенератора	проектир.
5.3	Фильтр биогаза	проектир.
5.4	Факел	проектир.
5.5	Колодец конденсата	проектир.
6	Трансформаторная подстанция	проектир.
7	Автомобильные весы	проектир.
8	Пункт контроля	проектир.
9	Площадка маневрирования	проектир.
10	Служебная парковка на 3 м/места	проектир.
11	КНС занавоженных стоков	проектир.
12	Молниеприемник	проектир.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕТЕЙ

Обозначение	Наименование
	Проектируемые сети
В1	Водопровод хозяйственно–питьевой
К1	Канализация хоз–бытовая
К2	Дождевая канализация занавоженных стоков
К2Н	Напорная дождевая канализация занавоженных стоков
КН	Напорная дождевая канализация (перекладка существующей сети)
К15.1Н	Трубопровод подачи отработанного субстрата в насосную станцию
К15.2Н	Трубопровод подачи твердой фракции отработанного субстрата на сепаратор
К2.1Н	Напорная система отведения конденсата
К13Н	Напорная система подачи сухого навоза
К15Н	Напорная система отвода жидкой фракции отработанного субстрата
К14Н	Система подачи навоза
Г	Трасса биогазопровода
Т	Тепловые сети
СВ	Сжатый воздух
ВО	Воздух
	Горизонтальный заземлитель
W1	Кабель 10кВ
W3	Кабель 0,4кВ
W4	Кабель наружного освещения
А	Сети автоматизации
	Молниеприемный тросс

Схема совмещения листов

Условные обозначения

— условная граница работ

— ограждение проектируемое

СОГЛАСОВАНО
Госавтоинспекция УВД Брестского облисполкома
Зам. начальника ГПС
01.02.18
А.П. Грицко

Гл. госинж.
В.Н. Феськив

СОГЛАСОВАНО
Барановичский районный исполнительный комитет
Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства
«13» июля 2018 г.

Согласовано
Зам. главного инженера ОАО "Агрокомбинат "Восход"
И.Р. Ключников
Гл. с.в. Кулешов

Система координат условная
Система высот Балтийская
Планшеты +2+1; 4, 8, 11, 12 +2+2; 2

З-з. №1 от 24.01.2018 г.

Изм.	Колич	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	19/01-18Т		
						"Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт в районе н.п. Мир. Барановичского района, Брестской области"		
Директор		Ушал			01.18			
Выполнил		Христенко			01.18	Заказчик: ЗАО " Мир Биогаз"	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Бобрик			01.18		С	1	1
Выполнил		Тупица			01.18	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН Масштаб 1:1 500 В 1 сантиметре 5 метров Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра	ООО "Инженерные изыскания"		
Проверил		Герасименко			01.18				

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	П-82/17-ГП		
						Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт		
Разраб.		Никитенок			06.18	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шопот			06.18		С	5.1	
Н.контр.		Кульчицкий			06.18	Сводный план инженерных сетей (М 1:500)	ОДО "ЭНЭКА"		
ГИП		Черкасова			06.18				

Формат А0

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Приложение 3

20.08.2025 № 8-10/1560
На № 2025-08/1 от 05.08.2025

ЗАО «Мир Биогаз»

О предоставлении специализированной экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт».

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м^3			Значения фоновых концентраций, мкг/м^3
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы[1]	300,0	150,0	100,0	53
2	0008	ТЧ10[2]	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	29
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	409
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	50
7	1325	Формальдегид[3]	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2

Примечания:
[1] - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
[2] - твердые частицы, фракции размером до 10 мкм.
[3] - для летнего периода.

Вход. № 11
"27" 08 2025 г.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Барановичского района:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, ^{0}С									+24,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, ^{0}С									-3,8
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	4	9	14	19	18	20	10	1	январь
15	10	7	7	11	12	20	18	4	июль
10	7	10	13	17	14	17	12	3	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2024 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.03.2024 № 81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2026 включительно.

Заместитель начальника А.В.Трусов

9-10 Гришан (8-017) 3588560, 3731261
D/фон/.doc

Приложение 4

УТВЕРЖДАЮ
Закрытое акционерное общество «Мир Биогаз»
Директор _____ Чипурко М.А.

"23" октября 2020 г.

Акт
инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
Закрытое акционерное общество «Мир Биогаз»

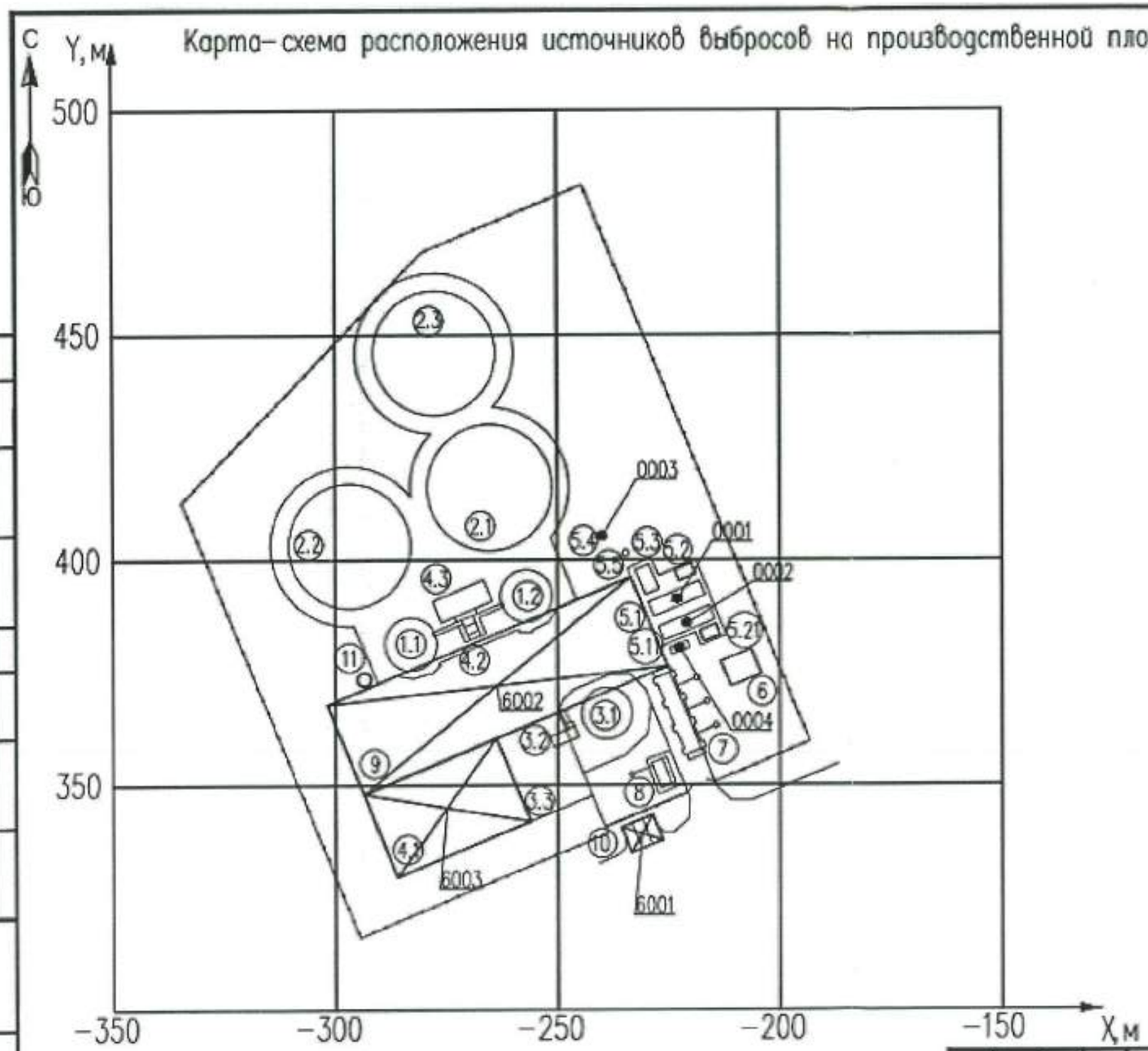
Брестская область, Барановичский район, на расстоянии 833 м от аг. Мир

Разработан ООО "Экология-сервис"
Действителен до _____ 20____ г.
Руководитель организации-разработчика

Директор _____ Якусик А.Н.

"23" октября 2020 г.

Карта-схема расположения источников выбросов на производственной площадке природопользователя



Экспликация зданий и сооружений

Номер на карте-схеме	Наименование
1.1	Резервуар подачи навоза
1.2	Резервуар подачи навоза
2.1	Биореактор
2.2	Биореактор
2.3	Биореактор
3.1	Резервуар отсепарированного субстрата
3.2	Сепаратор
3.3	Площадка хранения отсепарированной сухой части
4.1	Площадка хранения навоза
4.2	Блок подачи навоза
4.3	Насосная станция
5.1	Когенерационная установка
5.11	Когенерационная установка
5.2	Блок охлаждения когенератора
5.21	Блок охлаждения когенератора
5.3	Фильтр биогаза
5.4	Факел
5.5	Колодец конденсата
6	Трансформаторная подстанция
7	Автомобильные весы
8	Пункт контроля
9	Площадка маневрирования
10	Рабочая парковка на 3 м/места
11	КНС загрязненных стоков

Номер источника	Координаты источника выбросов				Ширина, м
	X	Y	X2	Y2	
0001	-223	391	-	-	-
0002	-221	386	-	-	-
0003	-240	405	-	-	-
0004	-222	381	-	-	-
6001	-235	338	-228	340	Ширина 5м
6002	-298	358	-233	396	Ширина 20м
6003	-290	339	-360	351	Ширина 15м

Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ЗАО "Мир Биогаз"

Карта-схема расположения источников выбросов на производственной площадке

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1

М 1:1000

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Таблица 5

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Координаты источников выбросов в городской системе координат				Направление выброса газовоздушной смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов		Номер источника выбросов	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях(температура 273К,давление 101,3 кПа), мг/куб.м.					Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух				Нормативное содержание кислорода, %
		номер	наименование	количество	Наименование	Количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника			высота, м	диаметр устья (длина сторон), м		температура, °С	скорость, м/с	объем, куб.м/с		код	наименование	отходящего от источника выделения,		отходящего от источника выбросов,		установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки		
									X_1	$У_1$	X_2	$У_2$											сред-ня	макси-мальная	средняя	макси-мальная		г/с	т/год	г/с	т/год	
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Б	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
-	Установка по получению биогаза	**0001**	труба	1	ГПА "JGS 320 GS-B.L Jenbacher"	1	24	8500	-223	391	-	-	0	10	0,35	**0001**	488,9	29	2,1	-	0301	Азота диоксид	-	-	182,3	187,4	225	0,394	9,372	0,394	9,372	15
																					0304	Азота оксид	-	-				-	1,523	-	1,523	
																					0337	Углерода оксид	-	-	419,5	427,4	-	0,898	26,957	0,898	26,957	
																					0330	Сера диоксид	-	-	0,5	1,4	-	0,003	0,032	0,003	0,032	
																					1325	Формальдегид	-	-	0,80	1,0	20	0,002	0,051	0,002	0,051	
-	Установка по получению биогаза	**0002**	труба	1	ГПА "JGS 320 GS-B.L Jenbacher"	1	24	8500	-221	386	-	-	0	10	0,35	**0002**	481,8	28,84	2,1	-	0301	Азота диоксид	-	-	178,0	185,0	225	0,000	0,000	0,389	9,150	15
																					0304	Азота оксид	-	-				-	0,000	-	1,487	
																					0337	Углерода оксид	-	-	415,4	437,7	-	0,000	0,000	0,919	26,694	
																					0330	Сера диоксид	-	-	0,4	1,3	-	0,000	0,000	0,003	0,026	
																					1325	Формальдегид	-	-	0,7	1,0	20	0,000	0,000	0,002	0,045	
-	Установка по получению биогаза	**0003**	труба	1	Факел	1	24	260	-240	405	-	-	0	4	0,6	**0003***	850	7,6	2,1	-	0301	Азота диоксид	-	-	10,0	10,0	-	0,021	0,016	0,021	0,016	-
																					0304	Азота оксид	-	-			-	-	0,003	-	0,003	
																					0337	Углерода оксид	-	-	59,0	59,0	-	0,123	0,115	0,123	0,115	
																					0330	Сера диоксид	-	-	753,7	753,7	-	1,574	1,474	1,574	1,474	
-	Площадка маневрирования	**6001**	неорг.	1	Грузовой автотранспорт	1	-	8760	-235	338	-228	340	-	1	-	**6001**	-	-	-	-	***0301***	***Азота диоксид***	-	-	-	-	-	***34,000***	***35,000***	***0,001***	***0,001***	-
									ширина 5 м												***0330***	***Серы диоксид***	-	-	-	-	-	***0,000***	***0,000***	***0,000***	***0,000***	
																					2754	***Углев. пред. С11-С19***	-	-	-	-	-	***0,000***	***0,000***	***0,001***	***0,000***	
																					0337	***Углерода оксид***	-	-	-	-	-	***0,000***	***0,000***	***0,003***	***0,002***	
																					0328	***Углерод (сажа)***	-	-	-	-	-	***0,020***	***0,010***	***0,000***	***0,000***	
-	Автостоянка на 3 машиноместа	**6002**	неорг.	1	Легковой автотранспорт	3	-	8760	-298	358	-230	386	-	2	-	**6002**	-	-	-	-	***0301***	***Азота диоксид***	-	-	-	-	-	***0,000***	***0,000***	***0,000***	***0,000***	-
																					0330	***Серы диоксид***	-	-	-	-	-	***0,000***	***0,000***	***0,000***	***0,000***	
																					0401	***Алканы, углев. С1-С10***	-	-	-	-	-	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	
																					2754	***Углев. пред. С11-С19***	-	-	-	-	-	***0,000***	***0,000***	***0,000***	***0,000***	
									ширина 20 м												***0337***	***Углерода оксид***	-	-	-	-	-	***0,020***	***0,010***	***0,020***	***0,010***	
																					0328	***Углерод (сажа)***	-	-	-	-	-	***0,000***	***0,000***	***0,000***	***0,000***	
-	Площадка хранения навоза	**6003**	неорг.	1	Площадка хранения навоза	1	24	8760	-290	339	-260	351	-	2	-	**6003*** **	-	-	-	-	0303	Аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,179	0,000	0,179	-
									ширина 18 м												0410	Метан	-	-	-	-	-	0,344	11,342	0,344	11,342	

Примечание: * - в сязи с отсутствием технической возможности проведения замеров, аэродинамические характеристики и концентрации загрязняющих веществ приняты согласно проектным данным;

** - в сязи с отсутствиием методики расчета, выброс принят согласно проектным данным.

Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь
БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
пл. Свабоды, 11, 224030, г. Брэст
Тел. (8-0162) 20-77-42; факс (8-0162) 20-77-43
E-mail: priroda@ecocom.brest.by
Р/с № 3604900000370
Філіял 100 ААТ ААБ "Беларусбанк"
г. Брест, код 246, УНН 200274296, АКПА 0213057

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
пл. Свободы, 11, 224030, г. Брест
Тел. (8-0162) 20-77-42; факс (8-0162) 20-77-43
E-mail: priroda@ecocom.brest.by
Р/с № 3604900000370
Филиал 100 ОАО АСБ "Беларусбанк"
г. Брест, код 246, УНН 200274296, ОКПО 0213057

РАЗРЕШЕНИЕ НА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

от **30.11.2020** года № **02120/01/00.0908**

Выдано **Закрытое акционерное общество "Мир Биогаз"**
223043, Минская область, Минский район, д. Цна (Паперненский с/с), ул. Юбилейная, 4
тел. 80(29)7226394, e-mail:maria.krukova@greengeneus.eu

Учетный номер плательщика **690664723**

Местонахождение подразделений (филиалов), объектов воздействия на атмосферный воздух, имеющих стационарные источники выбросов:

Брестская обл., Барановичский р-он, 833 м. от а/т Мир

Разрешение на выбросы выдано на основании решения от **30.11.2020** г. № **908**
сроком на **Десять лет** и действует с **30.11.2020** г. по **29.11.2030** г.
Разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № **0908**

Всего источников **4** , в том числе оснащенных газоочистными установками **нет**

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Я.И.Венскович

М.П.

Приложение 1
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

Лист № 2

02120/01/00.0908

Информация о внесении изменений и (или) дополнений и приостановлении действия разрешения на выбросы

В разрешение на выбросы внесены следующие изменения и (или) дополнения с __ _____ 20__ г. :

_____
(Подробно указываются вносимые изменения и (или) дополнения

_____
в том числе номера стационарных источников выбросов

_____
и изменения нормативов допустимых выбросов для них)

Количество стационарных источников выбросов _____ ,
в том числе оснащенных газоочистными установками _____

_____ _____ _____
(должностное лицо органа выдачи разрешений) (подпись) (инициалы, фамилия)
М.П.

Разрешение приостанавливалось в периоды:
с __ _____ 20__ г. по __ _____ 20__ г. в отношении :

_____
(указываются объекты воздействия на атмосферный воздух, имеющие стационарные

_____
источники выбросов, либо указываются стационарные источники выбросов)

на основании решения от __ _____ 20__ г. № _____.

_____ _____ _____
(должностное лицо органа выдачи разрешений) (подпись) (инициалы, фамилия)
М.П.

Приложение 2
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

Лист № 3

02120/01/00.0908

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими стационарные источники выбросов

№ п/п	Загрязняющее вещество	Код вещества	Класс опас-ности	Норматив допустимых выбросов до 29.11.2030 г.	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
1	Азот (II) оксид (азота оксид)	304	3	<0.001	3.013
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	301	2	0.804	18.538
3	Аммиак	303	4	<0.001	0.179
4	Метан	410	4	0.344	11.342
5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	330	3	1.580	1.532
6	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	337	4	1.940	53.766
7	Формальдегид (метаналь)	1325	2	0.004	0.096
Итого веществ I класса опасности				x	0
Итого веществ II класса опасности				x	18.634
Итого веществ III класса опасности				x	4.545
Итого веществ IV класса опасности				x	65.287
Итого веществ без класса опасности				x	0
Всего для объекта воздействия на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов				x	88.466

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

М.П.

Я.И.Венскович

Приложение 3
к разрешению на выбросы
загрязняющих веществ
в атмосферный воздух

Лист № 4

02120/01/00.0908

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	Существующее положение на 2020 г.			Перспектива на 2021-2030 г.			Нормативное содержание кислорода в отходящих газах, процентов
		мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(304) Азот (II) оксид (азота оксид)								
ГПА "JGS 320 GS-B.L Jenbacher"	0001			1.523			1.523	
ГПА "JGS 320 GS-B.L Jenbacher"	0002			1.487			1.487	
(301) Азот (IV) оксид (азота диоксид)								
ГПА "JGS 320 GS-B.L Jenbacher"	0001	187.4		9.372	187.4		9.372	15
ГПА "JGS 320 GS-B.L Jenbacher"	0002	185.0		9.150	185.0		9.150	15
(410) Метан								
Площадка хранения навоза	6003			11.342			11.342	
(330) Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)								
Факел	0003			1.474			1.474	
(337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)								
ГПА "JGS 320 GS-B.L Jenbacher"	0001			26.957			26.957	
ГПА "JGS 320 GS-B.L Jenbacher"	0002			26.694			26.694	
(1325) Формальдегид (метаналь)								
ГПА "JGS 320 GS-B.L Jenbacher"	0001	1.0			1.0			
ГПА "JGS 320 GS-B.L Jenbacher"	0002	1.0			1.0			

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды — Я.И.Венскович

М.П.

Временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов на срок _____

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	мг/м3	г/с	т/год	Срок действия
1	2	3	4	5	6
Нет					

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды — Я.И.Венскович

М.П.

Общество с ограниченной ответственностью
"Экология-сервис"

Испытательная лаборатория ООО «Экология-сервис»
Адрес: 220033, г.Минск, ул. Серафимовича, 13, оф. 18
тел./факс (017) 379-10-20
E-mail: ecologia-service@mail.ru
Испытательная лаборатория ООО "Экология-сервис"
аккредитована Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № BY/112 1.1801
действует до 25.08.2027г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО "Экология-сервис"
Савенкова А.В.
"10" февраля 2025г.

Протокол проведения измерений в отношении выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов
№ 01-02-06/01-25

10.02.2025
(дата составления)

Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе):
ЗАО "Мир Биогаз"
(наименование юридического лица и его местонахождения, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства
Минская обл., Минский р-н, Папернянский с/с, д. Цна, ул.Юбилейная, д.4, пом. 2-15
индивидуального предпринимателя, сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)
Заказчик: **ЗАО "Мир Биогаз"**

Наименование объекта измерений и его месторасположение:
КГУ, Барановичский район, 833м от аг.Мир

Дата отбора проб: **09.02.2025** Номер акта отбора проб и проведения измерений **01-02-06/01-25**
Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица, отобравшей пробы: **испытательная лаборатория ООО "Экология-сервис"**.
Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений: -

Средства измерений, применяемые при проведении измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Барометр анероид БАММ-1	666	16.02.2026	-
2	Термогигрометр автономный ИВА-6	37656А	27.10.2025	-
3	Рулетка 5 м	РФ2-5-19	(10.10.2025)	-
4	Трубка ПИТО	3799П	04.11.2025	-
5	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2384	08.08.2025 (09.08.2025)	-
6	Секундомер СОСпр	9685	19.02.2026 (20.06.2026)	-
7	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ1208	20.03.2026	-
8	Газоанализатор «Testo-350»	40166210007	02.09.2025 (24.08.2025)	-
9	Аспиратор ПУ-4Э	8350	18.02.2026 (19.02.2026)	-
10	Термометр складской	527	01.02.2026	-
11	Сумка-холодильник	-	-	-

Условия окружающей среды:

	Температура воздуха, °С				Атмосферное давление, мм.рт.ст./Па				Относительная влажность воздуха, %			
Во время отбора проб и проведения измерений	min	5,1	max	5,1	min	99895	max	99895	min	65,2	max	65,4
В лаборатории во время проведения измерений	-				-				-			
	20,2				98520				48,7			

Условия проведения измерений:

	Напряжение питания сети, В	Частота тока, Гц
В лаборатории	229,0	-

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	2	3
1	Углерода оксид	МВИ.МН 1003-2017
2	Азота оксиды	МВИ.МН 1003-2017
3	Серы диоксид	МВИ.МН 1003-2017
4	Кислород	МВИ.МН 1003-2017
5	Формальдегид	МВИ.МН 4566-2013
6	Скорость и расход газов	СТБ 17.08.05-02-2016
7	Давление и температура газопылевых потоков	СТБ 17.08.05-03-2016

Общество с ограниченной ответственностью «Экология-сервис» Для протоколов испытаний Испытательная лаборатория

Результаты измерений:

Источники выделения (цех участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса/ регистрационный номер (шифр) пробы	Режим работы технологического оборудования. Параметры, расход топлива, кислород	Наименование определяемого вещества	Концентрация определяемого вещества при нормальных условиях, мг/м³		Наименование определяемого показателя, единица измерения	Фактическое значение определяемого показателя	Расход газа при нормальных условиях, м³/с	Фактический выброс, г/с	Норматив (временный норматив) допустимых выбросов или норма выбросов, г/с (мг/м³)
				средняя	максим.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КГУ №1, Барановичский район, 833м от аг.Мир	0001	Стационарный режим работы, Полная загрузка	Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	172,8	173,7	Давление газа динамическое, Па	149,94	0,95	-	-
						Давление газа статическое, Па	155			
	601/01-02-06/01-25 602/01-02-06/01-25 603/01-02-06/01-25 301/01-02-06/01-25 302/01-02-06/01-25		Углерода оксид	470,0	471,2	Температура газа, °С	368,5		-	-
			Серы диоксид	<2,86	<2,86	Скорость газа, м/с	23,5		-	-
		O_2 = 7,9 %	Формальдегид	1,0	1,0				-	-
КГУ №2, Барановичский район, 833м от аг.Мир	0002	Стационарный режим работы, Полная загрузка	Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	182,2	183,1	Давление газа динамическое, Па	144,84	0,93	-	-
						Давление газа статическое, Па	164			
	604/01-02-06/01-25 605/01-02-06/01-25 606/01-02-06/01-25 303/01-02-06/01-25 304/01-02-06/01-25		Углерода оксид	471,8	472,3	Температура газа, °С	375,7		-	-
			Серы диоксид	<2,86	<2,86	Скорость газа, м/с	23,2		-	-
		O_2 = 7,9 %	Формальдегид	1,0	1,0				-	-

Примечание: концентрация газообразных веществ (продуктов горения) (мг/м3) приведены при нормальных условиях и кислороде 15%

расход газа (м3/с) указан при нормальных условиях без приведения к нормативному содержанию кислорода

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб. Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 8:30 Окончание измерений 9:30

Измерения провели:

Ведущий инженер ИЛ — Савенков И.В.
(должность служащего) (инициалы, фамилия)

Инженер — Артамонов И.А.
(должность служащего) (инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Ведущий инженер ИЛ — Савенков И.В.
(должность служащего) (инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Инженер ИЛ

(должность служащего)

Шило И.С.

(инициалы, фамилия)

Протокол оформлен на 4 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. ООО «Экология-сервис»
2. ЗАО "Мир Биогаз"

Неотъемлемой частью протокола является акт отбора проб и проведения измерений от 09.02.2025 №01-02-06/01-25

Снятие копий с протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения Заказчика или ООО "Экология-сервис".

Протокол без акта отбора проб и проведения измерений является недействительным.

Дата выдачи протокола: 10.02.2025

Проведение испытаний проводились согласно Плана отбора проб и/или проведения измерений № 01-14/01-24 от 29.01.2024

Испытательная лаборатория ООО "Экология-сервис" не несет ответственность за достоверную интерпретацию результатов испытаний при воспроизведении данного документа не в полном объеме.

Общество с ограниченной ответственностью "Экология-сервис"

Испытательная лаборатория ООО «Экология-сервис»
Адрес: 220033, г.Минск, ул. Серафимовича, 13, оф. 18
тел./факс (017) 379-10-20
E-mail: ecologia-service@mail.ru
Испытательная лаборатория ООО "Экология-сервис"
аккредитована Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № BY/112 1.1801
действует до 25.08.2027г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО "Экология-сервис"
Савенкова А.В.
_____ 2025 г.

Протокол проведения измерений в отношении выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов
№ 02-02-06/01-25

23.05.2025
(дата составления)

Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе):
ЗАО "Мир Биогаз"
(наименование юридического лица и его местонахождение, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства
Минская обл., Минский р-н, Паперняянский с/с, д. Цна, ул.Юбилейная, д.4, пом. 2-15
индивидуального предпринимателя, сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик: **ЗАО "Мир Биогаз"**

Наименование объекта измерений и его месторасположение:
КГУ, Барановичский район, 833м от аг.Мир

Дата отбора проб: **21.05.2025** Номер акта отбора проб и проведения измерений **02-02-06/01-25**

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица, отобравшей пробы: **испытательная лаборатория ООО "Экология-сервис".**

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений: -

Средства измерений, применяемые при проведении измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Барометр анероид БАММ-1	666	16.02.2026	-
2	Термогигрометр автономный ИВА-6	37656Л	27.10.2025	-
3	Рулетка 5 м	РФ2-5-19	(10.10.2025)	-
4	Трубка ПИТО	3799П	04.11.2025	-
5	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2384	08.08.2025 (09.08.2025)	-
6	Секундомер СОСпр	9685	19.02.2026 (20.06.2026)	-
7	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ1208	20.03.2026	-
8	Газоанализатор «Testo-350»	40166210007	02.09.2025 (24.08.2025)	-
9	Аспиратор ПУ-4Э	8350	18.02.2026 (19.02.2026)	-
10	Термометр складской	527	01.02.2026	-
11	Сумка-холодильник	-	-	-

Протокол № 02-02-06/01-25 от 23.05.2025

Условия окружающей среды:

	Температура воздуха, °С				Атмосферное давление, мм.рт.ст./Па				Относительная влажность воздуха, %			
Во время отбора проб и проведения измерений	min	13,8	max	14,1	min	98187	max	98187	min	55,3	max	56,8
В лаборатории во время проведения измерений	-				-				-			
	19,9				99873				49,8			

Условия проведения измерений:

	Напряжение питания сети, В	Частота тока, Гц
В лаборатории	229,0	-

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	2	3
1	Углерода оксид	МВИ.МН 1003-2017
2	Азота оксиды	МВИ.МН 1003-2017
3	Серы диоксид	МВИ.МН 1003-2017
4	Кислород	МВИ.МН 1003-2017
5	Формальдегид	МВИ.МН 4566-2013
6	Скорость и расход газов	СТБ 17.08.05-02-2016
7	Давление и температура газопылевых потоков	СТБ 17.08.05-03-2016

Общество с ограниченной ответственностью «Экология-сервис» для протоколов испытаний Испытательная лаборатория

Результаты измерений:

Источники выделения (цех участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса/ регистрационный номер (шифр) пробы	Режим работы технологического оборудования. Параметры, расход топлива, кислород	Наименование определяемого вещества	Концентрация определяемого вещества при нормальных условиях, мг/м³		Наименование определяемого показателя, единица измерения	Фактическое значение определяемого показателя	Расход газа при нормальных условиях, м³/с	Фактический выброс, г/с	Норматив (временный норматив) допустимых выбросов или норма выбросов, г/с (мг/м³)
				средняя	максим.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КГУ №1, Барановичский район, 833м от аг.Мир	0001	Стационарный режим работы, Полная загрузка	Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	173,7	174,6	Давление газа динамическое, Па	149,94	0,94	-	-
						Давление газа статическое, Па	155			
	601/02-02-06/01-25 602/02-02-06/01-25 603/02-02-06/01-25 301/02-02-06/01-25 302/02-02-06/01-25		Углерода оксид	468,9	469,5	Температура газа, °С	369,2		-	-
			Серы диоксид	<2,86	<2,86	Скорость газа, м/с	23,7		-	-
		O_2 = 7,9 %	Формальдегид	1,0	1,0				-	-
КГУ №2, Барановичский район, 833м от аг.Мир	0002	Стационарный режим работы, Полная загрузка	Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	181,7	183,6	Давление газа динамическое, Па	144,84	0,91	-	-
						Давление газа статическое, Па	164			
	604/02-02-06/01-25 605/02-02-06/01-25 606/02-02-06/01-25 303/02-02-06/01-25 304/02-02-06/01-25		Углерода оксид	467,6	468,8	Температура газа, °С	399,7		-	-
			Серы диоксид	<2,86	<2,86	Скорость газа, м/с	23,9		-	-
		O_2 = 7,8 %	Формальдегид	1,0	1,0				-	-

Примечание: концентрация газообразных веществ (продуктов горения) (мг/м3) приведены при нормальных условиях и кислороде 15%

расход газа (м3/с) указан при нормальных условиях без приведения к нормативному содержанию кислорода

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб. Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 7:30 Окончание измерений 10:30

Измерения провели:

Ведущий инженер ИЛ — Савенков И.В.
(должность служащего) (инициалы, фамилия)

Инженер — Артамонов И.А.
(должность служащего) (инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Ведущий инженер ИЛ — Савенков И.В.
(должность служащего) (инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Инженер ИЛ

(должность сотрудника)

Шило И.С.

(инициалы, фамилия)

Протокол оформлен на 4 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. ООО «Экология-сервис»
2. ЗАО "Мир Биогаз"

Неотъемлемой частью протокола является акт отбора проб и проведения измерений от 21.05.2025 №02-02-06/01-25

Снятие копий с протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения Заказчика или ООО "Экология-сервис".

Протокол без акта отбора проб и проведения измерений является недействительным.

Дата выдачи протокола: 23.05.2025

Проведение испытаний проводились согласно Плана отбора проб и/или проведения измерений № 01-14/01-24 от 29.01.2024

Испытательная лаборатория ООО "Экология-сервис" не несет ответственность за достоверную интерпретацию результатов испытаний при воспроизведении данного документа не в полном объеме.

Общество с ограниченной ответственностью "Экология-сервис"

Испытательная лаборатория ООО «Экология-сервис»
Адрес: 220033, г.Минск, ул. Серафимовича, 13, оф. 18
тел./факс (017) 379-10-20
E-mail: ecologia-service@mail.ru
Испытательная лаборатория ООО "Экология-сервис"
аккредитована Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № BY/112 1.1801
действует до 25.08.2027г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО "Экология-сервис"
Савенкова А.В.
"___" ___ 2025

ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Протокол проведения измерений в отношении выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов

№ 03-02-06/01-25

11.09.2025
(дата составления)

Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе):
ЗАО "Мир Биогаз"
(наименование юридического лица и его местонахождения, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства
Минская обл., Минский р-н, Папернинский с/с, д. Цна, ул.Юбилейная, д.4, пом. 2-15
индивидуального предпринимателя, сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик: **ЗАО "Мир Биогаз"**

Наименование объекта измерений и его месторасположение:
КГУ, Барановичский район, 833м от аг.Мир

Дата отбора проб: **10.09.2025** Номер акта отбора проб и проведения измерений **03-02-06/01-25**

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица, отобравшей пробы: **испытательная лаборатория ООО "Экология-сервис"**.

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений: -

Средства измерений, применяемые при проведении измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Барометр анероид БАММ-1	666	16.02.2026	-
2	Термогигрометр автономный ИВА-6	37656А	27.10.2025	-
3	Рулетка 5 м	РФ2-5-19	(10.10.2025)	-
4	Трубка ПИТО	3799П	04.11.2025	-
5	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	9039	30.01.2026 (31.01.2026)	-
6	Секундомер Интеграл С-01	409128	09.10.2025 (14.10.2025)	-
7	Свектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ1208	20.03.2026	-
8	Газоанализатор «Testo-350»	70600230033	17.12.2025	-
9	Аспиратор ПУ-4Э	8350	18.02.2026 (19.02.2026)	-
10	Термометр складской	527	01.02.2026	-
11	Сумка-холодильник	-	-	-

Условия окружающей среды:

	Температура воздуха, °С				Атмосферное давление, мм.рт.ст./Па				Относительная влажность воздуха, %			
Во время отбора проб и проведения измерений	min	14,2	max	14,5	min	99292	max	99292	min	65,4	max	67,1
В лаборатории во время проведения измерений	-				-				-			
	20,3				99892				51,3			

Условия проведения измерений:

	Напряжение питания сети, В	Частота тока, Гц
В лаборатории	228,0	-

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показатели	Наименование документа
1	2	3
1	Углерода оксид	МВИ.МН 1003-2017
2	Азота оксиды	МВИ.МН 1003-2017
3	Серы диоксид	МВИ.МН 1003-2017
4	Кислород	МВИ.МН 1003-2017
5	Формальдегид	МВИ.МН 1566-2013
6	Скорость и расход газов	СТБ 17.08.05-02-2016
7	Давление и температура газопылевых потоков	СТБ 17.08.05-03-2016

Для протоколов испытаний
Общество с ограниченной ответственностью Испытательная лаборатория

Результаты измерений:

Источники выделения (цех участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса/ регистрационный номер (шифр) пробы	Режим работы технологического оборудования. Параметры, расход топлива, кислород	Наименование определяемого вещества	Концентрация определяемого вещества при нормальных условиях, мг/м³		Наименование определяемого показателя, единица измерения	Фактическое значение определяемого показателя	Расход газа при нормальных условиях, м³/с	Фактический выброс, г/с	Норматив (временный норматив) допустимых выбросов или норма выбросов, г/с (мг/м³)
				средняя	максим.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КГУ №1, Барановичский район, 833м от ag.Мир	0001	Стационарный режим работы, Полная загрузка	Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	178,4	180,3	Давление газа динамическое, Па	150,96	0,94	-	-
						Давление газа статическое, Па	160			
	601/03-02-06/01-25 602/03-02-06/01-25 603/03-02-06/01-25 301/03-02-06/01-25 302/03-02-06/01-25		Углерода оксид	467,8	468,9	Температура газа, °С	382,2		-	-
			Серы диоксид	<2,86	<2,86	Скорость газа, м/с	23,9		-	-
		O_2 = 7,9 %	Формальдегид	1,0	1,0				-	-
КГУ №2, Барановичский район, 833м от ag.Мир	0002	Стационарный режим работы, Полная загрузка	Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	182,6	182,6	Давление газа динамическое, Па	143,82	0,92	-	-
						Давление газа статическое, Па	164			
	604/03-02-06/01-25 605/03-02-06/01-25 606/03-02-06/01-25 303/03-02-06/01-25 304/03-02-06/01-25		Углерода оксид	468,2	468,8	Температура газа, °С	379,7		-	-
			Серы диоксид	<2,86	<2,86	Скорость газа, м/с	23,3		-	-
		O_2 = 7,8 %	Формальдегид	1,0	1,0				-	-

Примечание: концентрация газообразных веществ (продуктов горения) (мг/м3) приведены при нормальных условиях и кислороде 15%

расход газа (м3/с) указан при нормальных условиях без приведения к нормативному содержанию кислорода

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб. Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 8:30 Окончание измерений 10:30

Измерения провели:

Ведущий инженер ИЛ — Савенков И.В.
(должность служащего) (инициалы, фамилия)

Ведущий инженер ИЛ — Сидоров Д.И.
(должность служащего) (инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Ведущий инженер ИЛ — Савенков И.В.
(должность служащего) (инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Заведующий ИЛ Савенкова А.В.
(должность сотрудника) (инициалы, фамилия)

Протокол оформлен на 4 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. ООО «Экология-сервис»
2. ЗАО "Мир Биогаз"

Неотъемлемой частью протокола является акт отбора проб и проведения измерений от 10.09.2025 №03-02-06/01-25

Снятие копий с протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения Заказчика или ООО "Экология-сервис".

Протокол без акта отбора проб и проведения измерений является недействительным.

Дата выдачи протокола: 11.09.2025

Проведение испытаний проводились согласно Плана отбора проб и/или проведения измерений № 01-14/01-24 от 29.01.2024

Испытательная лаборатория ООО "Экология-сервис" не несет ответственность за достоверную интерпретацию результатов испытаний при воспроизведении данного документа не в полном объеме.

Общество с ограниченной ответственностью "Экология-сервис"

Испытательная лаборатория ООО «Экология-сервис»
Адрес: 220033, г.Минск, ул. Серафимовича, 13, оф. 18
тел./факс (017) 379-10-20
E-mail: ecologia-service@mail.ru
Испытательная лаборатория ООО "Экология-сервис"
аккредитована Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № BY/112 1.1801
действует до 25.08.2027г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО "Экология-сервис"
Савенкова А.В.
"13" октября 2025 г.

Протокол проведения измерений в отношении выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов
№ 04-02-06/01-25

13.10.2025
(дата составления)

Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе):
ЗАО "Мир Биогаз"
(наименование юридического лица и его местонахождения, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства
Минская обл., Минский р-н, Паперняанский с/с, д. Цна, ул.Юбилейная, д.4, пом. 2-15
индивидуального предпринимателя, сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик: **ЗАО "Мир Биогаз"**

Наименование объекта измерений и его месторасположение:
КГУ, Барановичский район, 833м от аг.Мир

Дата отбора проб: **12.10.2025** Номер акта отбора проб и проведения измерений **04-02-06/01-25**

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица, отобравшей пробы: **испытательная лаборатория ООО "Экология-сервис".**

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений: -

Средства измерений, применяемые при проведении измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Барометр анероид БАММ-1	666	16.02.2026	-
2	Термогигрометр автономный ИВА-6А	37656	18.12.2025	-
3	Рулетка РИ-10-2-Д	002943	14.08.2026	-
4	Трубка ПИТО	3799П	04.11.2025	-
5	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	9039	30.01.2026 (31.01.2026)	-
6	Секундомер Интеграл С-02	565	11.05.2026	-
7	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ1208	20.03.2026	-
8	Газоанализатор «Testo-335»	01576505/808	31.03.2026	-
9	Аспиратор ПУ-4Э	8350	18.02.2026 (19.02.2026)	-
10	Термометр складской	527	01.02.2026	-
11	Сумка-холодильник	-	-	-

Условия окружающей среды:

	Температура воздуха, °С				Атмосферное давление, мм.рт.ст./Па				Относительная влажность воздуха, %			
Во время отбора проб и проведения измерений	min	12,2	max	12,5	min	99795	max	99795	min	62,1	max	63,3
В лаборатории во время проведения измерений	-				-				-			
	21,2				98914				48,7			

Условия проведения измерений:

	Напряжение питания сети, В	Частота тока, Гц
В лаборатории	227,0	-

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	2	3
1	Углерода оксид	МВИ.МН 1003-2017
2	Азота оксиды	МВИ.МН 1003-2017
3	Серы диоксид	МВИ.МН 1003-2017
4	Кислород	МВИ.МН 1003-2017
5	Формальдегид	МВИ.МН 4566-2013
6	Скорость и расход газов	СТБ 17.08.05-02-2016
7	Давление и температура газопылевых потоков	СТБ 17.08.05-03-2016

Общество с ограниченной ответственностью «Экология-сервис» для протоколов испытаний ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Результаты измерений:

Источники выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса/ регистрационный номер (шифр) пробы	Режим работы технологического оборудования Параметры, расход топлива, кислород	Наименование определяемого вещества	Концентрации определяемого вещества при нормальных условиях, мг/м³		Наименование определяемого показателя, единица измерения	Фактическое значение определяемого показателя	Расход газа при нормальных условиях, м³/с	Фактический выброс, г/с	Норматив (временный норматив) допустимых выбросов или норма выбросов, г/с (мг/м³)
				средняя	максим.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КГУ №1, Барановичский район, 833м от ж/Мир	0001	Стационарный режим работы, Полная загрузка	Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	182,6	184,5	Давление газа динамическое, Па	151,98	0,95	-	-
						Давление газа статическое, Па	159			
	601/04-02-06/01-25 602/04-02-06/01-25 603/04-02-06/01-25 301/04-02-06/01-25 302/04-02-06/01-25		Углерода оксид	473,6	474,2	Температура газа, °С	381,5		-	-
			Серы диоксид	<2,86	<2,86	Скорость газа, м/с	23,9		-	-
		O_2 = 8,0 %	Формальдегид	1,0	1,0				-	-
КГУ №2, Барановичский район, 833м от ж/Мир	0002	Стационарный режим работы, Полная загрузка	Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	184,3	185,0	Давление газа динамическое, Па	150,96	0,98	-	-
						Давление газа статическое, Па	163			
	604/04-02-06/01-25 605/04-02-06/01-25 606/04-02-06/01-25 303/04-02-06/01-25 304/04-02-06/01-25		Углерода оксид	473,6	474,0	Температура газа, °С	384,4		-	-
			Серы диоксид	<2,86	<2,86	Скорость газа, м/с	23,9		-	-
		O_2 = 7,9 %	Формальдегид	1,0	1,0				-	-

Примечание: концентрации газообразных веществ (продуктов горения) (мг/м3) приведены при нормальных условиях и кислороде 15%
расход газа (м3/с) указан при нормальных условиях без приведения к нормативному содержанию кислорода

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб. Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 8:00 Окончание измерений 10:00

Измерения провели:

Ведущий инженер ИЛ (должность служащего) Савенков И.В. (инициалы, фамилия)

Ведущий инженер ИЛ (должность служащего) Сидоров Д.И. (инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Ведущий инженер ИЛ (должность служащего) Савенков И.В. (инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Заведующий ИЛ — Савенкова А.В.
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол оформлен на 4 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. ООО «Экология-сервис»
2. ЗАО "Мир Биогаз"

Неотъемлемой частью протокола является акт отбора проб и проведения измерений от 12.10.2025 №04-02-06/01-25

Снятие копий с протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения Заказчика или ООО "Экология-сервис".

Протокол без акта отбора проб и проведения измерений является недействительным.

Дата выдачи протокола: 13.10.2025

Проведение испытаний проводились согласно Плана отбора проб и/или проведения измерений № 01-14/01-24 от 29.01.2024

Испытательная лаборатория ООО "Экология-сервис" не несет ответственность за достоверную интерпретацию результатов испытаний при воспроизведении данного документа не в полном объеме.

Приложение 5

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Крюкова М.Н.
Регистрационный номер: 60011274

Предприятие: 7, ЗАО Мир Биогаз

Город: 7, аг Козлякевичи

Район: 6, Барановичский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (зима)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 22 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-3,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	24,6
Коэффициент A, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	[0001] КГУ	1	1	10,00	0,35	1,15	12,00	1,29	494,00	0,00	-	-	1	-223,00	391,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,3940000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,27	142,04	2,81
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0030000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	142,04	2,81
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,8980000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	142,04	2,81
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0020000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	142,04	2,81

%	2	[0002] КГУ	1	1	10,00	0,35	1,15	12,00	1,29	494,00	0,00	-	-	1	-221,00	386,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,3890000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,27	142,04	2,81
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0030000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	142,04	2,81
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,9190000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	142,04	2,81
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0020000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	142,04	2,81

%	13	[0013] Труба	1	1	10,40	0,20	0,02	0,50	1,29	80,00	0,00	-	-	1	236,00	59,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0184	Свинец и его соединения	0,0000010	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	26,63	0,50							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0040000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	26,63	0,50							
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0150000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	26,63	0,50							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0770000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	26,63	0,50							
2902	Твердые частицы	0,1090000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	2,96	13,32	0,50							
%	14	[0014] Труба	1	1	7,00	0,15	0,01	0,50	1,29	80,00	0,00	-	-	1	318,00	386,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	17,99	0,50							
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0050000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	17,99	0,50							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0860000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,12	17,99	0,50							
2902	Твердые частицы	0,0820000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	5,57	8,99	0,50							
%	15	[0015] Труба	1	1	4,40	0,15	0,01	0,50	1,29	80,00	0,00	-	-	1	375,00	414,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,54	0,50							
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0040000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	11,54	0,50							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0220000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,54	0,50							
2902	Твердые частицы	0,0300000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	5,78	5,77	0,50							
%	16	[0016] Труба	1	1	5,20	0,20	0,02	0,50	1,29	80,00	0,00	-	-	1	412,00	128,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0020000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	13,73	0,50							
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0100000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,26	13,73	0,50							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0490000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,13	13,73	0,50							
2902	Твердые частицы	0,0700000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	9,00	6,87	0,50							
%	17	[0017] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	10,00	9,00	-20,00	81,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0310000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,48	29,64	0,50							
0410	Метан	0,8590000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50							

1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,64	0,50							
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50							
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50							
%	18	[0018] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	81,00	37,00	52,00	109,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0300000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,46	29,64	0,50							
0410	Метан	0,8220000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50							
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50							
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50							
%	19	[0019] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	118,00	52,00	88,00	124,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0280000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,43	29,64	0,50							
0410	Метан	0,7800000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50							
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50							
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50							
%	20	[0020] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	153,00	66,00	123,00	138,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0310000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,48	29,64	0,50							
0410	Метан	0,8590000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50							
1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,64	0,50							
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50							
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50							
%	21	[0021] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	188,00	80,00	158,00	153,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0310000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,48	29,64	0,50							
0410	Метан	0,8590000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50							
1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,64	0,50							
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50							
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50							

%	22	[0022] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-10,00	156,00	-39,00	224,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0160000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,25	29,64	0,50
0410	Метан	0,4450000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0030000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,31	29,64	0,50

%	23	[0023] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	25,00	170,00	-3,00	239,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0320000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,49	29,64	0,50
0410	Метан	0,8740000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50

%	24	[0024] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	61,00	185,00	32,00	253,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0300000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,46	29,64	0,50
0410	Метан	0,8220000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50

%	25	[0025] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	95,00	199,00	67,00	268,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0280000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,43	29,64	0,50
0410	Метан	0,7800000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50

%	26	[0026] Шахта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-101,00	263,00	-130,00	335,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0290000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,49	28,50	0,50

0410	Метан					0,8130000	0,000000	1	0,00		0,00		0,00		0,05		28,50	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)					0,0010000	0,000000	1	0,00		0,00		0,00		0,17		28,50	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0060000	0,000000	1	0,00		0,00		0,00		0,67		28,50	0,50
%	27	[0027] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-67,00	277,00	-97,00	349,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК		Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0310000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,48		29,64	0,50
0410	Метан					0,8590000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,05		29,64	0,50
1052	Метиловый спирт					0,0010000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,00		29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)					0,0010000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,15		29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0060000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,61		29,64	0,50
%	28	[0028] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-33,00	291,00	-63,00	363,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК		Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0280000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,43		29,64	0,50
0410	Метан					0,7800000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,05		29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)					0,0010000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,15		29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0060000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,61		29,64	0,50
%	29	[0029] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	378,00	163,00	335,00	267,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК		Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0450000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,69		29,64	0,50
0410	Метан					1,2450000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,08		29,64	0,50
1052	Метиловый спирт					0,0010000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,00		29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)					0,0010000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,15		29,64	0,50
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)					0,0010000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,04		29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0090000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,92		29,64	0,50
%	30	[0030] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	417,00	179,00	374,00	283,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК		Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0650000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			1,00		29,64	0,50
0410	Метан					1,8040000	0,000000	1	0,00		0,00	0,00			0,11		29,64	0,50

1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,31	29,64	0,50
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,31	29,64	0,50
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0130000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	1,33	29,64	0,50

%	31	[0031] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	520,00	220,00	447,00	324,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0240000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,37	29,64	0,50
0410	Метан	0,6530000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0050000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,51	29,64	0,50

%	37	[0037] Новый источник	1	1	5,20	0,18	0,01	0,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-157,00	438,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0030000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	13,65	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	13,65	0,50

%	38	[0038] Шахта	1	3	5,50	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-92,00	451,00	-118,00	504,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0020000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	31,35	0,50
0410	Метан	0,0440000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	31,35	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,13	31,35	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	31,35	0,50

%	39	[0039] Аэрационный фонарь	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-125,00	416,00	-154,00	488,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0480000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,74	29,64	0,50
0410	Метан	0,8680000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0040000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,41	29,64	0,50

%	40	[0040] Аэрационный фонарь	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-159,00	400,00	-189,00	471,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0480000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,74	29,64	0,50
0410	Метан	0,8680000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0040000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,41	29,64	0,50

%	6001	[6001] Площадка маневрирования	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-235,00	338,00	-228,00	340,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	11,40	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0030000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50

%	6002	[6002] Автостоянка на 3 машиноместа	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1	-298,00	358,00	-230,00	386,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0200000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	11,40	0,50
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

%	6003	[6003] Площадка хранения навоза	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	18,00	-	-	1	-290,00	339,00	-260,00	351,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,3440000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50

%	6027	[6027] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	-37,00	89,00	-15,00	98,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0410		Метан					0,3440000	0,000000	1	0,00		0,00		0,00		0,20	11,40	0,50
%	6028	[6028] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	35,00	117,00	57,00	126,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,3290000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50

%	6029	[6029] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	72,00	132,00	94,00	141,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,3120000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,18	11,40	0,50

%	6030	[6030] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	107,00	146,00	129,00	155,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,3410000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50

%	6031	[6031] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	142,00	160,00	164,00	169,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,3440000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50

%	6032	[6032] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	142,00	160,00	164,00	169,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,1780000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	11,40	0,50

%	6033	[6033] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	-20,00	246,00	3,00	255,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,3490000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50

%	6034	[6034] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	16,00	261,00	38,00	270,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,3300000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50

%	6035	[6035] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	50,00	275,00	73,00	284,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,3120000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,18	11,40	0,50

%	6037	[6037] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	-148,00	346,00	-126,00	355,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,3250000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50

%	6038	[6038] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	-80,00	374,00	-58,00	383,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,3410000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50

%	6039	[6039] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	319,00	276,00	341,00	285,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,4980000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,28	11,40	0,50

%	6040	[6040] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	357,00	292,00	380,00	300,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,7220000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,41	11,40	0,50

%	6041	[6041] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	396,00	307,00	418,00	315,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,5200000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,30	11,40	0,50

%	6042	[6042] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	460,00	337,00	482,00	346,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,2610000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	11,40	0,50

%	6043	[6043] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	77,00	160,00	78,00	161,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы	0,0002400	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,07	5,70	0,50

%	6044	[6044] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1	280,00	375,00	281,00	376,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0090000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	2,57	5,70	0,50

%	6045	[6045] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1	289,00	373,00	290,00	374,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,0180000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	7,71	5,70	0,50
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0110000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	1,26	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0140000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50

%	6046	[6046] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	241,00	174,00	319,00	206,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы	0,0210000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	6,00	5,70	0,50

%	6047	[6047] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	304,00	315,00	326,00	324,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы	0,0210000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	6,00	5,70	0,50

%	6050	[6050] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	-206,00	480,00	-184,00	489,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,1610000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	11,40	0,50

%	6051	[6051] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1	-125,00	455,00	-113,00	459,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	1,7280000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,99	11,40	0,50
1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	1,43	11,40	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0070000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	6,67	11,40	0,50

%	6052	[6052] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1	-197,00	427,00	-186,00	432,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	1,7280000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,99	11,40	0,50
1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	1,43	11,40	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0070000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	6,67	11,40	0,50

%	6131	[6131] Новый источник	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	11,00	-	-	1	91,00	146,00	106,00	171,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0020000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	17,10	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0001000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,02	8,55	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0004000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	17,10	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	17,10	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,0020000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	17,10	0,50

%	6132	[6132] Неорганизованный	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	279,00	260,00	300,00	269,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0030000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,13	17,10	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0001000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,02	8,55	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0004000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	17,10	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	17,10	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,0020000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	17,10	0,50

%	6133	[6133] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-84,00	411,00	-64,00	420,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0020000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,23	11,40	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0001000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,06	5,70	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0004000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0060000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,0020000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0131
Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6045	3	0,0180000	3	0,00	0,00	0,00	7,71	5,70	0,50
Итого:				**0,0180000**		**0,00**			**7,71**		

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	13	1	0,0000010	1	0,00	0,00	0,00	0,00	26,63	0,50
Итого:				**0,0000010**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,3940000	1	0,00	0,00	0,00	0,27	142,04	2,81
0	0	2	1	0,3890000	1	0,00	0,00	0,00	0,27	142,04	2,81
0	0	13	1	0,0040000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	26,63	0,50
0	0	14	1	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	17,99	0,50
0	0	15	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,54	0,50
0	0	16	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	13,73	0,50
0	0	37	1	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	13,65	0,50
0	0	6001	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	6045	3	0,0110000	1	0,00	0,00	0,00	1,26	11,40	0,50
0	0	6131	3	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	17,10	0,50
0	0	6132	3	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,13	17,10	0,50
0	0	6133	3	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,23	11,40	0,50
Итого:				**0,8180000**		**0,00**			**2,91**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	17	3	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,48	29,64	0,50
0	0	18	3	0,0300000	1	0,00	0,00	0,00	0,46	29,64	0,50
0	0	19	3	0,0280000	1	0,00	0,00	0,00	0,43	29,64	0,50
0	0	20	3	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,48	29,64	0,50
0	0	21	3	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,48	29,64	0,50
0	0	22	3	0,0160000	1	0,00	0,00	0,00	0,25	29,64	0,50
0	0	23	3	0,0320000	1	0,00	0,00	0,00	0,49	29,64	0,50
0	0	24	3	0,0300000	1	0,00	0,00	0,00	0,46	29,64	0,50
0	0	25	3	0,0280000	1	0,00	0,00	0,00	0,43	29,64	0,50
0	0	26	3	0,0290000	1	0,00	0,00	0,00	0,49	28,50	0,50
0	0	27	3	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,48	29,64	0,50
0	0	28	3	0,0280000	1	0,00	0,00	0,00	0,43	29,64	0,50
0	0	29	3	0,0450000	1	0,00	0,00	0,00	0,69	29,64	0,50
0	0	30	3	0,0650000	1	0,00	0,00	0,00	1,00	29,64	0,50
0	0	31	3	0,0240000	1	0,00	0,00	0,00	0,37	29,64	0,50
0	0	38	3	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	31,35	0,50
0	0	39	3	0,0480000	1	0,00	0,00	0,00	0,74	29,64	0,50
0	0	40	3	0,0480000	1	0,00	0,00	0,00	0,74	29,64	0,50
0	0	6003	3	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,5770000**		**0,00**			**8,91**		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	5,70	0,50
0	0	6131	3	0,0001000	3	0,00	0,00	0,00	0,02	8,55	0,50
0	0	6132	3	0,0001000	3	0,00	0,00	0,00	0,02	8,55	0,50
0	0	6133	3	0,0001000	3	0,00	0,00	0,00	0,06	5,70	0,50
Итого:				**0,0003000**		**0,00**			**0,10**		

Вещество: 0330
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	142,04	2,81
0	0	2	1	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	142,04	2,81
0	0	13	1	0,0150000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	26,63	0,50
0	0	14	1	0,0050000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	17,99	0,50
0	0	15	1	0,0040000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	11,54	0,50

0	0	16	1	0,0100000	1	0,00	0,00	0,00	0,26	13,73	0,50
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	6131	3	0,0004000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	17,10	0,50
0	0	6132	3	0,0004000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	17,10	0,50
0	0	6133	3	0,0004000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
Итого:				**0,0412000**		**0,00**			**0,60**		

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,8980000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	142,04	2,81
0	0	2	1	0,9190000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	142,04	2,81
0	0	13	1	0,0770000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	26,63	0,50
0	0	14	1	0,0860000	1	0,00	0,00	0,00	0,12	17,99	0,50
0	0	15	1	0,0220000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,54	0,50
0	0	16	1	0,0490000	1	0,00	0,00	0,00	0,13	13,73	0,50
0	0	37	1	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	13,65	0,50
0	0	6001	3	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	11,40	0,50
0	0	6045	3	0,0140000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
0	0	6131	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	17,10	0,50
0	0	6132	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	17,10	0,50
0	0	6133	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
Итого:				**2,1120000**		**0,00**			**0,72**		

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0010000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	17	3	0,8590000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
0	0	18	3	0,8220000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
0	0	19	3	0,7800000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
0	0	20	3	0,8590000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
0	0	21	3	0,8590000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
0	0	22	3	0,4450000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	29,64	0,50
0	0	23	3	0,8740000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50

0	0	24	3	0,8220000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
0	0	25	3	0,7800000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
0	0	26	3	0,8130000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0	0	27	3	0,8590000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
0	0	28	3	0,7800000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
0	0	29	3	1,2450000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	29,64	0,50
0	0	30	3	1,8040000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	29,64	0,50
0	0	31	3	0,6530000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	29,64	0,50
0	0	38	3	0,0440000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	31,35	0,50
0	0	39	3	0,8680000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
0	0	40	3	0,8680000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	29,64	0,50
0	0	6003	3	0,3440000	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,3440000	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,3290000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,3120000	1	0,00	0,00	0,00	0,18	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,3410000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,3440000	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,1780000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,3490000	1	0,00	0,00	0,00	0,20	11,40	0,50
0	0	6034	3	0,3300000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50
0	0	6035	3	0,3120000	1	0,00	0,00	0,00	0,18	11,40	0,50
0	0	6037	3	0,3250000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50
0	0	6038	3	0,3410000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	11,40	0,50
0	0	6039	3	0,4980000	1	0,00	0,00	0,00	0,28	11,40	0,50
0	0	6040	3	0,7220000	1	0,00	0,00	0,00	0,41	11,40	0,50
0	0	6041	3	0,5200000	1	0,00	0,00	0,00	0,30	11,40	0,50
0	0	6042	3	0,2610000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	11,40	0,50
0	0	6050	3	0,1610000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	11,40	0,50
0	0	6051	3	1,7280000	1	0,00	0,00	0,00	0,99	11,40	0,50
0	0	6052	3	1,7280000	1	0,00	0,00	0,00	0,99	11,40	0,50
Итого:				**24,5010000**		**0,00**			**6,34**		

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	17	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,64	0,50
0	0	20	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,64	0,50
0	0	21	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,64	0,50
0	0	23	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,64	0,50
0	0	27	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,64	0,50
0	0	29	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,64	0,50
0	0	30	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	29,64	0,50
0	0	6051	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6052	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
Итого:				**0,0090000**		**0,00**			**0,08**		

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	17	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	18	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	19	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	20	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	21	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	22	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	23	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	24	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	25	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	26	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,17	28,50	0,50
0	0	27	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	28	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	29	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	30	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	31	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	38	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,13	31,35	0,50
0	0	39	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	40	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	29,64	0,50
0	0	6051	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	1,43	11,40	0,50
0	0	6052	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	1,43	11,40	0,50
Итого:				**0,0200000**		**0,00**			**5,62**		

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	30	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,31	29,64	0,50
Итого:				**0,0010000**		**0,00**			**0,31**		

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	142,04	2,81
0	0	2	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	142,04	2,81
Итого:				**0,0040000**		**0,00**			**0,02**		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	30	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,31	29,64	0,50
Итого:				**0,0010000**		**0,00**			**0,31**		

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	29	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	29,64	0,50
0	0	30	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	29,64	0,50
Итого:				**0,0020000**		**0,00**			**0,08**		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	6131	3	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	17,10	0,50
0	0	6132	3	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	17,10	0,50
0	0	6133	3	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
Итого:				**0,0070000**		**0,00**			**0,13**		

Вещество: 2902
Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	13	1	0,1090000	3	0,00	0,00	0,00	2,96	13,32	0,50
0	0	14	1	0,0820000	3	0,00	0,00	0,00	5,57	8,99	0,50
0	0	15	1	0,0300000	3	0,00	0,00	0,00	5,78	5,77	0,50
0	0	16	1	0,0700000	3	0,00	0,00	0,00	9,00	6,87	0,50
0	0	6043	3	0,0002400	3	0,00	0,00	0,00	0,07	5,70	0,50
0	0	6046	3	0,0210000	3	0,00	0,00	0,00	6,00	5,70	0,50
0	0	6047	3	0,0210000	3	0,00	0,00	0,00	6,00	5,70	0,50
Итого:				**0,3332400**		**0,00**			**35,37**		

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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6044	3	0,0090000	3	0,00	0,00	0,00	2,57	5,70	0,50
Итого:				**0,0090000**		**0,00**			**2,57**		

Вещество: 2920
Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	17	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50
0	0	18	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50
0	0	19	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50
0	0	20	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50
0	0	21	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50
0	0	22	3	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,31	29,64	0,50
0	0	23	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50
0	0	24	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50
0	0	25	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50
0	0	26	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,67	28,50	0,50
0	0	27	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50
0	0	28	3	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	29,64	0,50
0	0	29	3	0,0090000	1	0,00	0,00	0,00	0,92	29,64	0,50
0	0	30	3	0,0130000	1	0,00	0,00	0,00	1,33	29,64	0,50
0	0	31	3	0,0050000	1	0,00	0,00	0,00	0,51	29,64	0,50
0	0	38	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	31,35	0,50
0	0	39	3	0,0040000	1	0,00	0,00	0,00	0,41	29,64	0,50
0	0	40	3	0,0040000	1	0,00	0,00	0,00	0,41	29,64	0,50
0	0	6051	3	0,0070000	1	0,00	0,00	0,00	6,67	11,40	0,50
0	0	6052	3	0,0070000	1	0,00	0,00	0,00	6,67	11,40	0,50
Итого:				**0,1190000**		**0,00**			**24,14**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	17	3	0303	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,48	29,64	0,50
0	0	18	3	0303	0,0300000	1	0,00	0,00	0,00	0,46	29,64	0,50
0	0	19	3	0303	0,0280000	1	0,00	0,00	0,00	0,43	29,64	0,50
0	0	20	3	0303	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,48	29,64	0,50
0	0	21	3	0303	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,48	29,64	0,50
0	0	22	3	0303	0,0160000	1	0,00	0,00	0,00	0,25	29,64	0,50
0	0	23	3	0303	0,0320000	1	0,00	0,00	0,00	0,49	29,64	0,50
0	0	24	3	0303	0,0300000	1	0,00	0,00	0,00	0,46	29,64	0,50
0	0	25	3	0303	0,0280000	1	0,00	0,00	0,00	0,43	29,64	0,50
0	0	26	3	0303	0,0290000	1	0,00	0,00	0,00	0,49	28,50	0,50
0	0	27	3	0303	0,0310000	1	0,00	0,00	0,00	0,48	29,64	0,50
0	0	28	3	0303	0,0280000	1	0,00	0,00	0,00	0,43	29,64	0,50
0	0	29	3	0303	0,0450000	1	0,00	0,00	0,00	0,69	29,64	0,50
0	0	30	3	0303	0,0650000	1	0,00	0,00	0,00	1,00	29,64	0,50
0	0	31	3	0303	0,0240000	1	0,00	0,00	0,00	0,37	29,64	0,50
0	0	38	3	0303	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	31,35	0,50
0	0	39	3	0303	0,0480000	1	0,00	0,00	0,00	0,74	29,64	0,50
0	0	40	3	0303	0,0480000	1	0,00	0,00	0,00	0,74	29,64	0,50
0	0	6003	3	0303	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	142,04	2,81
0	0	2	1	1325	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	142,04	2,81
Итого:					**0,5810000**		**0,00**			**5,58**		

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

Группа суммации: 6008
Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,3940000	1	0,00	0,00	0,00	0,27	142,04	2,81
0	0	2	1	0301	0,3890000	1	0,00	0,00	0,00	0,27	142,04	2,81

0	0	13	1	0301	0,0040000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	26,63	0,50
0	0	14	1	0301	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	17,99	0,50
0	0	15	1	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,54	0,50
0	0	16	1	0301	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	13,73	0,50
0	0	37	1	0301	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,16	13,65	0,50
0	0	6001	3	0301	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	11,40	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	6045	3	0301	0,0110000	1	0,00	0,00	0,00	1,26	11,40	0,50
0	0	6131	3	0301	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	17,10	0,50
0	0	6132	3	0301	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,13	17,10	0,50
0	0	6133	3	0301	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,23	11,40	0,50
0	0	1	1	0330	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	142,04	2,81
0	0	2	1	0330	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	142,04	2,81
0	0	13	1	0330	0,0150000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	26,63	0,50
0	0	14	1	0330	0,0050000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	17,99	0,50
0	0	15	1	0330	0,0040000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	11,54	0,50
0	0	16	1	0330	0,0100000	1	0,00	0,00	0,00	0,26	13,73	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	6131	3	0330	0,0004000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	17,10	0,50
0	0	6132	3	0330	0,0004000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	17,10	0,50
0	0	6133	3	0330	0,0004000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
Итого:					**0,8592000**		**0,00**			**3,51**		

Группа суммации: 6040
Группа сумм. (2) 337 2908

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0337	0,8980000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	142,04	2,81
0	0	2	1	0337	0,9190000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	142,04	2,81
0	0	13	1	0337	0,0770000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	26,63	0,50
0	0	14	1	0337	0,0860000	1	0,00	0,00	0,00	0,12	17,99	0,50
0	0	15	1	0337	0,0220000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,54	0,50
0	0	16	1	0337	0,0490000	1	0,00	0,00	0,00	0,13	13,73	0,50
0	0	37	1	0337	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	13,65	0,50
0	0	6001	3	0337	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
0	0	6002	3	0337	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	11,40	0,50
0	0	6045	3	0337	0,0140000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
0	0	6131	3	0337	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	17,10	0,50
0	0	6132	3	0337	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	17,10	0,50
0	0	6133	3	0337	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6044	3	2908	0,0090000	3	0,00	0,00	0,00	2,57	5,70	0,50
Итого:					**2,1210000**		**0,00**			**3,29**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,001	ПДК с/г	0,00015	ПДК с/с	0,0003	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,015	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,05	ПДК с/с	0,2	Да	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	0,5	ПДК с/с	3	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	ПДК м/р	25	ПДК с/г	2,5	ПДК с/с	10	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	ОБУВ	0,02	-	-	-	-	Нет	Нет
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,03	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,012	Да	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/с	0,005	-	-	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	ПДК м/р	0,08	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,4	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,15	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	ОБУВ	0,03	-	-	-	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6040	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,000
1071	Гидроксибензол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид (метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	-808,00	256,00	1020,50	256,00	1500,00	500,00	175,00	152,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	86,00	606,00	2,00	на границе СЗЗ	
2	311,00	513,00	2,00	на границе СЗЗ	
3	513,00	326,00	2,00	на границе СЗЗ	
4	409,00	0,00	2,00	на границе СЗЗ	
5	64,00	-27,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	-208,00	42,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	-541,00	347,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	-307,00	696,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	1171,00	80,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-восток
10	940,00	-182,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-восток
11	-505,00	-494,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-запад
12	-678,00	-722,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-запад

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

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

Вещество: 0131
Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

№	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	311,00	513,00	2,00	0,24	0,048	189	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		0,24			0,048		100,0	
3	513,00	326,00	2,00	0,11	0,022	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		0,11			0,022		100,0	
1	86,00	606,00	2,00	0,04	0,009	139	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		0,04			0,009		100,0	
4	409,00	0,00	2,00	0,03	0,005	342	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		0,03			0,005		100,0	
5	64,00	-27,00	2,00	0,02	0,004	29	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		0,02			0,004		100,0	
6	-208,00	42,00	2,00	0,01	0,002	56	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		0,01			0,002		100,0	
8	-307,00	696,00	2,00	9,25E-03	0,002	118	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		9,25E-03			0,002		100,0	
7	-541,00	347,00	2,00	6,49E-03	0,001	88	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		6,49E-03			0,001		100,0	
10	940,00	-182,00	2,00	6,15E-03	0,001	310	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		6,15E-03			0,001		100,0	
9	1171,00	80,00	2,00	5,33E-03	0,001	288	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		5,33E-03			0,001		100,0	
11	-505,00	-494,00	2,00	3,53E-03	7,069E-04	42	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		3,53E-03			7,069E-04		100,0	
12	-678,00	-722,00	2,00	2,42E-03	4,841E-04	41	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6045	2,42E-03	4,841E-04	100,0

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	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	
4	409,00	0,00	2,00	5,10E-04	5,099E-07	289	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	5,10E-04	5,099E-07	100,0							
5	64,00	-27,00	2,00	4,71E-04	4,706E-07	63	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	4,71E-04	4,706E-07	100,0							
3	513,00	326,00	2,00	1,71E-04	1,713E-07	226	5,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	1,71E-04	1,713E-07	100,0							
6	-208,00	42,00	2,00	1,44E-04	1,438E-07	88	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	1,44E-04	1,438E-07	100,0							
2	311,00	513,00	2,00	1,38E-04	1,378E-07	189	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	1,38E-04	1,378E-07	100,0							
1	86,00	606,00	2,00	1,05E-04	1,054E-07	165	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	1,05E-04	1,054E-07	100,0							
10	940,00	-182,00	2,00	7,05E-05	7,050E-08	289	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	7,05E-05	7,050E-08	100,0							
7	-541,00	347,00	2,00	5,91E-05	5,914E-08	110	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	5,91E-05	5,914E-08	100,0							
8	-307,00	696,00	2,00	5,81E-05	5,809E-08	140	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	5,81E-05	5,809E-08	100,0							
11	-505,00	-494,00	2,00	4,92E-05	4,923E-08	53	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	4,92E-05	4,923E-08	100,0							
9	1171,00	80,00	2,00	4,83E-05	4,826E-08	269	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	4,83E-05	4,826E-08	100,0							
12	-678,00	-722,00	2,00	3,11E-05	3,108E-08	49	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	3,11E-05	3,108E-08	100,0							

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-541,00	347,00	2,00	0,41	0,102	83	3,40	0,02	0,005	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,19			0,047		46,3	
	0	0		2		0,19			0,047		45,9	
8	-307,00	696,00	2,00	0,40	0,101	165	3,40	0,02	0,005	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,19			0,048		47,7	
	0	0		2		0,19			0,047		46,5	
6	-208,00	42,00	2,00	0,38	0,095	358	3,50	0,02	0,005	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		2		0,18			0,044		46,7	
	0	0		1		0,18			0,044		46,7	
1	86,00	606,00	2,00	0,36	0,090	235	3,60	0,02	0,005	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,17			0,042		46,5	
	0	0		2		0,16			0,041		45,6	
5	64,00	-27,00	2,00	0,27	0,068	325	4,00	0,02	0,005	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		2		0,12			0,031		45,7	
	0	0		1		0,12			0,031		45,7	
2	311,00	513,00	2,00	0,25	0,063	257	4,20	0,02	0,005	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,11			0,028		44,9	
	0	0		2		0,11			0,028		44,3	
3	513,00	326,00	2,00	0,22	0,055	276	4,30	0,03	0,008	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,08			0,019		34,6	
	0	0		2		0,07			0,019		33,9	
4	409,00	0,00	2,00	0,20	0,051	302	4,70	0,05	0,011	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,08			0,019		37,8	
	0	0		2		0,08			0,019		37,6	
11	-505,00	-494,00	2,00	0,17	0,044	18	5,50	0,06	0,016	0,11	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,06			0,014		31,5	
	0	0		2		0,05			0,014		31,4	
12	-678,00	-722,00	2,00	0,16	0,039	23	0,70	0,08	0,019	0,11	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,04			0,009		24,3	
	0	0		2		0,04			0,009		24,1	
10	940,00	-182,00	2,00	0,16	0,039	297	0,70	0,08	0,019	0,11	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,03			0,009		22,4	

	0	0	2	0,03	0,009	22,2						
9	1171,00	80,00	2,00	0,15	0,038	283	0,70	0,08	0,020	0,11	0,027	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,03	0,008	20,7							
0	0	2	0,03	0,008	20,4							

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	64,00	-27,00	2,00	0,61	0,121	10	0,50	0,05	0,010	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	18	0,20	0,039	32,5							
0	0	19	0,12	0,025	20,5							
3	513,00	326,00	2,00	0,59	0,118	238	0,60	0,05	0,010	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	30	0,21	0,043	36,2							
0	0	29	0,11	0,022	19,1							
6	-208,00	42,00	2,00	0,43	0,086	74	0,70	0,13	0,026	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	17	0,06	0,011	12,8							
0	0	18	0,04	0,008	9,3							
8	-307,00	696,00	2,00	0,43	0,086	148	1,00	0,13	0,026	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	39	0,07	0,015	17,0							
0	0	40	0,07	0,014	16,5							
4	409,00	0,00	2,00	0,42	0,085	295	0,80	0,13	0,027	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,06	0,011	13,2							
0	0	20	0,05	0,009	10,7							
1	86,00	606,00	2,00	0,36	0,073	194	0,60	0,17	0,035	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	28	0,03	0,006	7,7							
0	0	23	0,02	0,005	6,5							
7	-541,00	347,00	2,00	0,36	0,072	95	0,70	0,18	0,035	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	40	0,02	0,004	6,1							
0	0	26	0,02	0,004	5,8							
2	311,00	513,00	2,00	0,35	0,071	165	0,90	0,18	0,036	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	30	0,10	0,020	28,6							
0	0	29	0,06	0,012	17,0							
10	940,00	-182,00	2,00	0,32	0,063	298	0,70	0,21	0,041	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	30	0,02	0,004	5,7							
0	0	29	0,01	0,003	4,1							
9	1171,00	80,00	2,00	0,32	0,063	279	7,00	0,21	0,041	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	30	0,03	0,005	8,0						
	0	0	29	0,02	0,003	5,5						
11	-505,00	-494,00	2,00	0,31	0,062	39	0,60	0,21	0,042	0,25	0,050	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	17	8,58E-03	0,002	2,8						
	0	0	30	7,71E-03	0,002	2,5						
12	-678,00	-722,00	2,00	0,29	0,059	38	0,70	0,22	0,044	0,25	0,050	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	6,22E-03	0,001	2,1						
	0	0	17	5,61E-03	0,001	1,9						

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	64,00	-27,00	2,00	8,18E-04	1,227E-04	11	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6131	8,18E-04	1,227E-04	100,0						
3	513,00	326,00	2,00	6,83E-04	1,024E-04	254	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6132	6,00E-04	9,007E-05	87,9						
	0	0	6131	8,24E-05	1,236E-05	12,1						
1	86,00	606,00	2,00	6,24E-04	9,354E-05	220	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6133	6,24E-04	9,354E-05	100,0						
2	311,00	513,00	2,00	5,38E-04	8,063E-05	185	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6132	5,38E-04	8,063E-05	100,0						
4	409,00	0,00	2,00	4,18E-04	6,264E-05	336	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6132	4,18E-04	6,264E-05	100,0						
6	-208,00	42,00	2,00	4,15E-04	6,225E-05	69	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6131	3,39E-04	5,078E-05	81,6						
	0	0	6132	7,64E-05	1,147E-05	18,4						
8	-307,00	696,00	2,00	2,79E-04	4,184E-05	141	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6133	2,24E-04	3,356E-05	80,2						
	0	0	6131	5,39E-05	8,078E-06	19,3						
7	-541,00	347,00	2,00	1,35E-04	2,028E-05	82	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6133	1,33E-04	1,997E-05	98,5						
	0	0	6132	2,08E-06	3,127E-07	1,5						
10	940,00	-182,00	2,00	7,11E-05	1,066E-05	302	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6132	3,85E-05	5,780E-06	54,2						
	0	0	6133	2,54E-05	3,809E-06	35,7						
9	1171,00	80,00	2,00	6,22E-05	9,332E-06	281	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6132	3,28E-05	4,921E-06	52,7
0	0	6133	1,74E-05	2,615E-06	28,0

11	-505,00	-494,00	2,00	5,48E-05	8,218E-06	44	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6131	3,32E-05	4,976E-06	60,5
0	0	6132	2,15E-05	3,220E-06	39,2

12	-678,00	-722,00	2,00	3,59E-05	5,388E-06	42	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6131	2,06E-05	3,092E-06	57,4
0	0	6132	1,43E-05	2,140E-06	39,7

Вещество: 0330
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	409,00	0,00	2,00	0,08	0,039	1	1,20	0,05	0,023	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	0,03	0,015	38,2
0	0	15	1,54E-03	7,680E-04	2,0

2	311,00	513,00	2,00	0,07	0,035	164	0,60	0,05	0,025	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	14	8,51E-03	0,004	12,0
0	0	15	8,23E-03	0,004	11,6

5	64,00	-27,00	2,00	0,07	0,035	64	1,00	0,05	0,025	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	0,01	0,007	20,4
0	0	16	4,21E-03	0,002	6,1

3	513,00	326,00	2,00	0,07	0,033	207	6,40	0,05	0,026	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	0,01	0,007	21,2
0	0	13	1,70E-05	8,495E-06	0,0

6	-208,00	42,00	2,00	0,06	0,031	86	7,00	0,06	0,028	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	4,11E-03	0,002	6,6
0	0	16	2,31E-03	0,001	3,7

1	86,00	606,00	2,00	0,06	0,031	139	0,60	0,06	0,028	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	2,15E-03	0,001	3,5
0	0	14	2,02E-03	0,001	3,3

10	940,00	-182,00	2,00	0,06	0,030	300	0,70	0,06	0,028	0,06	0,029	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	2,20E-03	0,001	3,6
0	0	13	1,03E-03	5,147E-04	1,7

8	-307,00	696,00	2,00	0,06	0,030	128	0,60	0,06	0,028	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	1,33E-03	6,627E-04	2,2
0	0	13	8,63E-04	4,316E-04	1,4

9	1171,00	80,00	2,00	0,06	0,030	278	0,70	0,06	0,028	0,06	0,029	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	1,62E-03	8,110E-04	2,7
0	0	13	8,05E-04	4,027E-04	1,3

7	-541,00	347,00	2,00	0,06	0,030	97	0,70	0,06	0,028	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	1,17E-03	5,827E-04	1,9
0	0	13	7,89E-04	3,946E-04	1,3

11	-505,00	-494,00	2,00	0,06	0,030	51	0,70	0,06	0,028	0,06	0,029	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	1,03E-03	5,163E-04	1,7
0	0	13	9,60E-04	4,798E-04	1,6

12	-678,00	-722,00	2,00	0,06	0,030	47	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	8,01E-04	4,006E-04	1,4
0	0	13	6,80E-04	3,398E-04	1,1

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-541,00	347,00	2,00	0,11	0,554	83	3,50	0,06	0,312	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,02	0,110	19,9
0	0	1	0,02	0,107	19,4

8	-307,00	696,00	2,00	0,11	0,545	165	3,40	0,06	0,318	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,02	0,110	20,2
0	0	1	0,02	0,109	20,0

6	-208,00	42,00	2,00	0,11	0,538	358	3,50	0,06	0,323	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,02	0,105	19,5
0	0	1	0,02	0,101	18,8

1	86,00	606,00	2,00	0,11	0,531	235	3,70	0,07	0,328	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,02	0,097	18,3
0	0	1	0,02	0,095	18,0

5	64,00	-27,00	2,00	0,10	0,498	325	4,00	0,07	0,349	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,01	0,073	14,7
0	0	1	0,01	0,071	14,2

2	311,00	513,00	2,00	0,10	0,494	178	0,80	0,07	0,353	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	14	0,02	0,103	20,8
0	0	6045	4,06E-03	0,020	4,1

3	513,00	326,00	2,00	0,10	0,486	281	0,90	0,07	0,357	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	14	8,44E-03	0,042	8,7

	0	0	2	6,48E-03	0,032	6,7						
4	409,00	0,00	2,00	0,09	0,473	298	0,90	0,07	0,366	0,08	0,409	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	6,95E-03	0,035	7,4							
0	0	1	6,73E-03	0,034	7,1							
11	-505,00	-494,00	2,00	0,09	0,449	18	5,60	0,08	0,382	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	6,48E-03	0,032	7,2							
0	0	1	6,28E-03	0,031	7,0							
10	940,00	-182,00	2,00	0,09	0,443	298	0,70	0,08	0,386	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	4,06E-03	0,020	4,6							
0	0	1	3,96E-03	0,020	4,5							
9	1171,00	80,00	2,00	0,09	0,440	282	0,70	0,08	0,389	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	3,66E-03	0,018	4,2							
0	0	1	3,56E-03	0,018	4,0							
12	-678,00	-722,00	2,00	0,09	0,439	24	0,70	0,08	0,389	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	4,40E-03	0,022	5,0							
0	0	1	4,28E-03	0,021	4,9							

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-541,00	347,00	2,00	3,63E-05	9,086E-04	85	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	3,63E-05	9,086E-04	100,0							
8	-307,00	696,00	2,00	2,41E-05	6,015E-04	172	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,41E-05	6,015E-04	100,0							
6	-208,00	42,00	2,00	2,33E-05	5,818E-04	350	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	2,33E-05	5,818E-04	100,0							
1	86,00	606,00	2,00	1,86E-05	4,655E-04	236	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,86E-05	4,655E-04	100,0							
5	64,00	-27,00	2,00	1,23E-05	3,071E-04	321	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,23E-05	3,071E-04	100,0							
2	311,00	513,00	2,00	1,01E-05	2,522E-04	256	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	1,01E-05	2,522E-04	100,0							
4	409,00	0,00	2,00	6,17E-06	1,543E-04	299	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	6,17E-06	1,543E-04	100,0							
3	513,00	326,00	2,00	6,02E-06	1,506E-04	273	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	6,02E-06	1,506E-04	100,0

11	-505,00	-494,00	2,00	4,94E-06	1,234E-04	16	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	4,94E-06	1,234E-04	100,0

12	-678,00	-722,00	2,00	3,67E-06	9,167E-05	21	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	3,67E-06	9,167E-05	100,0

10	940,00	-182,00	2,00	3,18E-06	7,940E-05	295	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	3,18E-06	7,940E-05	100,0

9	1171,00	80,00	2,00	2,74E-06	6,862E-05	282	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	2,74E-06	6,862E-05	100,0

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	513,00	326,00	2,00	0,13	6,501	259	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6041	0,03	1,466	22,6
0	0	6040	0,02	1,125	17,3

5	64,00	-27,00	2,00	0,10	4,940	0	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	18	0,02	1,115	22,6
0	0	19	9,04E-03	0,452	9,1

8	-307,00	696,00	2,00	0,08	3,824	147	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	0,02	0,807	21,1
0	0	6052	0,02	0,761	19,9

1	86,00	606,00	2,00	0,07	3,414	235	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	0,04	1,779	52,1
0	0	6052	0,02	1,105	32,4

6	-208,00	42,00	2,00	0,06	3,163	70	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6027	7,00E-03	0,350	11,1
0	0	17	4,78E-03	0,239	7,6

4	409,00	0,00	2,00	0,06	3,058	299	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	5,94E-03	0,297	9,7
0	0	6052	4,93E-03	0,246	8,1

7	-541,00	347,00	2,00	0,05	2,742	88	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6052	0,01	0,527	19,2
0	0	6051	7,69E-03	0,385	14,0

2	311,00	513,00	2,00	0,04	2,199	164	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6040	0,01	0,577	26,2
0	0	30	0,01	0,555	25,2

10	940,00	-182,00	2,00	0,03	1,501	299	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	2,95E-03	0,148	9,8
0	0	6052	2,85E-03	0,142	9,5

9	1171,00	80,00	2,00	0,03	1,351	281	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	2,54E-03	0,127	9,4
0	0	6052	2,40E-03	0,120	8,9

11	-505,00	-494,00	2,00	0,03	1,317	35	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	2,71E-03	0,136	10,3
0	0	6052	2,41E-03	0,120	9,1

12	-678,00	-722,00	2,00	0,02	1,030	35	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	2,33E-03	0,116	11,3
0	0	6052	2,19E-03	0,109	10,6

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	64,00	-27,00	2,00	1,91E-03	0,002	322	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	1,31E-03	0,001	68,8
0	0	6052	2,03E-04	2,033E-04	10,6

1	86,00	606,00	2,00	1,67E-03	0,002	235	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	1,03E-03	0,001	61,7
0	0	6052	6,40E-04	6,396E-04	38,3

3	513,00	326,00	2,00	1,61E-03	0,002	237	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	6,63E-04	6,626E-04	41,2
0	0	29	5,12E-04	5,122E-04	31,8

8	-307,00	696,00	2,00	1,33E-03	0,001	148	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	4,59E-04	4,587E-04	34,6
0	0	6052	4,54E-04	4,540E-04	34,2

4	409,00	0,00	2,00	1,15E-03	0,001	297	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	3,61E-04	3,608E-04	31,4
0	0	20	2,77E-04	2,772E-04	24,1

6	-208,00	42,00	2,00	1,05E-03	0,001	80	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	4,58E-04	4,584E-04	43,5
0	0	20	2,05E-04	2,055E-04	19,5

7	-541,00	347,00	2,00	1,04E-03	0,001	76	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6052	6,06E-04	6,059E-04	58,1
0	0	6051	4,36E-04	4,357E-04	41,8

2	311,00	513,00	2,00	7,66E-04	7,659E-04	262	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	4,40E-04	4,403E-04	57,5
0	0	6052	3,24E-04	3,240E-04	42,3

10	940,00	-182,00	2,00	4,62E-04	4,615E-04	298	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	8,46E-05	8,456E-05	18,3
0	0	6052	8,25E-05	8,248E-05	17,9

11	-505,00	-494,00	2,00	3,91E-04	3,915E-04	33	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	8,55E-05	8,546E-05	21,8
0	0	6052	7,79E-05	7,794E-05	19,9

9	1171,00	80,00	2,00	3,88E-04	3,877E-04	280	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	7,14E-05	7,143E-05	18,4
0	0	6052	6,85E-05	6,845E-05	17,7

12	-678,00	-722,00	2,00	3,10E-04	3,097E-04	34	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	6,97E-05	6,971E-05	22,5
0	0	6052	6,64E-05	6,642E-05	21,4

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	64,00	-27,00	2,00	0,19	0,004	3	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	18	0,07	0,001	35,4
0	0	19	0,03	6,796E-04	17,4

3	513,00	326,00	2,00	0,14	0,003	241	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	31	0,04	7,392E-04	26,7
0	0	30	0,03	6,252E-04	22,5

8	-307,00	696,00	2,00	0,14	0,003	147	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	0,02	4,694E-04	16,9
0	0	6052	0,02	4,265E-04	15,4

1	86,00	606,00	2,00	0,11	0,002	233	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	0,03	6,602E-04	28,9
0	0	6052	0,02	4,251E-04	18,6

4	409,00	0,00	2,00	0,11	0,002	297	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,02	3,608E-04	16,6

	0	0	20	0,01	2,772E-04	12,7						
6	-208,00	42,00	2,00	0,10	0,002	71	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	17	0,02	3,112E-04	15,6						
	0	0	18	0,01	2,384E-04	11,9						
7	-541,00	347,00	2,00	0,08	0,002	87	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6052	0,02	3,164E-04	19,5						
	0	0	6051	0,01	2,322E-04	14,3						
2	311,00	513,00	2,00	0,06	0,001	251	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6051	0,01	2,342E-04	19,0						
	0	0	6052	0,01	2,050E-04	16,6						
10	940,00	-182,00	2,00	0,04	8,309E-04	297	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6051	4,17E-03	8,336E-05	10,0						
	0	0	6052	4,11E-03	8,223E-05	9,9						
11	-505,00	-494,00	2,00	0,04	7,707E-04	33	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6051	4,27E-03	8,546E-05	11,1						
	0	0	6052	3,90E-03	7,794E-05	10,1						
9	1171,00	80,00	2,00	0,04	7,199E-04	280	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6051	3,57E-03	7,143E-05	9,9						
	0	0	6052	3,42E-03	6,845E-05	9,5						
12	-678,00	-722,00	2,00	0,03	5,944E-04	34	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6051	3,49E-03	6,971E-05	11,7						
	0	0	6052	3,32E-03	6,642E-05	11,2						

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	513,00	326,00	2,00	0,07	6,794E-04	233	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	0,07	6,794E-04	100,0						
4	409,00	0,00	2,00	0,05	4,736E-04	357	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	0,05	4,736E-04	100,0						
2	311,00	513,00	2,00	0,03	3,240E-04	163	1,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	0,03	3,240E-04	100,0						
1	86,00	606,00	2,00	0,02	1,654E-04	140	6,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	0,02	1,654E-04	100,0						
5	64,00	-27,00	2,00	0,02	1,639E-04	52	3,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	30	0,02	1,639E-04	100,0						
10	940,00	-182,00	2,00	0,01	1,067E-04	307	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	0,01	1,067E-04	100,0						
6	-208,00	42,00	2,00	0,01	1,062E-04	73	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	0,01	1,062E-04	100,0						
9	1171,00	80,00	2,00	8,22E-03	8,223E-05	281	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	8,22E-03	8,223E-05	100,0						
8	-307,00	696,00	2,00	7,74E-03	7,736E-05	124	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	7,74E-03	7,736E-05	100,0						
7	-541,00	347,00	2,00	6,24E-03	6,242E-05	97	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	6,24E-03	6,242E-05	100,0						
11	-505,00	-494,00	2,00	4,43E-03	4,431E-05	51	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	4,43E-03	4,431E-05	100,0						
12	-678,00	-722,00	2,00	3,09E-03	3,092E-05	48	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	3,09E-03	3,092E-05	100,0						

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№	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	
8	-307,00	696,00	2,00	0,68	0,020	165	3,40	0,66	0,020	0,67	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	1	8,11E-03	2,434E-04	1,2						
	0	0	2	8,01E-03	2,402E-04	1,2						
7	-541,00	347,00	2,00	0,68	0,020	83	3,40	0,66	0,020	0,67	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	2	8,01E-03	2,404E-04	1,2						
	0	0	1	7,98E-03	2,393E-04	1,2						
6	-208,00	42,00	2,00	0,68	0,020	358	3,50	0,66	0,020	0,67	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	2	7,62E-03	2,287E-04	1,1						
	0	0	1	7,52E-03	2,256E-04	1,1						
1	86,00	606,00	2,00	0,68	0,020	235	3,60	0,66	0,020	0,67	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	1	7,08E-03	2,123E-04	1,0						
	0	0	2	7,03E-03	2,109E-04	1,0						
5	64,00	-27,00	2,00	0,67	0,020	325	4,00	0,66	0,020	0,67	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	2	5,32E-03	1,595E-04	0,8						
	0	0	1	5,25E-03	1,574E-04	0,8						
2	311,00	513,00	2,00	0,67	0,020	257	4,20	0,66	0,020	0,67	0,020	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	4,81E-03	1,444E-04	0,7
0	0	2	4,81E-03	1,444E-04	0,7

3	513,00	326,00	2,00	0,67	0,020	275	4,80	0,66	0,020	0,67	0,020	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	3,28E-03	9,829E-05	0,5
0	0	1	3,27E-03	9,798E-05	0,5

4	409,00	0,00	2,00	0,67	0,020	302	4,80	0,66	0,020	0,67	0,020	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	3,25E-03	9,763E-05	0,5
0	0	1	3,24E-03	9,710E-05	0,5

11	-505,00	-494,00	2,00	0,67	0,020	18	5,50	0,66	0,020	0,67	0,020	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	2,35E-03	7,047E-05	0,4
0	0	1	2,33E-03	6,989E-05	0,3

12	-678,00	-722,00	2,00	0,67	0,020	22	0,80	0,67	0,020	0,67	0,020	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	1,61E-03	4,825E-05	0,2
0	0	1	1,60E-03	4,808E-05	0,2

10	940,00	-182,00	2,00	0,67	0,020	296	0,70	0,67	0,020	0,67	0,020	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	1,48E-03	4,447E-05	0,2
0	0	1	1,48E-03	4,431E-05	0,2

9	1171,00	80,00	2,00	0,67	0,020	282	0,70	0,67	0,020	0,67	0,020	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	1,33E-03	3,977E-05	0,2
0	0	1	1,32E-03	3,966E-05	0,2

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	513,00	326,00	2,00	0,07	6,794E-04	233	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,07	6,794E-04	100,0

4	409,00	0,00	2,00	0,05	4,736E-04	357	1,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,05	4,736E-04	100,0

2	311,00	513,00	2,00	0,03	3,240E-04	163	1,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,03	3,240E-04	100,0

1	86,00	606,00	2,00	0,02	1,654E-04	140	6,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,02	1,654E-04	100,0

5	64,00	-27,00	2,00	0,02	1,639E-04	52	3,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,02	1,639E-04	100,0

10	940,00	-182,00	2,00	0,01	1,067E-04	307	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,01	1,067E-04	100,0

6	-208,00	42,00	2,00	0,01	1,062E-04	73	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,01	1,062E-04	100,0

9	1171,00	80,00	2,00	8,22E-03	8,223E-05	281	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	8,22E-03	8,223E-05	100,0

8	-307,00	696,00	2,00	7,74E-03	7,736E-05	124	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	7,74E-03	7,736E-05	100,0

7	-541,00	347,00	2,00	6,24E-03	6,242E-05	97	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	6,24E-03	6,242E-05	100,0

11	-505,00	-494,00	2,00	4,43E-03	4,431E-05	51	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	4,43E-03	4,431E-05	100,0

12	-678,00	-722,00	2,00	3,09E-03	3,092E-05	48	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	3,09E-03	3,092E-05	100,0

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	513,00	326,00	2,00	0,01	0,001	234	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	8,47E-03	6,777E-04	57,0
0	0	29	6,40E-03	5,122E-04	43,0

4	409,00	0,00	2,00	0,01	9,202E-04	352	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	6,02E-03	4,817E-04	52,3
0	0	30	5,48E-03	4,385E-04	47,7

2	311,00	513,00	2,00	7,42E-03	5,937E-04	167	1,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	3,85E-03	3,078E-04	51,8
0	0	29	3,57E-03	2,859E-04	48,2

5	64,00	-27,00	2,00	4,36E-03	3,490E-04	51	2,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	2,35E-03	1,876E-04	53,8
0	0	30	2,02E-03	1,613E-04	46,2

1	86,00	606,00	2,00	3,85E-03	3,078E-04	143	6,40	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	1,97E-03	1,574E-04	51,2
0	0	30	1,88E-03	1,503E-04	48,8

6	-208,00	42,00	2,00	2,76E-03	2,211E-04	73	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	1,44E-03	1,149E-04	52,0

	0	0	30	1,33E-03	1,062E-04	48,0						
10	940,00	-182,00	2,00	2,52E-03	2,018E-04	306	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	1,31E-03	1,046E-04	51,8						
	0	0	29	1,22E-03	9,720E-05	48,2						
9	1171,00	80,00	2,00	1,97E-03	1,577E-04	280	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	1,02E-03	8,125E-05	51,5						
	0	0	29	9,56E-04	7,645E-05	48,5						
8	-307,00	696,00	2,00	1,94E-03	1,551E-04	125	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	29	1,00E-03	8,006E-05	51,6						
	0	0	30	9,38E-04	7,507E-05	48,4						
7	-541,00	347,00	2,00	1,60E-03	1,280E-04	98	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	29	8,30E-04	6,642E-05	51,9						
	0	0	30	7,69E-04	6,156E-05	48,1						
11	-505,00	-494,00	2,00	1,14E-03	9,129E-05	51	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	29	5,87E-04	4,698E-05	51,5						
	0	0	30	5,54E-04	4,431E-05	48,5						
12	-678,00	-722,00	2,00	7,95E-04	6,357E-05	48	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	29	4,08E-04	3,265E-05	51,4						
	0	0	30	3,87E-04	3,092E-05	48,6						

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	86,00	606,00	2,00	2,26E-03	0,002	221	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6133	2,12E-03	0,002	93,7						
	0	0	6001	1,42E-04	1,416E-04	6,3						
5	64,00	-27,00	2,00	1,98E-03	0,002	11	3,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6131	1,98E-03	0,002	100,0						
3	513,00	326,00	2,00	1,86E-03	0,002	253	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6132	1,44E-03	0,001	77,7						
	0	0	6131	4,14E-04	4,136E-04	22,3						
8	-307,00	696,00	2,00	1,49E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6133	1,18E-03	0,001	79,1						
	0	0	6131	3,05E-04	3,051E-04	20,4						
6	-208,00	42,00	2,00	1,41E-03	0,001	68	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6131	9,71E-04	9,705E-04	69,0						

	0	0	6132	4,35E-04	4,354E-04	31,0						
2	311,00	513,00	2,00	1,38E-03	0,001	185	5,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6132	1,38E-03	0,001	100,0						
7	-541,00	347,00	2,00	1,24E-03	0,001	90	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	4,77E-04	4,772E-04	38,6						
	0	0	6133	4,70E-04	4,697E-04	38,0						
4	409,00	0,00	2,00	1,15E-03	0,001	336	6,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6132	1,15E-03	0,001	100,0						
10	940,00	-182,00	2,00	5,71E-04	5,710E-04	299	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6133	1,81E-04	1,813E-04	31,8						
	0	0	6132	1,72E-04	1,718E-04	30,1						
11	-505,00	-494,00	2,00	4,99E-04	4,991E-04	32	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6133	1,99E-04	1,987E-04	39,8						
	0	0	6131	1,27E-04	1,266E-04	25,4						
9	1171,00	80,00	2,00	4,93E-04	4,934E-04	281	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6133	1,58E-04	1,576E-04	32,0						
	0	0	6132	1,55E-04	1,546E-04	31,3						
12	-678,00	-722,00	2,00	4,02E-04	4,020E-04	33	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6133	1,57E-04	1,568E-04	39,0						
	0	0	6131	9,78E-05	9,779E-05	24,3						

Вещество: 2902
Твердые частицы

№	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	311,00	513,00	2,00	0,51	0,154	177	7,00	0,04	0,011	0,18	0,053	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	14	0,35	0,106	68,3						
	0	0	6047	0,10	0,031	20,2						
4	409,00	0,00	2,00	0,46	0,139	1	7,00	0,04	0,011	0,18	0,053	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	16	0,42	0,125	89,4						
	0	0	15	0,01	0,003	2,3						
5	64,00	-27,00	2,00	0,31	0,094	64	7,00	0,09	0,026	0,18	0,053	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	13	0,18	0,055	58,1						
	0	0	16	0,05	0,014	14,8						
3	513,00	326,00	2,00	0,30	0,089	287	7,00	0,10	0,029	0,18	0,053	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	14	0,20	0,059	66,5						
	0	0	15	3,35E-03	0,001	1,1						

1	86,00	606,00	2,00	0,25	0,074	134	7,00	0,13	0,039	0,18	0,053	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	14		0,10			0,029	39,4		
	0		0	6047		0,01			0,003	4,2		
6	-208,00	42,00	2,00	0,22	0,066	87	7,00	0,15	0,045	0,18	0,053	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	13		0,06			0,017	26,0		
	0		0	16		0,01			0,004	5,6		
10	940,00	-182,00	2,00	0,19	0,058	301	7,00	0,17	0,050	0,18	0,053	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	16		0,02			0,005	9,3		
	0		0	6046		5,60E-03			0,002	2,9		
8	-307,00	696,00	2,00	0,19	0,058	118	7,00	0,17	0,050	0,18	0,053	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	14		0,01			0,004	7,4		
	0		0	6047		5,47E-03			0,002	2,8		
9	1171,00	80,00	2,00	0,19	0,057	273	7,00	0,17	0,050	0,18	0,053	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	16		0,01			0,004	6,4		
	0		0	13		7,27E-03			0,002	3,8		
11	-505,00	-494,00	2,00	0,19	0,057	51	7,00	0,17	0,050	0,18	0,053	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	13		9,09E-03			0,003	4,8		
	0		0	16		4,45E-03			0,001	2,3		
7	-541,00	347,00	2,00	0,19	0,057	98	1,00	0,17	0,051	0,18	0,053	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	13		4,47E-03			0,001	2,4		
	0		0	14		4,43E-03			0,001	2,3		
12	-678,00	-722,00	2,00	0,19	0,056	47	7,00	0,17	0,051	0,18	0,053	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	13		5,35E-03			0,002	2,9		
	0		0	16		2,94E-03			8,822E-04	1,6		

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	311,00	513,00	2,00	0,08	0,024	193	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6044		0,08			0,024	100,0		
3	513,00	326,00	2,00	0,03	0,010	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6044		0,03			0,010	100,0		
1	86,00	606,00	2,00	0,02	0,005	140	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6044		0,02			0,005	100,0		
4	409,00	0,00	2,00	8,47E-03	0,003	341	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0	0	6044	8,47E-03	0,003	100,0						
5	64,00	-27,00	2,00	6,38E-03	0,002	28	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	6,38E-03	0,002	100,0						
6	-208,00	42,00	2,00	3,94E-03	0,001	56	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	3,94E-03	0,001	100,0						
8	-307,00	696,00	2,00	3,16E-03	9,468E-04	119	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	3,16E-03	9,468E-04	100,0						
7	-541,00	347,00	2,00	2,20E-03	6,613E-04	88	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	2,20E-03	6,613E-04	100,0						
10	940,00	-182,00	2,00	2,02E-03	6,064E-04	310	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	2,02E-03	6,064E-04	100,0						
9	1171,00	80,00	2,00	1,75E-03	5,243E-04	288	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	1,75E-03	5,243E-04	100,0						
11	-505,00	-494,00	2,00	1,19E-03	3,571E-04	42	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	1,19E-03	3,571E-04	100,0						
12	-678,00	-722,00	2,00	8,13E-04	2,440E-04	41	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	8,13E-04	2,440E-04	100,0						

Вещество: 2920
Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	64,00	-27,00	2,00	0,76	0,023	7	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	18	0,27	0,008	35,8						
	0	0	19	0,16	0,005	21,1						
3	513,00	326,00	2,00	0,72	0,022	238	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	0,28	0,009	39,3						
	0	0	29	0,15	0,004	20,7						
8	-307,00	696,00	2,00	0,50	0,015	148	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6051	0,11	0,003	21,3						
	0	0	6052	0,11	0,003	21,1						
1	86,00	606,00	2,00	0,45	0,014	235	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6051	0,24	0,007	53,4						
	0	0	6052	0,15	0,004	33,1						
4	409,00	0,00	2,00	0,42	0,013	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

	0	0	21	0,07	0,002	17,3						
	0	0	20	0,06	0,002	13,6						
6	-208,00	42,00	2,00	0,40	0,012	74	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	17	0,07	0,002	17,7						
	0	0	18	0,05	0,002	13,4						
7	-541,00	347,00	2,00	0,32	0,010	88	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6052	0,07	0,002	22,5						
	0	0	6051	0,05	0,002	16,4						
2	311,00	513,00	2,00	0,23	0,007	165	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	0,14	0,004	58,0						
	0	0	29	0,08	0,002	34,5						
10	940,00	-182,00	2,00	0,18	0,005	298	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	0,02	7,276E-04	13,6						
	0	0	6051	0,02	5,919E-04	11,1						
9	1171,00	80,00	2,00	0,16	0,005	280	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	0,04	0,001	22,4						
	0	0	29	0,02	6,881E-04	14,6						
11	-505,00	-494,00	2,00	0,15	0,005	35	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6051	0,02	5,499E-04	12,0						
	0	0	6052	0,02	4,877E-04	10,7						
12	-678,00	-722,00	2,00	0,12	0,004	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6051	0,02	4,718E-04	13,3						
	0	0	6052	0,01	4,430E-04	12,4						

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	64,00	-27,00	2,00	0,78	-	10	0,50	0,43	-	0,57	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	18	0,12	0,000	15,8						
	0	0	19	0,08	0,000	9,9						
3	513,00	326,00	2,00	0,78	-	238	0,60	0,44	-	0,57	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	0,13	0,000	17,2						
	0	0	29	0,07	0,000	9,1						
6	-208,00	42,00	2,00	0,69	-	74	0,70	0,50	-	0,57	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	17	0,03	0,000	5,0						
	0	0	18	0,03	0,000	3,7						
8	-307,00	696,00	2,00	0,69	-	148	1,00	0,50	-	0,57	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	39	0,05	0,000	6,7
0	0	40	0,04	0,000	6,5

4	409,00	0,00	2,00	0,68	-	295	0,80	0,50	-	0,57	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,04	0,000	5,1
0	0	20	0,03	0,000	4,1

7	-541,00	347,00	2,00	0,64	-	94	0,70	0,53	-	0,57	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	40	0,01	0,000	2,3
0	0	26	0,01	0,000	2,0

1	86,00	606,00	2,00	0,64	-	194	0,60	0,53	-	0,57	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	28	0,02	0,000	2,7
0	0	23	0,01	0,000	2,3

2	311,00	513,00	2,00	0,64	-	165	0,90	0,53	-	0,57	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,06	0,000	9,9
0	0	29	0,04	0,000	5,9

10	940,00	-182,00	2,00	0,62	-	298	0,70	0,54	-	0,57	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,01	0,000	1,8
0	0	29	8,19E-03	0,000	1,3

9	1171,00	80,00	2,00	0,61	-	279	7,00	0,54	-	0,57	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,02	0,000	2,6
0	0	29	0,01	0,000	1,8

11	-505,00	-494,00	2,00	0,61	-	38	0,60	0,55	-	0,57	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	5,29E-03	0,000	0,9
0	0	30	4,61E-03	0,000	0,8

12	-678,00	-722,00	2,00	0,60	-	38	0,70	0,55	-	0,57	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	3,89E-03	0,000	0,6
0	0	17	3,51E-03	0,000	0,6

Вещество: 6008
Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-541,00	347,00	2,00	0,42	-	83	3,40	0,03	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,19	0,000	44,9
0	0	2	0,19	0,000	44,5

8	-307,00	696,00	2,00	0,42	-	165	3,40	0,03	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,19	0,000	46,4
0	0	2	0,19	0,000	45,2

6	-208,00	42,00	2,00	0,39	-	358	3,50	0,03	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,18	0,000	45,4
0	0	1	0,18	0,000	45,3

1	86,00	606,00	2,00	0,37	-	235	3,60	0,03	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,17	0,000	45,1
0	0	2	0,16	0,000	44,2

5	64,00	-27,00	2,00	0,32	-	325	4,00	0,07	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,12	0,000	39,4
0	0	1	0,12	0,000	39,3

2	311,00	513,00	2,00	0,31	-	257	4,20	0,07	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,11	0,000	37,4
0	0	2	0,11	0,000	36,9

3	513,00	326,00	2,00	0,28	-	276	4,20	0,09	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,08	0,000	27,3
0	0	2	0,07	0,000	26,8

4	409,00	0,00	2,00	0,26	-	301	4,50	0,10	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,08	0,000	29,2
0	0	2	0,08	0,000	29,1

11	-505,00	-494,00	2,00	0,23	-	18	5,50	0,12	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,06	0,000	23,7
0	0	2	0,06	0,000	23,6

10	940,00	-182,00	2,00	0,22	-	297	0,70	0,13	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,04	0,000	16,2
0	0	2	0,03	0,000	16,0

12	-678,00	-722,00	2,00	0,21	-	23	0,70	0,13	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,04	0,000	17,7
0	0	2	0,04	0,000	17,6

9	1171,00	80,00	2,00	0,21	-	283	0,70	0,14	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,03	0,000	14,8
0	0	2	0,03	0,000	14,7

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота

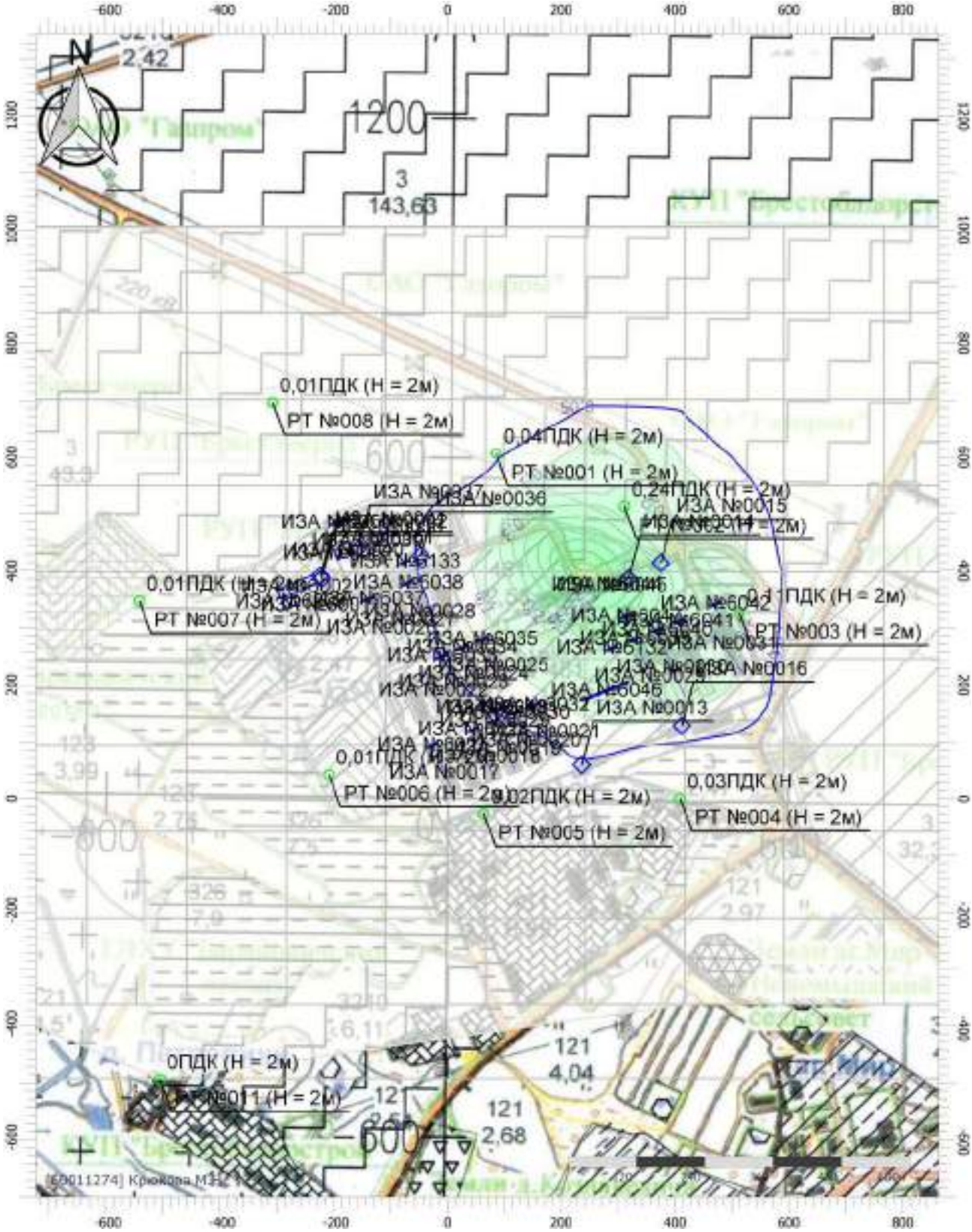
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	311,00	513,00	2,00	0,09	-	192	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6044	0,08	0,000	91,5

	0	0	6045	4,88E-03	0,000	5,5						
3	513,00	326,00	2,00	0,05	-	281	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	0,03	0,000	63,5						
	0	0	14	5,08E-03	0,000	9,9						
7	-541,00	347,00	2,00	0,05	-	83	3,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	0,02	0,000	44,6						
	0	0	1	0,02	0,000	43,3						
8	-307,00	696,00	2,00	0,05	-	165	3,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	0,02	0,000	48,6						
	0	0	1	0,02	0,000	48,1						
6	-208,00	42,00	2,00	0,04	-	358	3,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	0,02	0,000	49,0						
	0	0	1	0,02	0,000	47,3						
1	86,00	606,00	2,00	0,04	-	235	3,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	0,02	0,000	47,8						
	0	0	1	0,02	0,000	47,0						
5	64,00	-27,00	2,00	0,03	-	325	4,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	0,01	0,000	49,3						
	0	0	1	0,01	0,000	47,5						
4	409,00	0,00	2,00	0,02	-	298	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	6,95E-03	0,000	32,7						
	0	0	1	6,73E-03	0,000	31,6						
11	-505,00	-494,00	2,00	0,01	-	18	5,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	6,48E-03	0,000	48,6						
	0	0	1	6,28E-03	0,000	47,1						
10	940,00	-182,00	2,00	0,01	-	299	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	4,02E-03	0,000	33,0						
	0	0	1	3,92E-03	0,000	32,2						
9	1171,00	80,00	2,00	0,01	-	283	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	3,65E-03	0,000	33,2						
	0	0	1	3,56E-03	0,000	32,4						
12	-678,00	-722,00	2,00	0,01	-	24	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	2	4,40E-03	0,000	43,8						
	0	0	1	4,28E-03	0,000	42,6						

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0131 (Железо (II) оксид (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

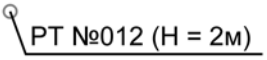


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

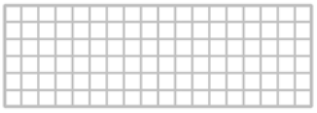
Цветовая схема (ПДК)

0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8

Условные обозначения



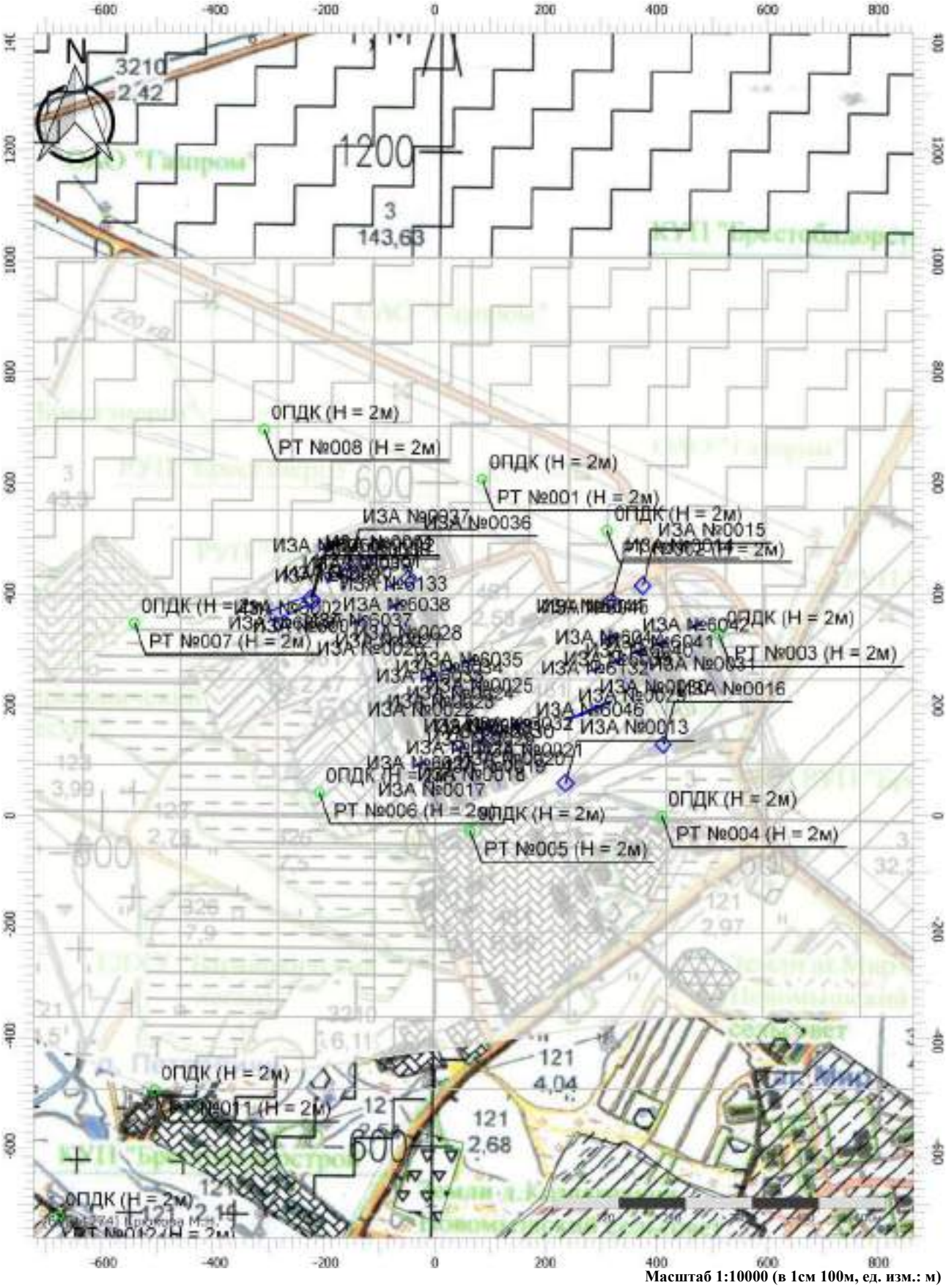
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

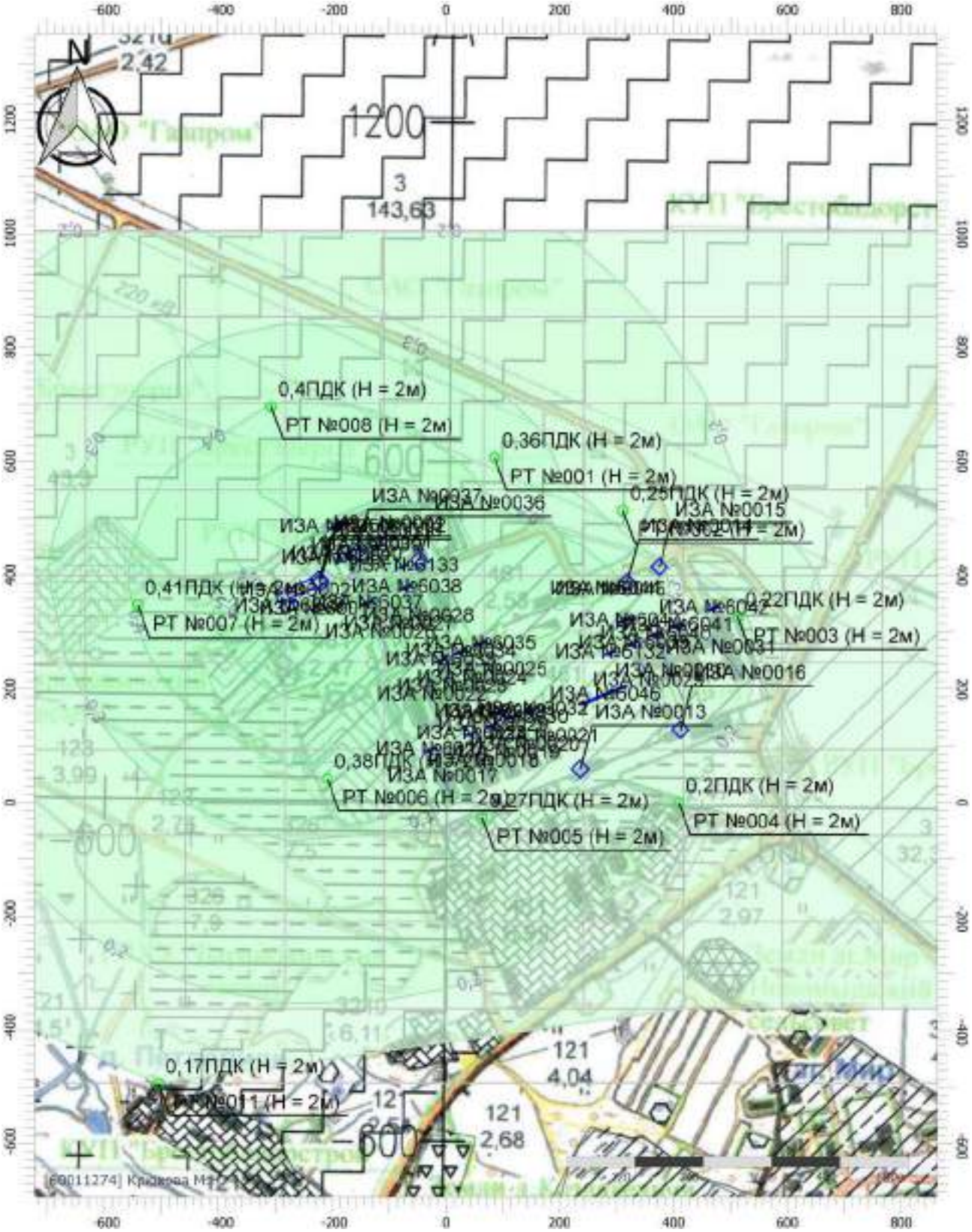


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

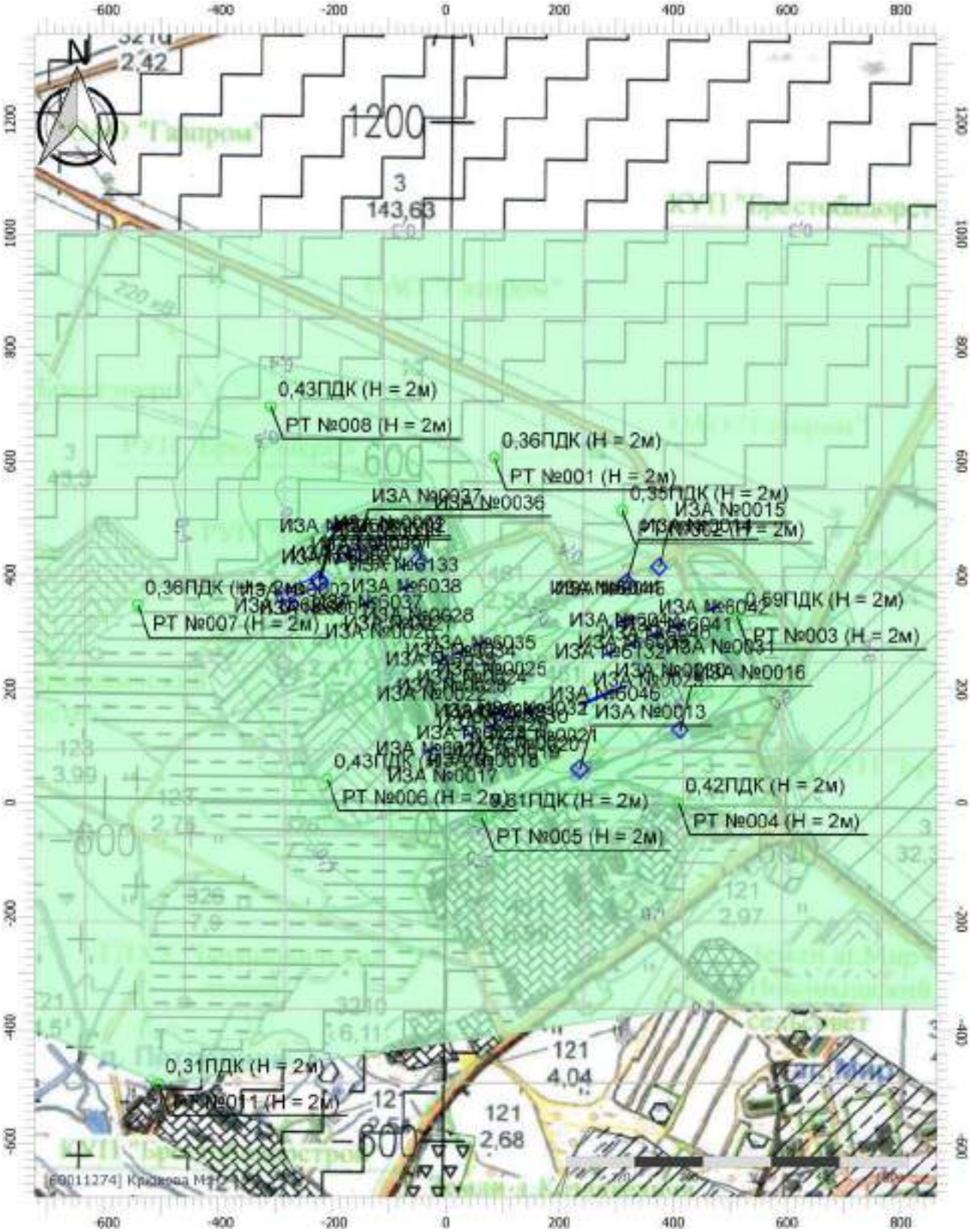


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

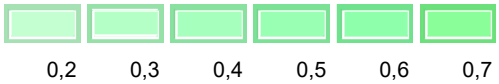
Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



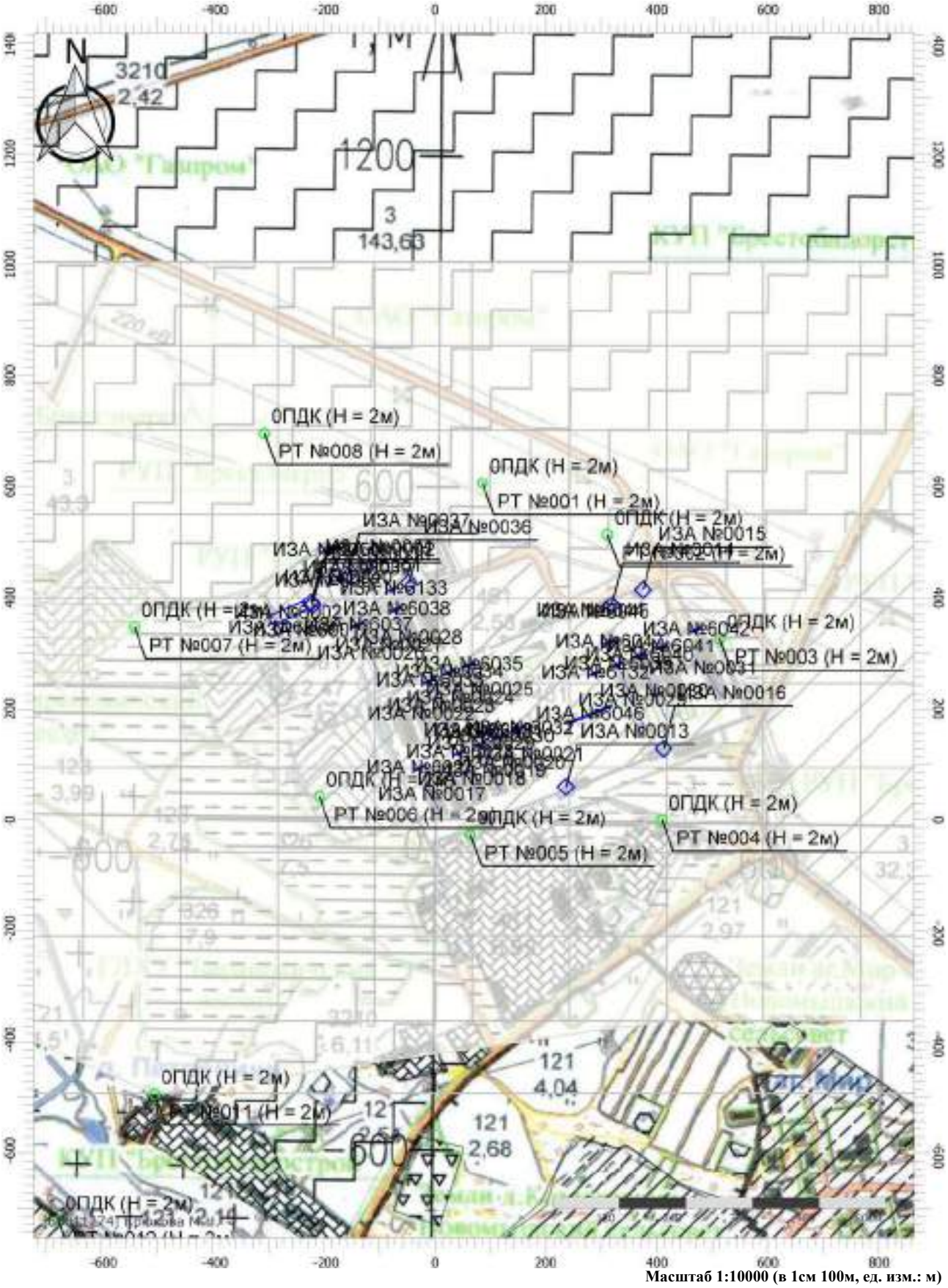
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

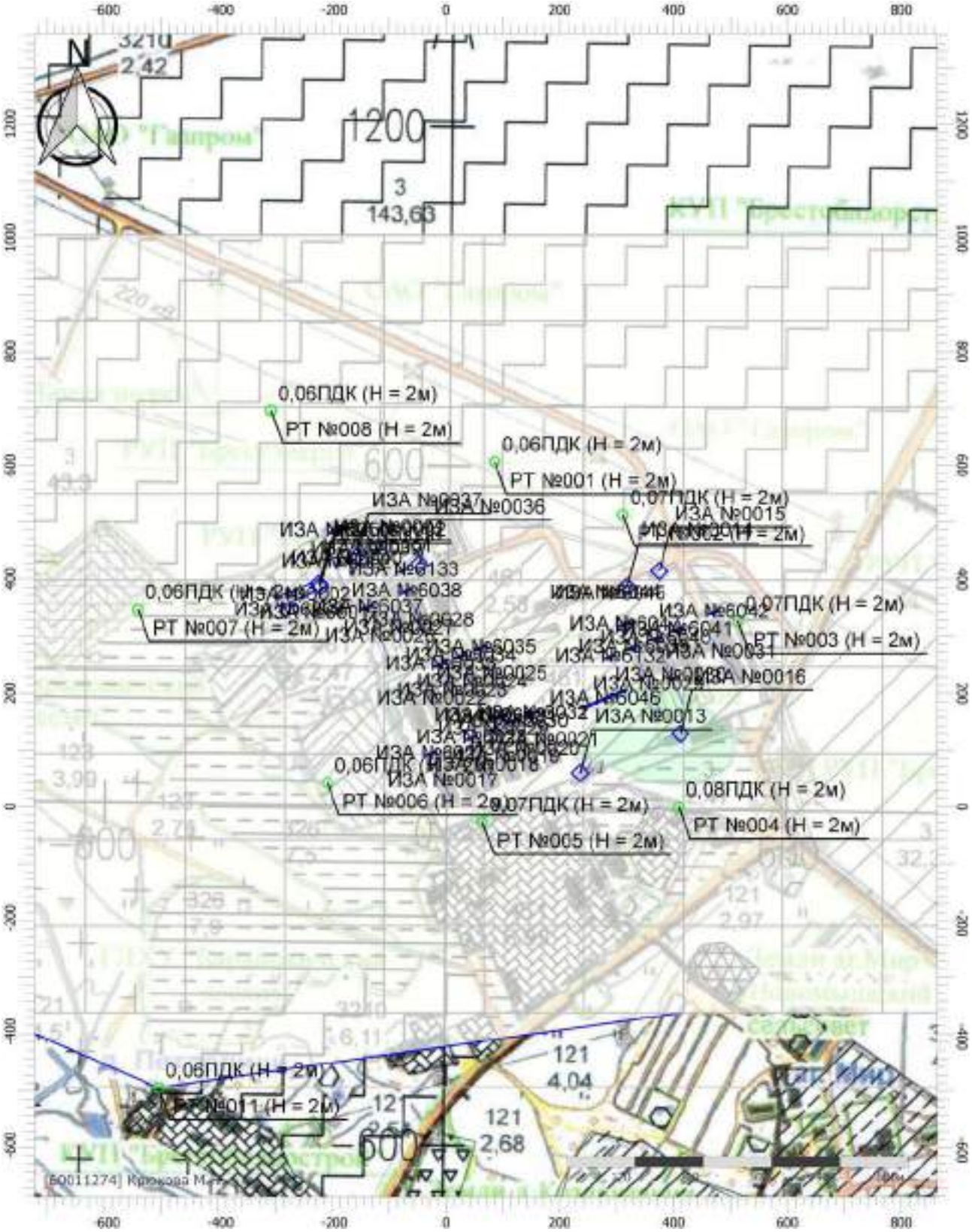


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



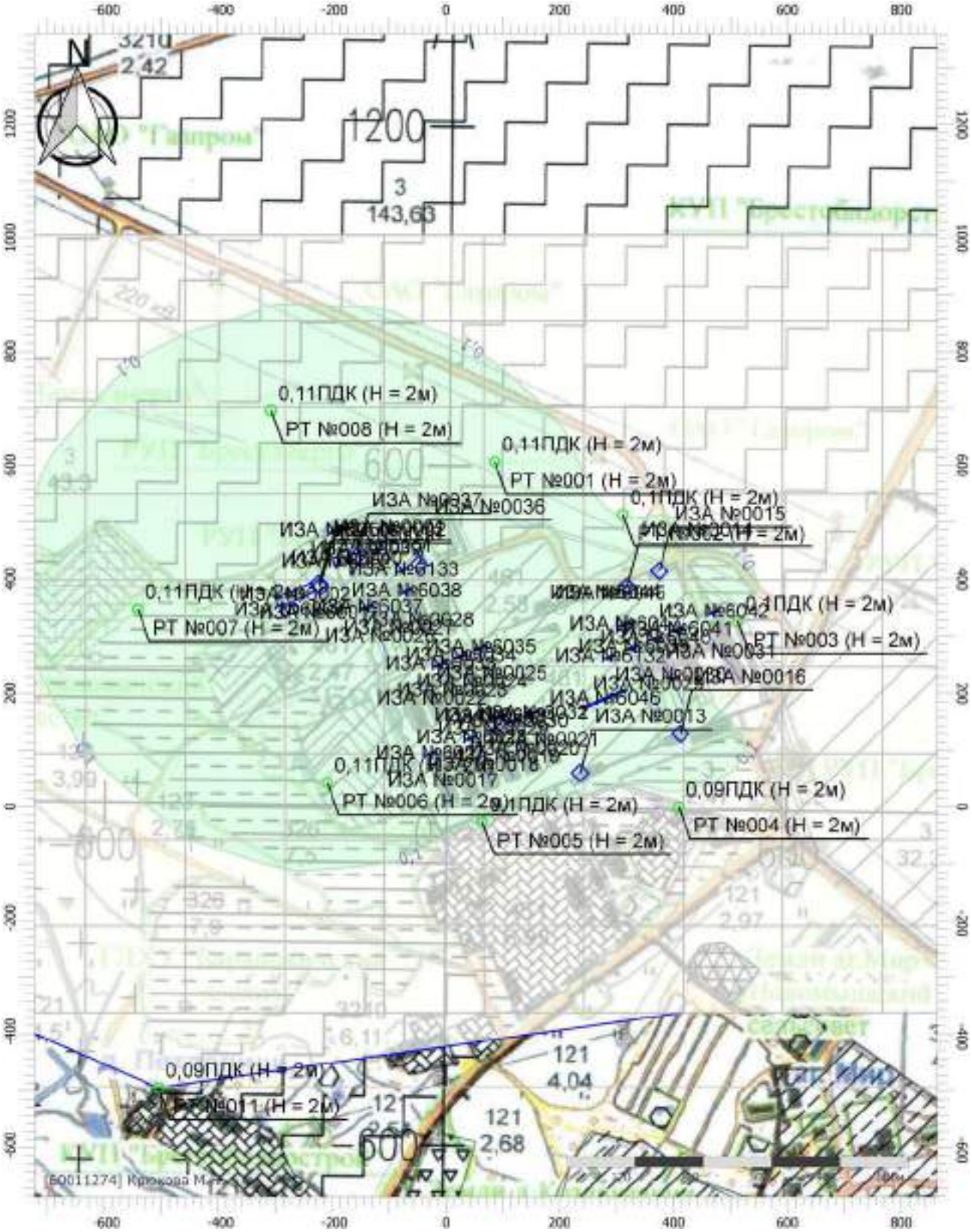
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



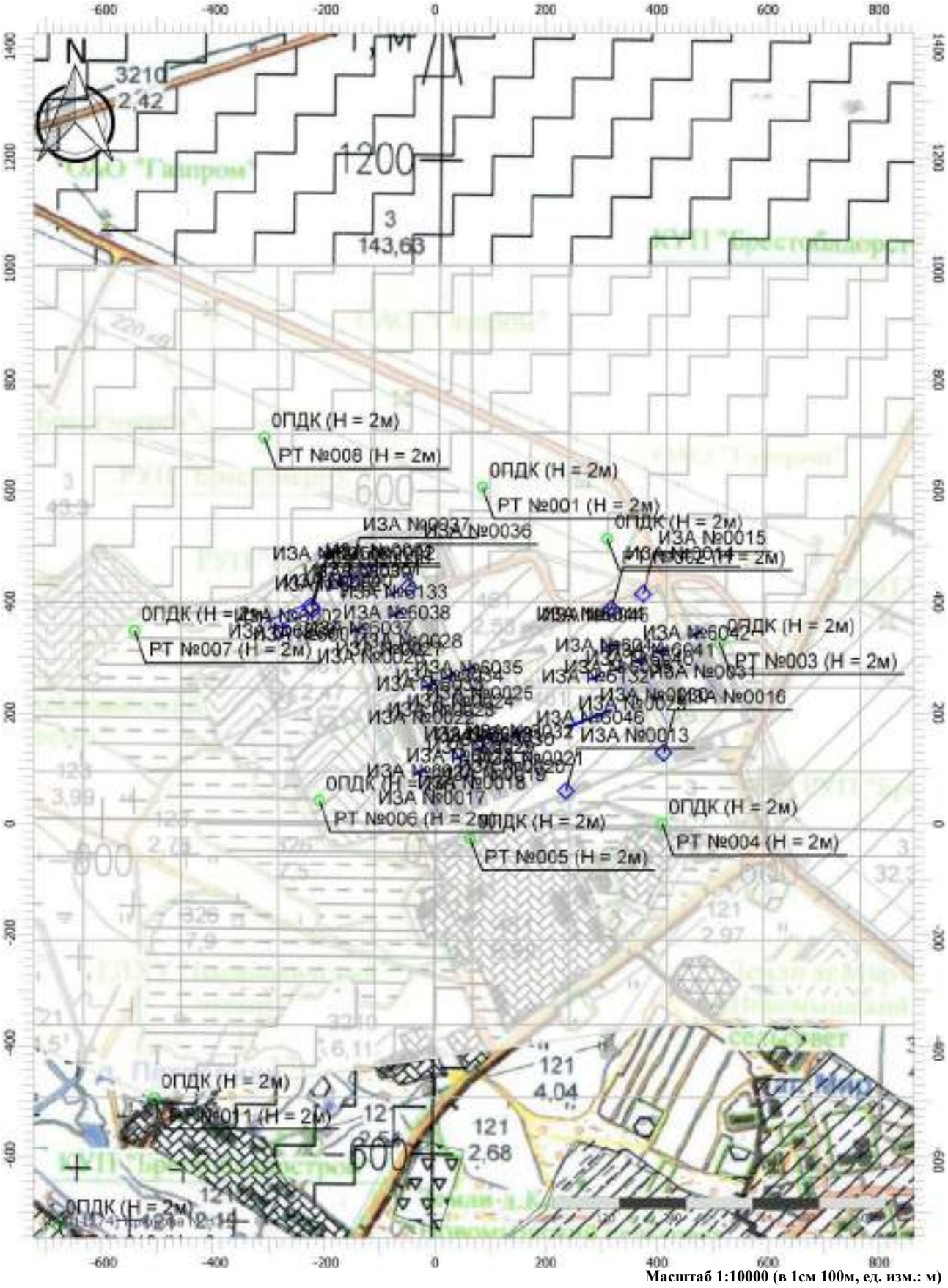
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

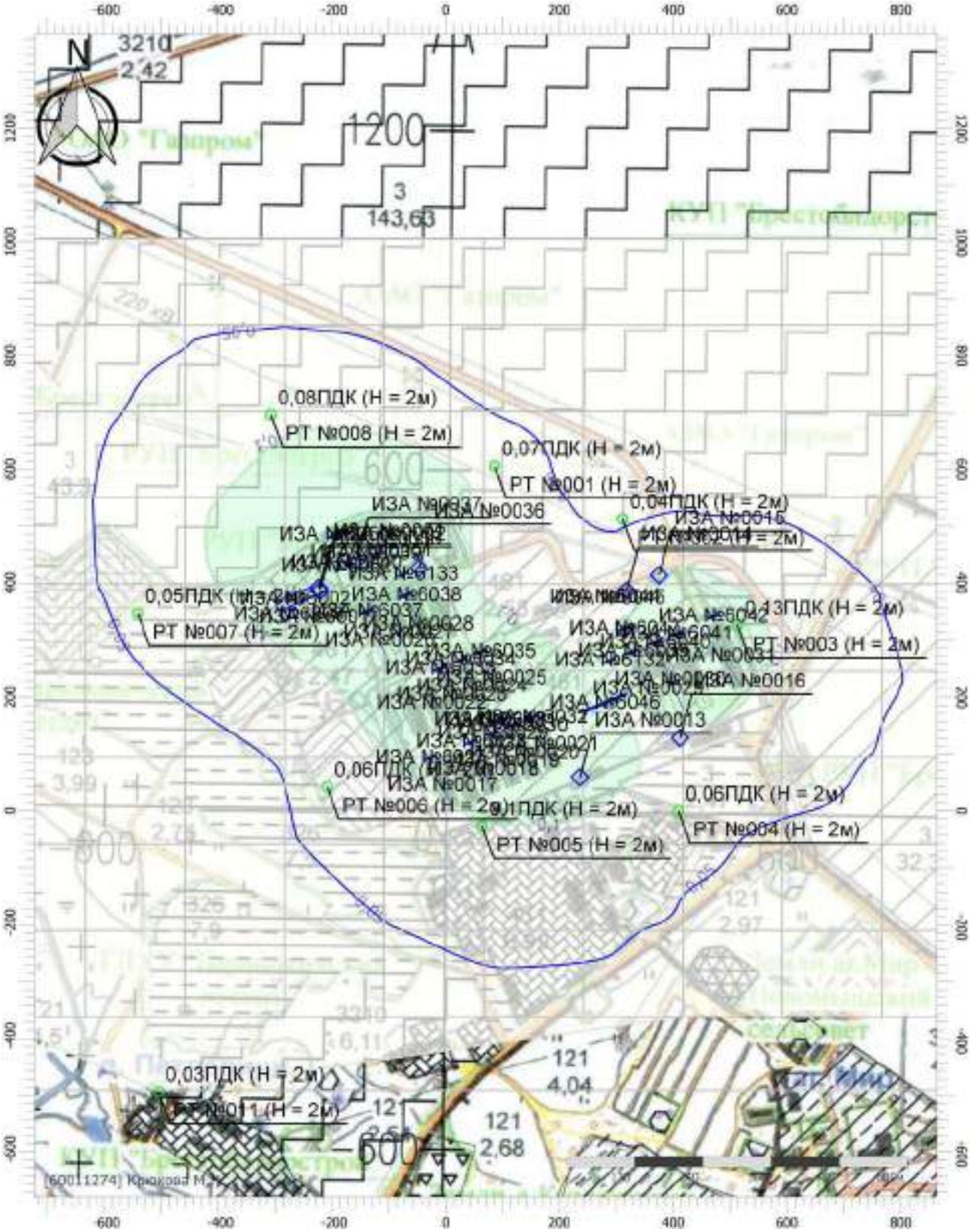


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



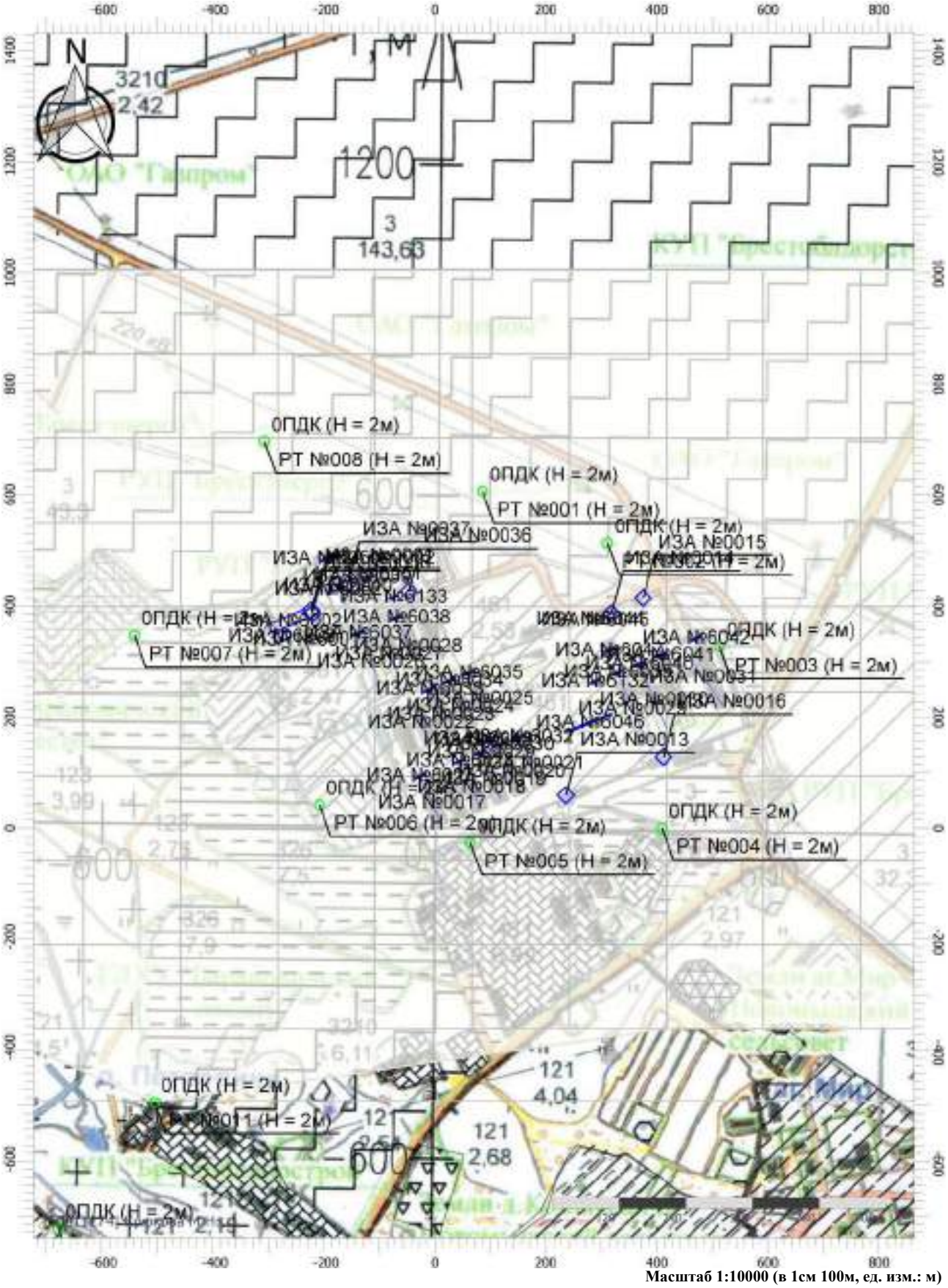
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

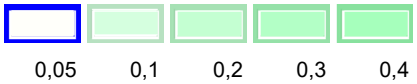
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1246 (Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1314 (Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

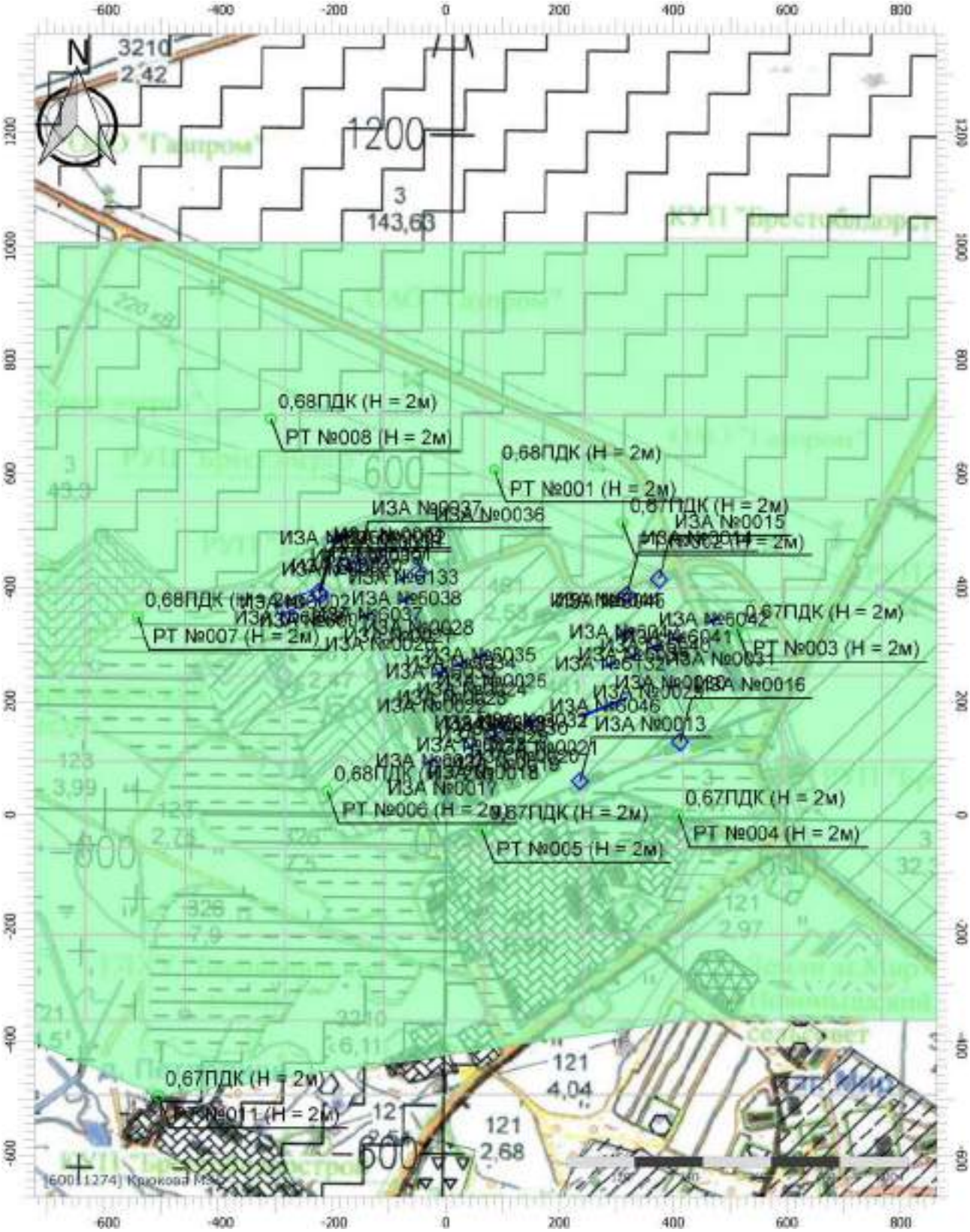
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,6

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

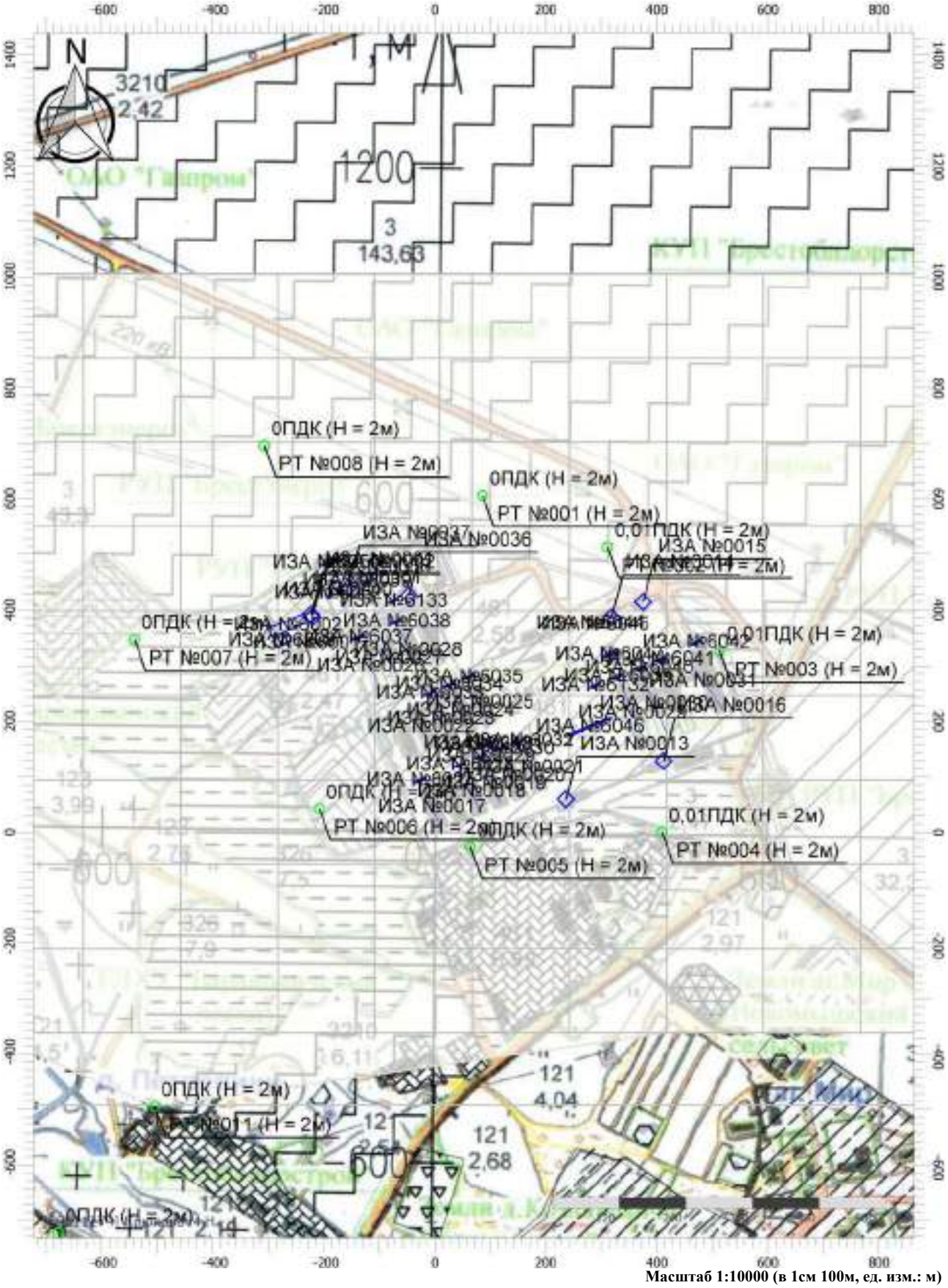
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1707 (Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

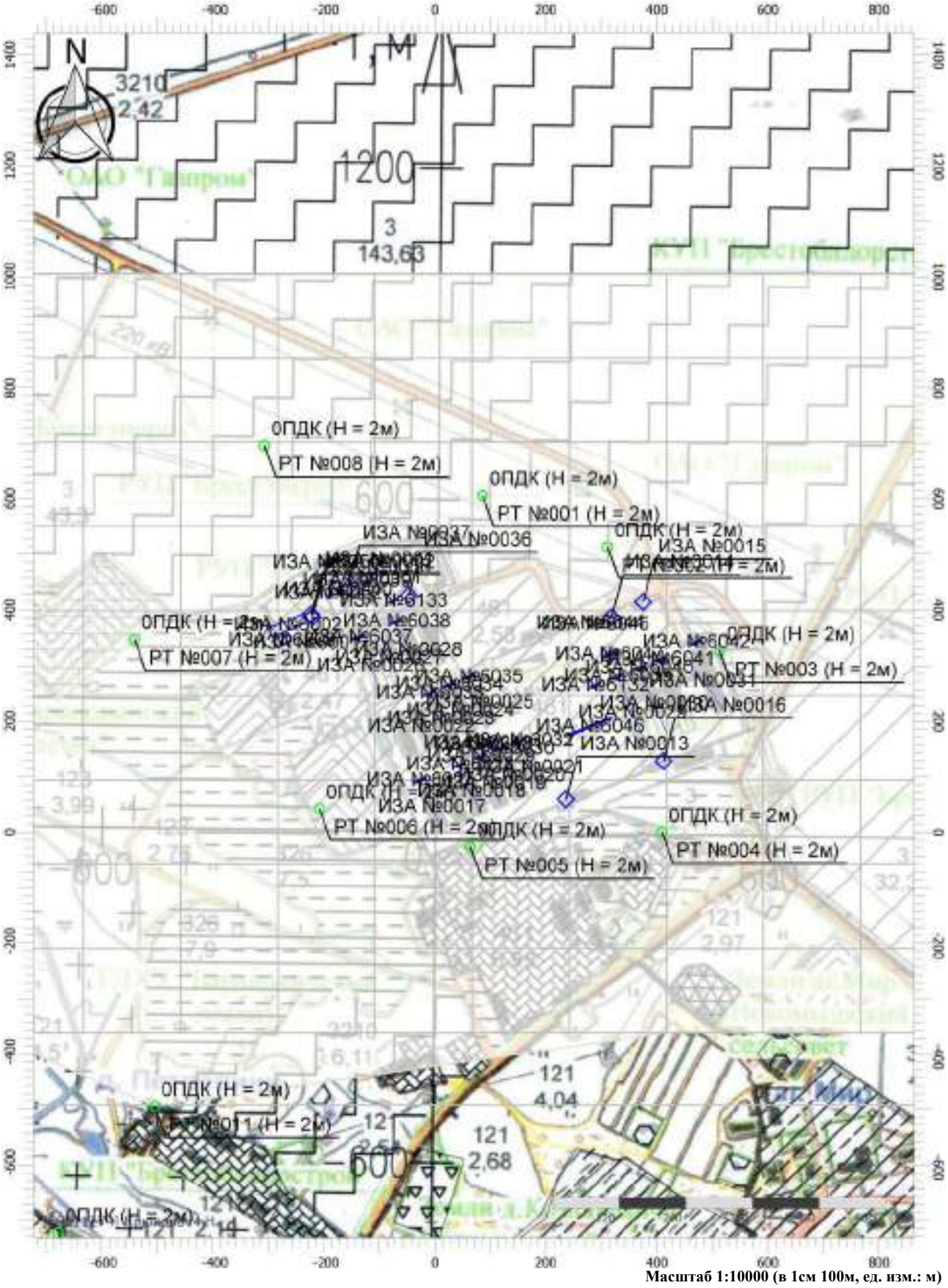


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

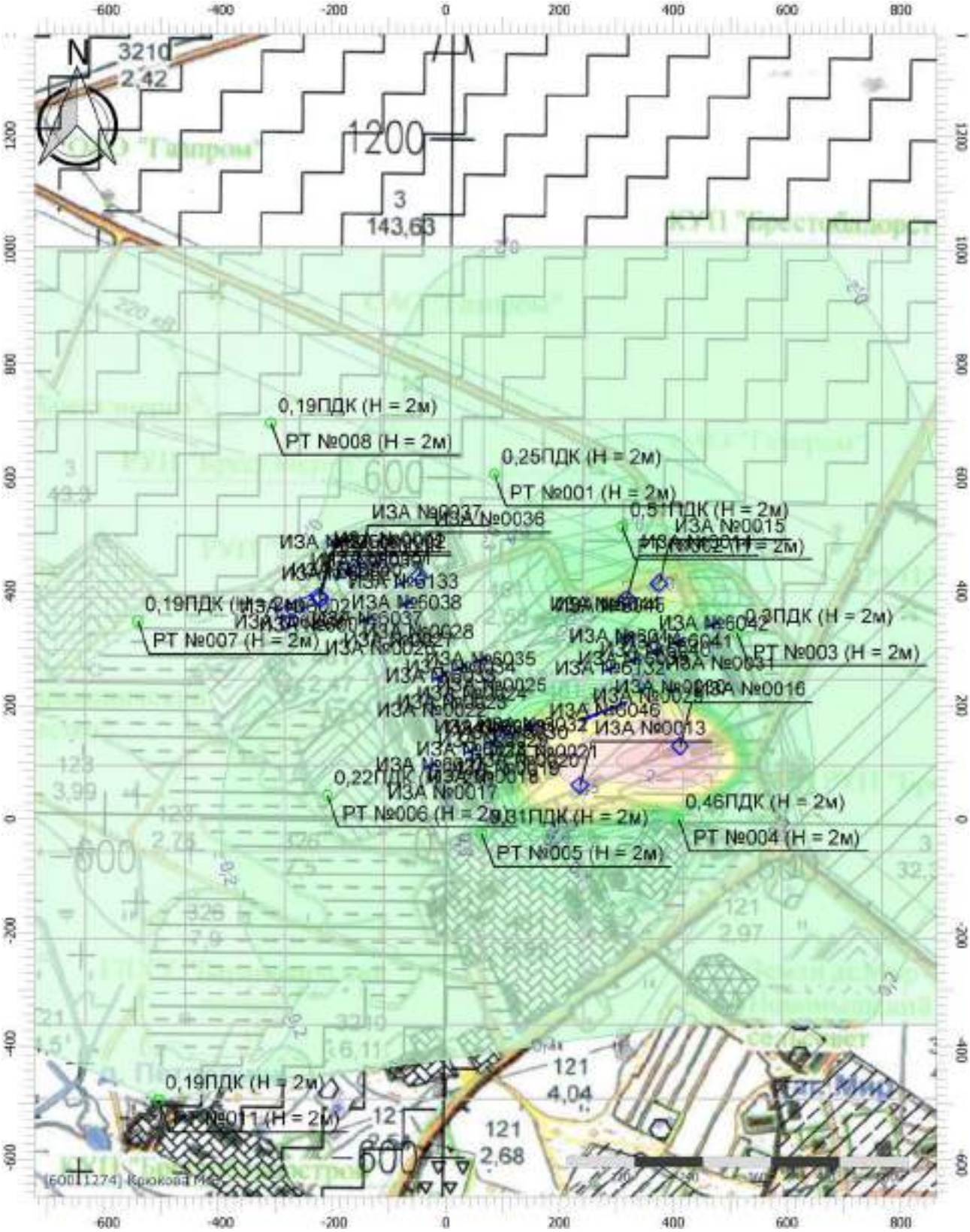


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

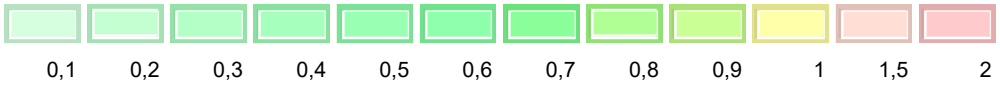
Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



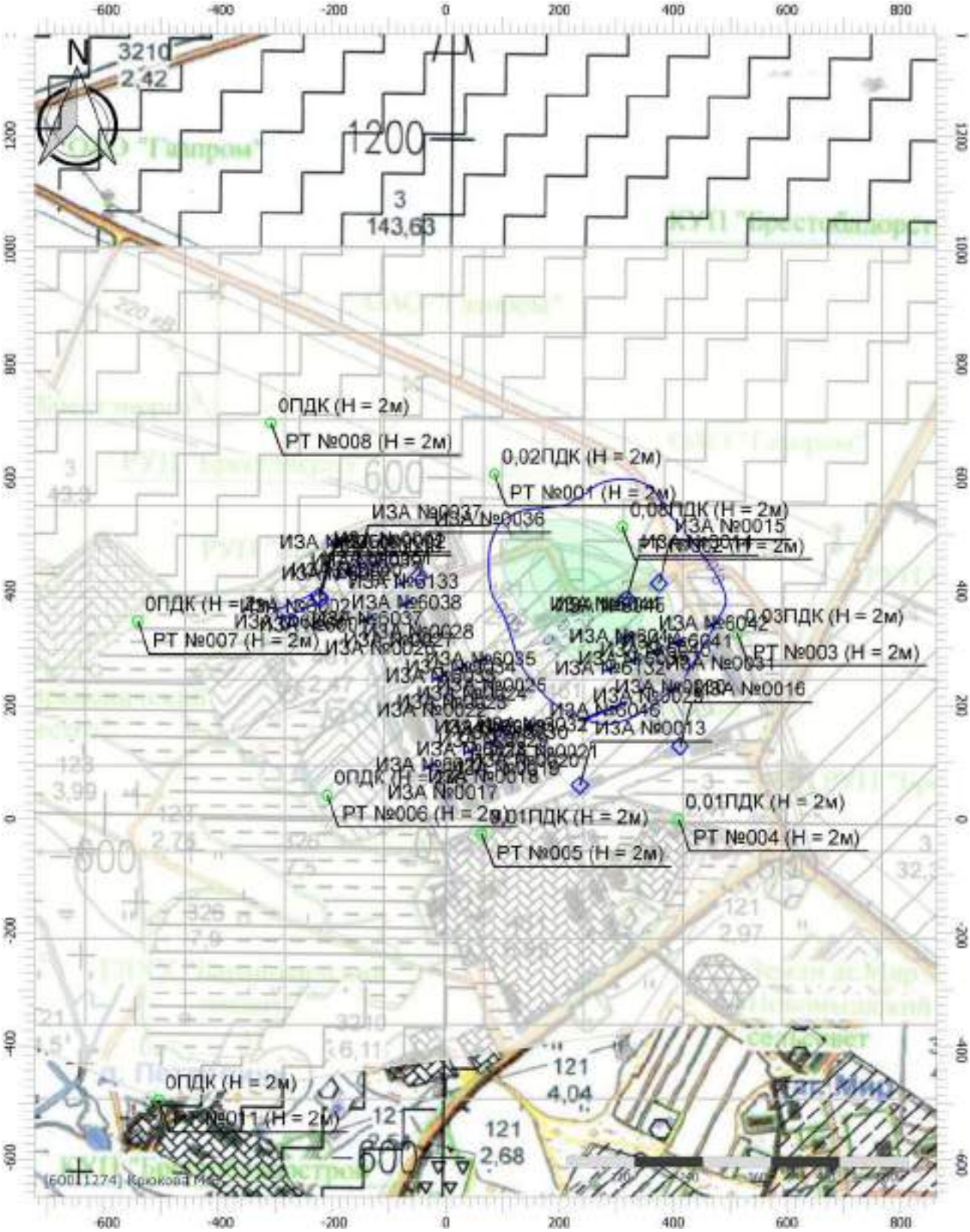
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



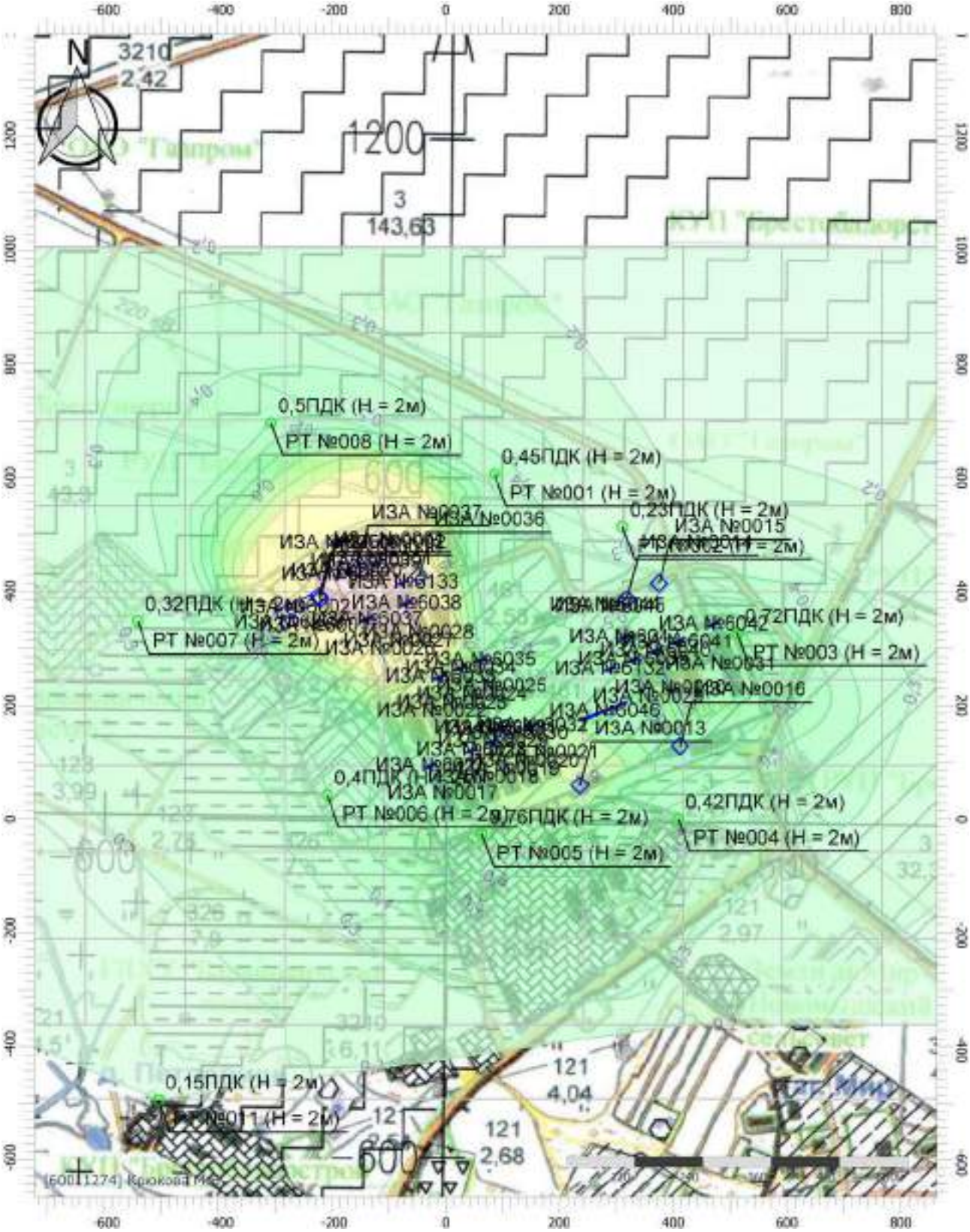
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2920 (Пыль меховая (шерстяная, пуховая))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

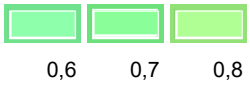
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

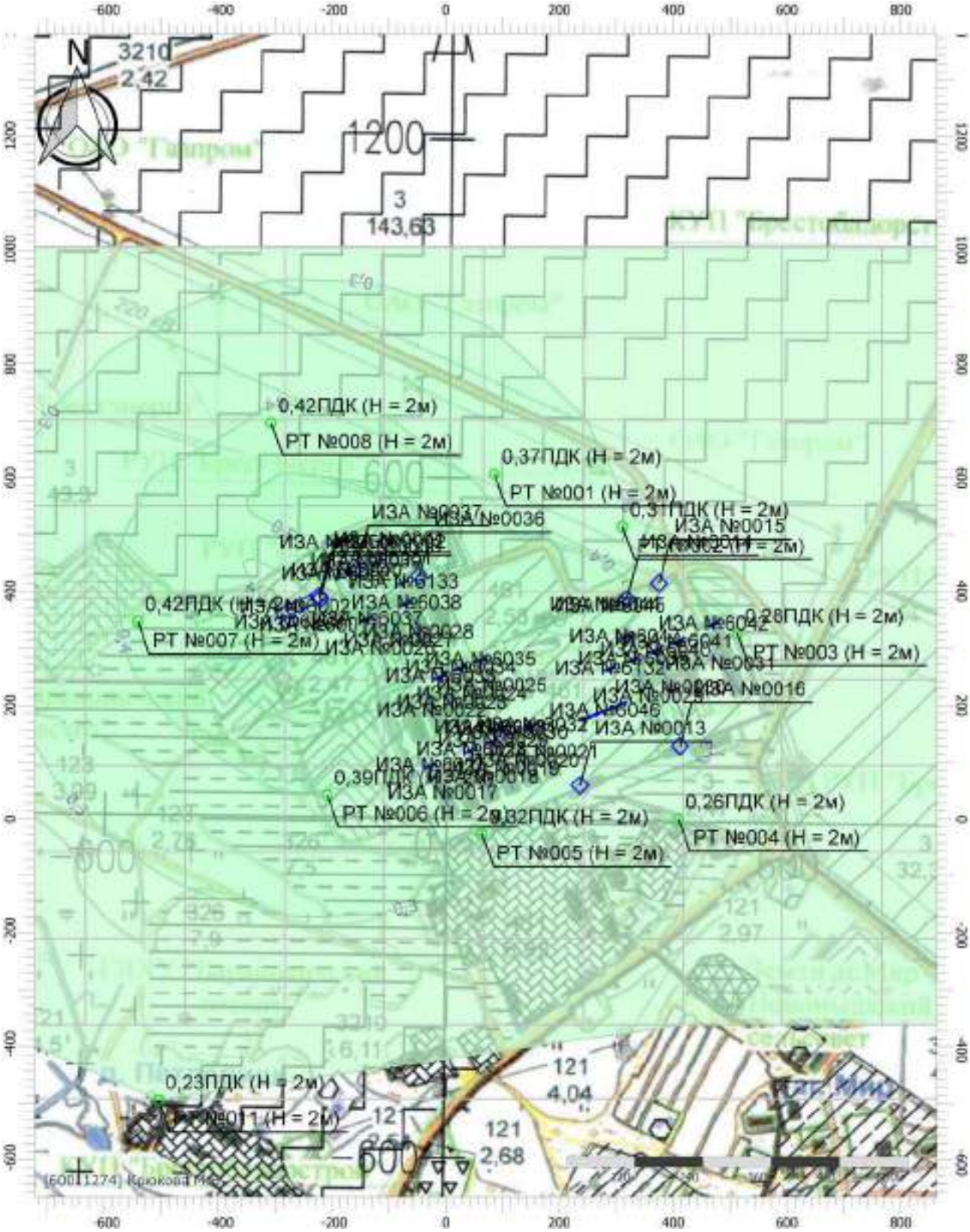
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6008 (Группа сумм. (2) 301 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

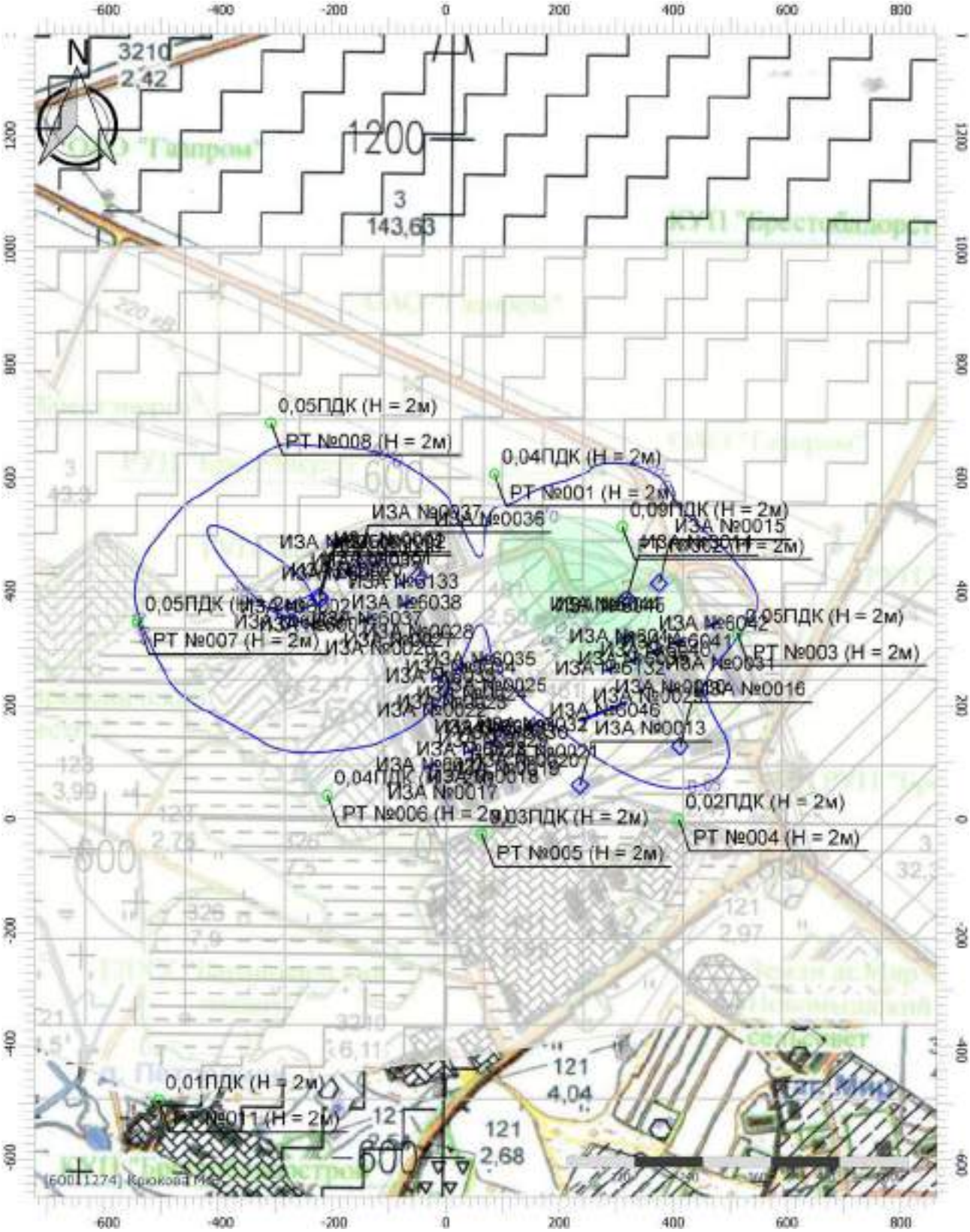


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

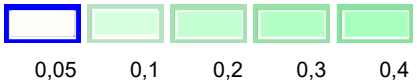
Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Группа сумм. (2) 337 2908)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



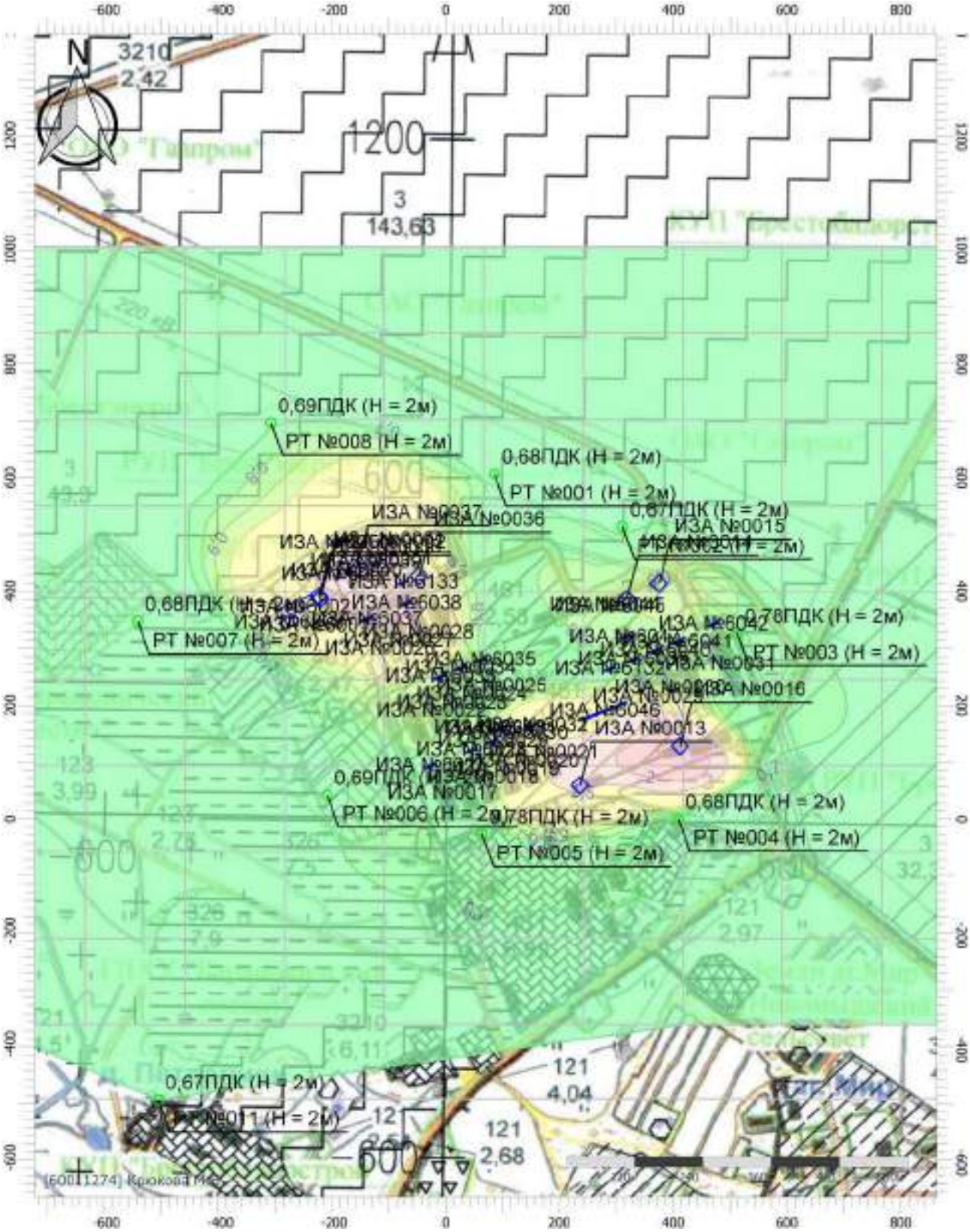
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



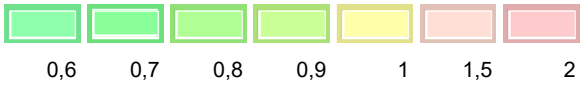
Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:35 - 30.10.2025 12:38] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Крюкова М.Н.
Регистрационный номер: 60011274

Предприятие: 7, ЗАО Мир Биогаз

Город: 7, аг Козлякевичи

Район: 6, Барановичский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 22 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	[0001] КГУ	1	1	10,00	0,35	1,15	12,00	1,29	494,00	0,00	-	-	1	-223,00	391,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,3940000	0,000000	1	0,28	141,26	2,77	0,27	142,04	2,81
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0030000	0,000000	1	0,00	141,26	2,77	0,00	142,04	2,81
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,8980000	0,000000	1	0,03	141,26	2,77	0,03	142,04	2,81
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0020000	0,000000	1	0,01	141,26	2,77	0,01	142,04	2,81

%	2	[0002] КГУ	1	1	10,00	0,35	1,15	12,00	1,29	494,00	0,00	-	-	1	-221,00	386,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,3890000	0,000000	1	0,27	141,26	2,77	0,27	142,04	2,81
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0030000	0,000000	1	0,00	141,26	2,77	0,00	142,04	2,81
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,9190000	0,000000	1	0,03	141,26	2,77	0,03	142,04	2,81
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0020000	0,000000	1	0,01	141,26	2,77	0,01	142,04	2,81

%	13	[0013] Труба	1	1	10,40	0,20	0,02	0,50	1,29	80,00	0,00	-	-	1	236,00	59,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0184	Свинец и его соединения	0,0000010	0,000000	1	0,00	26,63	0,50	0,00	26,63	0,50							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0040000	0,000000	1	0,04	26,63	0,50	0,04	26,63	0,50							
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0150000	0,000000	1	0,08	26,63	0,50	0,08	26,63	0,50							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0770000	0,000000	1	0,04	26,63	0,50	0,04	26,63	0,50							
2902	Твердые частицы	0,1090000	0,000000	3	2,96	13,32	0,50	2,96	13,32	0,50							
%	14	[0014] Труба	1	1	7,00	0,15	0,01	0,50	1,29	80,00	0,00	-	-	1	318,00	386,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0060000	0,000000	1	0,16	17,99	0,50	0,16	17,99	0,50							
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0050000	0,000000	1	0,07	17,99	0,50	0,07	17,99	0,50							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0860000	0,000000	1	0,12	17,99	0,50	0,12	17,99	0,50							
2902	Твердые частицы	0,0820000	0,000000	3	5,57	8,99	0,50	5,57	8,99	0,50							
%	15	[0015] Труба	1	1	4,40	0,15	0,01	0,50	1,29	80,00	0,00	-	-	1	375,00	414,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,08	11,54	0,50	0,08	11,54	0,50							
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0040000	0,000000	1	0,15	11,54	0,50	0,15	11,54	0,50							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0220000	0,000000	1	0,08	11,54	0,50	0,08	11,54	0,50							
2902	Твердые частицы	0,0300000	0,000000	3	5,78	5,77	0,50	5,78	5,77	0,50							
%	16	[0016] Труба	1	1	5,20	0,20	0,02	0,50	1,29	80,00	0,00	-	-	1	412,00	128,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0020000	0,000000	1	0,10	13,73	0,50	0,10	13,73	0,50							
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0100000	0,000000	1	0,26	13,73	0,50	0,26	13,73	0,50							
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0490000	0,000000	1	0,13	13,73	0,50	0,13	13,73	0,50							
2902	Твердые частицы	0,0700000	0,000000	3	9,00	6,87	0,50	9,00	6,87	0,50							
%	17	[0017] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	10,00	9,00	-20,00	81,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0310000	0,000000	1	0,48	29,64	0,50	0,48	29,64	0,50							
0410	Метан	0,8590000	0,000000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50							

1052	Метиловый спирт					0,0010000	0,000000	1	0,00		29,64		0,50	0,00		29,64		0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)					0,0010000	0,000000	1	0,15		29,64		0,50	0,15		29,64		0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0060000	0,000000	1	0,61		29,64		0,50	0,61		29,64		0,50
%	18	[0018] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	81,00	37,00	52,00	109,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0300000	0,000000	1	0,46		29,64		0,50	0,46		29,64		0,50
0410	Метан					0,8220000	0,000000	1	0,05		29,64		0,50	0,05		29,64		0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)					0,0010000	0,000000	1	0,15		29,64		0,50	0,15		29,64		0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0060000	0,000000	1	0,61		29,64		0,50	0,61		29,64		0,50
%	19	[0019] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	118,00	52,00	88,00	124,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0280000	0,000000	1	0,43		29,64		0,50	0,43		29,64		0,50
0410	Метан					0,7800000	0,000000	1	0,05		29,64		0,50	0,05		29,64		0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)					0,0010000	0,000000	1	0,15		29,64		0,50	0,15		29,64		0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0060000	0,000000	1	0,61		29,64		0,50	0,61		29,64		0,50
%	20	[0020] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	153,00	66,00	123,00	138,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0310000	0,000000	1	0,48		29,64		0,50	0,48		29,64		0,50
0410	Метан					0,8590000	0,000000	1	0,05		29,64		0,50	0,05		29,64		0,50
1052	Метиловый спирт					0,0010000	0,000000	1	0,00		29,64		0,50	0,00		29,64		0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)					0,0010000	0,000000	1	0,15		29,64		0,50	0,15		29,64		0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0060000	0,000000	1	0,61		29,64		0,50	0,61		29,64		0,50
%	21	[0021] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	188,00	80,00	158,00	153,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК		Xm		Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0310000	0,000000	1	0,48		29,64		0,50	0,48		29,64		0,50
0410	Метан					0,8590000	0,000000	1	0,05		29,64		0,50	0,05		29,64		0,50
1052	Метиловый спирт					0,0010000	0,000000	1	0,00		29,64		0,50	0,00		29,64		0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)					0,0010000	0,000000	1	0,15		29,64		0,50	0,15		29,64		0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0060000	0,000000	1	0,61		29,64		0,50	0,61		29,64		0,50

%	22	[0022] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-10,00	156,00	-39,00	224,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0160000	0,000000	1	0,25	29,64	0,50	0,25	29,64	0,50
0410	Метан	0,4450000	0,000000	1	0,03	29,64	0,50	0,03	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0030000	0,000000	1	0,31	29,64	0,50	0,31	29,64	0,50

%	23	[0023] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	25,00	170,00	-3,00	239,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0320000	0,000000	1	0,49	29,64	0,50	0,49	29,64	0,50
0410	Метан	0,8740000	0,000000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50

%	24	[0024] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	61,00	185,00	32,00	253,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0300000	0,000000	1	0,46	29,64	0,50	0,46	29,64	0,50
0410	Метан	0,8220000	0,000000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50

%	25	[0025] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	95,00	199,00	67,00	268,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0280000	0,000000	1	0,43	29,64	0,50	0,43	29,64	0,50
0410	Метан	0,7800000	0,000000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50

%	26	[0026] Шахта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-101,00	263,00	-130,00	335,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0290000	0,000000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50

0410	Метан	0,8130000	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50							
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50							
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,67	28,50	0,50	0,67	28,50	0,50							
%	27	[0027] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-67,00	277,00	-97,00	349,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0310000	0,000000	1	0,48	29,64	0,50	0,48	29,64	0,50							
0410	Метан	0,8590000	0,000000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50							
1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	29,64	0,50							
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50							
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50							
%	28	[0028] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-33,00	291,00	-63,00	363,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0280000	0,000000	1	0,43	29,64	0,50	0,43	29,64	0,50							
0410	Метан	0,7800000	0,000000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50							
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50							
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0060000	0,000000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50							
%	29	[0029] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	378,00	163,00	335,00	267,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0450000	0,000000	1	0,69	29,64	0,50	0,69	29,64	0,50							
0410	Метан	1,2450000	0,000000	1	0,08	29,64	0,50	0,08	29,64	0,50							
1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	29,64	0,50							
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50							
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	0,0010000	0,000000	1	0,04	29,64	0,50	0,04	29,64	0,50							
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0090000	0,000000	1	0,92	29,64	0,50	0,92	29,64	0,50							
%	30	[0030] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	417,00	179,00	374,00	283,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0650000	0,000000	1	1,00	29,64	0,50	1,00	29,64	0,50							
0410	Метан	1,8040000	0,000000	1	0,11	29,64	0,50	0,11	29,64	0,50							

1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	29,64	0,50								
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50								
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0010000	0,000000	1	0,31	29,64	0,50	0,31	29,64	0,50								
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0010000	0,000000	1	0,31	29,64	0,50	0,31	29,64	0,50								
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	0,0010000	0,000000	1	0,04	29,64	0,50	0,04	29,64	0,50								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0130000	0,000000	1	1,33	29,64	0,50	1,33	29,64	0,50								
%	31	[0031] Шахта	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	520,00	220,00	447,00	324,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0240000	0,000000	1	0,37	29,64	0,50	0,37	29,64	0,50								
0410	Метан	0,6530000	0,000000	1	0,04	29,64	0,50	0,04	29,64	0,50								
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0050000	0,000000	1	0,51	29,64	0,50	0,51	29,64	0,50								
%	37	[0037] Новый источник	1	1	5,20	0,18	0,01	0,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-157,00	438,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0030000	0,000000	1	0,04	29,64	0,50	0,16	13,65	0,50								
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0060000	0,000000	1	0,00	29,64	0,50	0,02	13,65	0,50								
%	38	[0038] Шахта	1	3	5,50	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-92,00	451,00	-118,00	504,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0020000	0,000000	1	0,03	31,35	0,50	0,03	31,35	0,50								
0410	Метан	0,0440000	0,000000	1	0,00	31,35	0,50	0,00	31,35	0,50								
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,13	31,35	0,50	0,13	31,35	0,50								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0010000	0,000000	1	0,09	31,35	0,50	0,09	31,35	0,50								
%	39	[0039] Аэрационный фонарь	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-125,00	416,00	-154,00	488,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um								
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0480000	0,000000	1	0,74	29,64	0,50	0,74	29,64	0,50								
0410	Метан	0,8680000	0,000000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50								
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0040000	0,000000	1	0,41	29,64	0,50	0,41	29,64	0,50								

%	40	[0040] Аэрационный фонарь	1	3	5,20	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	-159,00	400,00	-189,00	471,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0480000	0,000000	1	0,74	29,64	0,50	0,74	29,64	0,50
0410	Метан	0,8680000	0,000000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0040000	0,000000	1	0,41	29,64	0,50	0,41	29,64	0,50

%	6001	[6001] Площадка маневрирования	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-235,00	338,00	-228,00	340,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0010000	0,000000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000000	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0030000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,0010000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

%	6002	[6002] Автостоянка на 3 машиноместа	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1	-298,00	358,00	-230,00	386,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0200000	0,000000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	0,0010000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	6003	[6003] Площадка хранения навоза	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	18,00	-	-	1	-290,00	339,00	-260,00	351,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,3440000	0,000000	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50

%	6027	[6027] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	-37,00	89,00	-15,00	98,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0410		Метан					0,3440000	0,000000	1	0,20		11,40		0,50		0,20		11,40	0,50
%	6028	[6028] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	35,00	117,00		57,00	126,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0410		Метан					0,3290000	0,000000	1	0,19		11,40		0,50	0,19			11,40	0,50
%	6029	[6029] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	72,00	132,00		94,00	141,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0410		Метан					0,3120000	0,000000	1	0,18		11,40		0,50	0,18			11,40	0,50
%	6030	[6030] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	107,00	146,00		129,00	155,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0410		Метан					0,3410000	0,000000	1	0,19		11,40		0,50	0,19			11,40	0,50
%	6031	[6031] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	142,00	160,00		164,00	169,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0410		Метан					0,3440000	0,000000	1	0,20		11,40		0,50	0,20			11,40	0,50
%	6032	[6032] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	142,00	160,00		164,00	169,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0410		Метан					0,1780000	0,000000	1	0,10		11,40		0,50	0,10			11,40	0,50
%	6033	[6033] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	-20,00	246,00		3,00	255,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0410		Метан					0,3490000	0,000000	1	0,20		11,40		0,50	0,20			11,40	0,50
%	6034	[6034] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	16,00	261,00		38,00	270,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0410		Метан					0,3300000	0,000000	1	0,19		11,40		0,50	0,19			11,40	0,50
%	6035	[6035] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	50,00	275,00		73,00	284,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										Cm/ПДК		Xm		Um	Cm/ПДК			Xm	Um
0410		Метан					0,3120000	0,000000	1	0,18		11,40		0,50	0,18			11,40	0,50

%	6037	[6037] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	-148,00	346,00	-126,00	355,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,3250000	0,000000	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50

%	6038	[6038] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	-80,00	374,00	-58,00	383,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,3410000	0,000000	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50

%	6039	[6039] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	319,00	276,00	341,00	285,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,4980000	0,000000	1	0,28	11,40	0,50	0,28	11,40	0,50

%	6040	[6040] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	357,00	292,00	380,00	300,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,7220000	0,000000	1	0,41	11,40	0,50	0,41	11,40	0,50

%	6041	[6041] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	396,00	307,00	418,00	315,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,5200000	0,000000	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50

%	6042	[6042] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	460,00	337,00	482,00	346,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,2610000	0,000000	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50

%	6043	[6043] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	77,00	160,00	78,00	161,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы	0,0002400	0,000000	3	0,07	5,70	0,50	0,07	5,70	0,50

%	6044	[6044] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1	280,00	375,00	281,00	376,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0090000	0,000000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50

%	6045	[6045] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1	289,00	373,00	290,00	374,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,0180000	0,000000	3	7,71	5,70	0,50	7,71	5,70	0,50
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0110000	0,000000	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0140000	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50

%	6046	[6046] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	241,00	174,00	319,00	206,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы	0,0210000	0,000000	3	6,00	5,70	0,50	6,00	5,70	0,50

%	6047	[6047] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	304,00	315,00	326,00	324,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы	0,0210000	0,000000	3	6,00	5,70	0,50	6,00	5,70	0,50

%	6050	[6050] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	-206,00	480,00	-184,00	489,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,1610000	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50

%	6051	[6051] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1	-125,00	455,00	-113,00	459,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	1,7280000	0,000000	1	0,99	11,40	0,50	0,99	11,40	0,50
1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0070000	0,000000	1	6,67	11,40	0,50	6,67	11,40	0,50

%	6052	[6052] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1	-197,00	427,00	-186,00	432,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	1,7280000	0,000000	1	0,99	11,40	0,50	0,99	11,40	0,50
1052	Метиловый спирт	0,0010000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	0,0010000	0,000000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0070000	0,000000	1	6,67	11,40	0,50	6,67	11,40	0,50

%	6131	[6131] Новый источник	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	11,00	-	-	1	91,00	146,00	106,00	171,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0020000	0,000000	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0001000	0,000000	3	0,02	8,55	0,50	0,02	8,55	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0004000	0,000000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0060000	0,000000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,0020000	0,000000	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50

%	6132	[6132] Неорганизованный	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	279,00	260,00	300,00	269,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0030000	0,000000	1	0,13	17,10	0,50	0,13	17,10	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0001000	0,000000	3	0,02	8,55	0,50	0,02	8,55	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0004000	0,000000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0060000	0,000000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,0020000	0,000000	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50

%	6133	[6133] Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-84,00	411,00	-64,00	420,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0020000	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0328	Углерод черный (сажа)	0,0001000	0,000000	3	0,06	5,70	0,50	0,06	5,70	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0004000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0060000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,0020000	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0131
Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6045	3	0,0180000	3	7,71	5,70	0,50	7,71	5,70	0,50
Итого:				**0,0180000**		**7,71**			**7,71**		

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	13	1	0,0000010	1	0,00	26,63	0,50	0,00	26,63	0,50
Итого:				**0,0000010**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,3940000	1	0,28	141,26	2,77	0,27	142,04	2,81
0	0	2	1	0,3890000	1	0,27	141,26	2,77	0,27	142,04	2,81
0	0	13	1	0,0040000	1	0,04	26,63	0,50	0,04	26,63	0,50
0	0	14	1	0,0060000	1	0,16	17,99	0,50	0,16	17,99	0,50
0	0	15	1	0,0010000	1	0,08	11,54	0,50	0,08	11,54	0,50
0	0	16	1	0,0020000	1	0,10	13,73	0,50	0,10	13,73	0,50
0	0	37	1	0,0030000	1	0,04	29,64	0,50	0,16	13,65	0,50
0	0	6001	3	0,0010000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6045	3	0,0110000	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
0	0	6131	3	0,0020000	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
0	0	6132	3	0,0030000	1	0,13	17,10	0,50	0,13	17,10	0,50
0	0	6133	3	0,0020000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
Итого:				**0,8180000**		**2,79**			**2,91**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	17	3	0,0310000	1	0,48	29,64	0,50	0,48	29,64	0,50
0	0	18	3	0,0300000	1	0,46	29,64	0,50	0,46	29,64	0,50
0	0	19	3	0,0280000	1	0,43	29,64	0,50	0,43	29,64	0,50
0	0	20	3	0,0310000	1	0,48	29,64	0,50	0,48	29,64	0,50
0	0	21	3	0,0310000	1	0,48	29,64	0,50	0,48	29,64	0,50
0	0	22	3	0,0160000	1	0,25	29,64	0,50	0,25	29,64	0,50
0	0	23	3	0,0320000	1	0,49	29,64	0,50	0,49	29,64	0,50
0	0	24	3	0,0300000	1	0,46	29,64	0,50	0,46	29,64	0,50
0	0	25	3	0,0280000	1	0,43	29,64	0,50	0,43	29,64	0,50
0	0	26	3	0,0290000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0	0	27	3	0,0310000	1	0,48	29,64	0,50	0,48	29,64	0,50
0	0	28	3	0,0280000	1	0,43	29,64	0,50	0,43	29,64	0,50
0	0	29	3	0,0450000	1	0,69	29,64	0,50	0,69	29,64	0,50
0	0	30	3	0,0650000	1	1,00	29,64	0,50	1,00	29,64	0,50
0	0	31	3	0,0240000	1	0,37	29,64	0,50	0,37	29,64	0,50
0	0	38	3	0,0020000	1	0,03	31,35	0,50	0,03	31,35	0,50
0	0	39	3	0,0480000	1	0,74	29,64	0,50	0,74	29,64	0,50
0	0	40	3	0,0480000	1	0,74	29,64	0,50	0,74	29,64	0,50
0	0	6003	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,5770000**		**8,91**			**8,91**		

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0	0	6131	3	0,0001000	3	0,02	8,55	0,50	0,02	8,55	0,50
0	0	6132	3	0,0001000	3	0,02	8,55	0,50	0,02	8,55	0,50
0	0	6133	3	0,0001000	3	0,06	5,70	0,50	0,06	5,70	0,50
Итого:				**0,0003000**		**0,10**			**0,10**		

Вещество: 0330
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0030000	1	0,00	141,26	2,77	0,00	142,04	2,81
0	0	2	1	0,0030000	1	0,00	141,26	2,77	0,00	142,04	2,81
0	0	13	1	0,0150000	1	0,08	26,63	0,50	0,08	26,63	0,50
0	0	14	1	0,0050000	1	0,07	17,99	0,50	0,07	17,99	0,50
0	0	15	1	0,0040000	1	0,15	11,54	0,50	0,15	11,54	0,50

0	0	16	1	0,0100000	1	0,26	13,73	0,50	0,26	13,73	0,50
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6131	3	0,0004000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6132	3	0,0004000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6133	3	0,0004000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				**0,0412000**		**0,60**			**0,60**		

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,8980000	1	0,03	141,26	2,77	0,03	142,04	2,81
0	0	2	1	0,9190000	1	0,03	141,26	2,77	0,03	142,04	2,81
0	0	13	1	0,0770000	1	0,04	26,63	0,50	0,04	26,63	0,50
0	0	14	1	0,0860000	1	0,12	17,99	0,50	0,12	17,99	0,50
0	0	15	1	0,0220000	1	0,08	11,54	0,50	0,08	11,54	0,50
0	0	16	1	0,0490000	1	0,13	13,73	0,50	0,13	13,73	0,50
0	0	37	1	0,0060000	1	0,00	29,64	0,50	0,02	13,65	0,50
0	0	6001	3	0,0030000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0200000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6045	3	0,0140000	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6131	3	0,0060000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6132	3	0,0060000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6133	3	0,0060000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				**2,1120000**		**0,71**			**0,72**		

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0010000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0010000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	17	3	0,8590000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
0	0	18	3	0,8220000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
0	0	19	3	0,7800000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
0	0	20	3	0,8590000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
0	0	21	3	0,8590000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
0	0	22	3	0,4450000	1	0,03	29,64	0,50	0,03	29,64	0,50
0	0	23	3	0,8740000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50

0	0	24	3	0,8220000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
0	0	25	3	0,7800000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
0	0	26	3	0,8130000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	27	3	0,8590000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
0	0	28	3	0,7800000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
0	0	29	3	1,2450000	1	0,08	29,64	0,50	0,08	29,64	0,50
0	0	30	3	1,8040000	1	0,11	29,64	0,50	0,11	29,64	0,50
0	0	31	3	0,6530000	1	0,04	29,64	0,50	0,04	29,64	0,50
0	0	38	3	0,0440000	1	0,00	31,35	0,50	0,00	31,35	0,50
0	0	39	3	0,8680000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
0	0	40	3	0,8680000	1	0,05	29,64	0,50	0,05	29,64	0,50
0	0	6003	3	0,3440000	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,3440000	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,3290000	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,3120000	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,3410000	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,3440000	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,1780000	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6033	3	0,3490000	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
0	0	6034	3	0,3300000	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	6035	3	0,3120000	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6037	3	0,3250000	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	6038	3	0,3410000	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0	0	6039	3	0,4980000	1	0,28	11,40	0,50	0,28	11,40	0,50
0	0	6040	3	0,7220000	1	0,41	11,40	0,50	0,41	11,40	0,50
0	0	6041	3	0,5200000	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
0	0	6042	3	0,2610000	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6050	3	0,1610000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6051	3	1,7280000	1	0,99	11,40	0,50	0,99	11,40	0,50
0	0	6052	3	1,7280000	1	0,99	11,40	0,50	0,99	11,40	0,50
Итого:				**24,5010000**		**6,34**			**6,34**		

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	17	3	0,0010000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	29,64	0,50
0	0	20	3	0,0010000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	29,64	0,50
0	0	21	3	0,0010000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	29,64	0,50
0	0	23	3	0,0010000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	29,64	0,50
0	0	27	3	0,0010000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	29,64	0,50
0	0	29	3	0,0010000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	29,64	0,50
0	0	30	3	0,0010000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	29,64	0,50
0	0	6051	3	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6052	3	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				**0,0090000**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	17	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	18	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	19	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	20	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	21	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	22	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	23	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	24	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	25	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	26	3	0,0010000	1	0,17	28,50	0,50	0,17	28,50	0,50
0	0	27	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	28	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	29	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	30	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	31	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	38	3	0,0010000	1	0,13	31,35	0,50	0,13	31,35	0,50
0	0	39	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	40	3	0,0010000	1	0,15	29,64	0,50	0,15	29,64	0,50
0	0	6051	3	0,0010000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50
0	0	6052	3	0,0010000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50
Итого:				**0,0200000**		**5,62**			**5,62**		

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	30	3	0,0010000	1	0,31	29,64	0,50	0,31	29,64	0,50
Итого:				**0,0010000**		**0,31**			**0,31**		

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0020000	1	0,01	141,26	2,77	0,01	142,04	2,81
0	0	2	1	0,0020000	1	0,01	141,26	2,77	0,01	142,04	2,81
Итого:				**0,0040000**		**0,02**			**0,02**		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	30	3	0,0010000	1	0,31	29,64	0,50	0,31	29,64	0,50
Итого:				**0,0010000**		**0,31**			**0,31**		

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	29	3	0,0010000	1	0,04	29,64	0,50	0,04	29,64	0,50
0	0	30	3	0,0010000	1	0,04	29,64	0,50	0,04	29,64	0,50
Итого:				**0,0020000**		**0,08**			**0,08**		

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6131	3	0,0020000	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0	0	6132	3	0,0020000	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0	0	6133	3	0,0020000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
Итого:				**0,0070000**		**0,13**			**0,13**		

Вещество: 2902
Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	13	1	0,1090000	3	2,96	13,32	0,50	2,96	13,32	0,50
0	0	14	1	0,0820000	3	5,57	8,99	0,50	5,57	8,99	0,50
0	0	15	1	0,0300000	3	5,78	5,77	0,50	5,78	5,77	0,50
0	0	16	1	0,0700000	3	9,00	6,87	0,50	9,00	6,87	0,50
0	0	6043	3	0,0002400	3	0,07	5,70	0,50	0,07	5,70	0,50
0	0	6046	3	0,0210000	3	6,00	5,70	0,50	6,00	5,70	0,50
0	0	6047	3	0,0210000	3	6,00	5,70	0,50	6,00	5,70	0,50
Итого:				**0,3332400**		**35,37**			**35,37**		

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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6044	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
Итого:				**0,0090000**		**2,57**			**2,57**		

Вещество: 2920
Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	17	3	0,0060000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50
0	0	18	3	0,0060000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50
0	0	19	3	0,0060000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50
0	0	20	3	0,0060000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50
0	0	21	3	0,0060000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50
0	0	22	3	0,0030000	1	0,31	29,64	0,50	0,31	29,64	0,50
0	0	23	3	0,0060000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50
0	0	24	3	0,0060000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50
0	0	25	3	0,0060000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50
0	0	26	3	0,0060000	1	0,67	28,50	0,50	0,67	28,50	0,50
0	0	27	3	0,0060000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50
0	0	28	3	0,0060000	1	0,61	29,64	0,50	0,61	29,64	0,50
0	0	29	3	0,0090000	1	0,92	29,64	0,50	0,92	29,64	0,50
0	0	30	3	0,0130000	1	1,33	29,64	0,50	1,33	29,64	0,50
0	0	31	3	0,0050000	1	0,51	29,64	0,50	0,51	29,64	0,50
0	0	38	3	0,0010000	1	0,09	31,35	0,50	0,09	31,35	0,50
0	0	39	3	0,0040000	1	0,41	29,64	0,50	0,41	29,64	0,50
0	0	40	3	0,0040000	1	0,41	29,64	0,50	0,41	29,64	0,50
0	0	6051	3	0,0070000	1	6,67	11,40	0,50	6,67	11,40	0,50
0	0	6052	3	0,0070000	1	6,67	11,40	0,50	6,67	11,40	0,50
Итого:				**0,1190000**		**24,14**			**24,14**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	17	3	0303	0,0310000	1	0,48	29,64	0,50	0,48	29,64	0,50
0	0	18	3	0303	0,0300000	1	0,46	29,64	0,50	0,46	29,64	0,50
0	0	19	3	0303	0,0280000	1	0,43	29,64	0,50	0,43	29,64	0,50
0	0	20	3	0303	0,0310000	1	0,48	29,64	0,50	0,48	29,64	0,50
0	0	21	3	0303	0,0310000	1	0,48	29,64	0,50	0,48	29,64	0,50
0	0	22	3	0303	0,0160000	1	0,25	29,64	0,50	0,25	29,64	0,50
0	0	23	3	0303	0,0320000	1	0,49	29,64	0,50	0,49	29,64	0,50
0	0	24	3	0303	0,0300000	1	0,46	29,64	0,50	0,46	29,64	0,50
0	0	25	3	0303	0,0280000	1	0,43	29,64	0,50	0,43	29,64	0,50
0	0	26	3	0303	0,0290000	1	0,49	28,50	0,50	0,49	28,50	0,50
0	0	27	3	0303	0,0310000	1	0,48	29,64	0,50	0,48	29,64	0,50
0	0	28	3	0303	0,0280000	1	0,43	29,64	0,50	0,43	29,64	0,50
0	0	29	3	0303	0,0450000	1	0,69	29,64	0,50	0,69	29,64	0,50
0	0	30	3	0303	0,0650000	1	1,00	29,64	0,50	1,00	29,64	0,50
0	0	31	3	0303	0,0240000	1	0,37	29,64	0,50	0,37	29,64	0,50
0	0	38	3	0303	0,0020000	1	0,03	31,35	0,50	0,03	31,35	0,50
0	0	39	3	0303	0,0480000	1	0,74	29,64	0,50	0,74	29,64	0,50
0	0	40	3	0303	0,0480000	1	0,74	29,64	0,50	0,74	29,64	0,50
0	0	6003	3	0303	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	1	1	1325	0,0020000	1	0,01	141,26	2,77	0,01	142,04	2,81
0	0	2	1	1325	0,0020000	1	0,01	141,26	2,77	0,01	142,04	2,81
Итого:					**0,5810000**		**5,58**			**5,58**		

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

Группа суммации: 6008
Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,3940000	1	0,28	141,26	2,77	0,27	142,04	2,81
0	0	2	1	0301	0,3890000	1	0,27	141,26	2,77	0,27	142,04	2,81

0	0	13	1	0301	0,0040000	1	0,04	26,63	0,50	0,04	26,63	0,50
0	0	14	1	0301	0,0060000	1	0,16	17,99	0,50	0,16	17,99	0,50
0	0	15	1	0301	0,0010000	1	0,08	11,54	0,50	0,08	11,54	0,50
0	0	16	1	0301	0,0020000	1	0,10	13,73	0,50	0,10	13,73	0,50
0	0	37	1	0301	0,0030000	1	0,04	29,64	0,50	0,16	13,65	0,50
0	0	6001	3	0301	0,0010000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6045	3	0301	0,0110000	1	1,26	11,40	0,50	1,26	11,40	0,50
0	0	6131	3	0301	0,0020000	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
0	0	6132	3	0301	0,0030000	1	0,13	17,10	0,50	0,13	17,10	0,50
0	0	6133	3	0301	0,0020000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0	0	1	1	0330	0,0030000	1	0,00	141,26	2,77	0,00	142,04	2,81
0	0	2	1	0330	0,0030000	1	0,00	141,26	2,77	0,00	142,04	2,81
0	0	13	1	0330	0,0150000	1	0,08	26,63	0,50	0,08	26,63	0,50
0	0	14	1	0330	0,0050000	1	0,07	17,99	0,50	0,07	17,99	0,50
0	0	15	1	0330	0,0040000	1	0,15	11,54	0,50	0,15	11,54	0,50
0	0	16	1	0330	0,0100000	1	0,26	13,73	0,50	0,26	13,73	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6131	3	0330	0,0004000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6132	3	0330	0,0004000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6133	3	0330	0,0004000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:					**0,8592000**		**3,40**			**3,51**		

Группа суммации: 6040
Группа сумм. (2) 337 2908

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0337	0,8980000	1	0,03	141,26	2,77	0,03	142,04	2,81
0	0	2	1	0337	0,9190000	1	0,03	141,26	2,77	0,03	142,04	2,81
0	0	13	1	0337	0,0770000	1	0,04	26,63	0,50	0,04	26,63	0,50
0	0	14	1	0337	0,0860000	1	0,12	17,99	0,50	0,12	17,99	0,50
0	0	15	1	0337	0,0220000	1	0,08	11,54	0,50	0,08	11,54	0,50
0	0	16	1	0337	0,0490000	1	0,13	13,73	0,50	0,13	13,73	0,50
0	0	37	1	0337	0,0060000	1	0,00	29,64	0,50	0,02	13,65	0,50
0	0	6001	3	0337	0,0030000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6002	3	0337	0,0200000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6045	3	0337	0,0140000	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6131	3	0337	0,0060000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6132	3	0337	0,0060000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6133	3	0337	0,0060000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6044	3	2908	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	2,57	5,70	0,50
Итого:					**2,1210000**		**3,28**			**3,29**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,001	ПДК с/г	0,00015	ПДК с/с	0,0003	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,015	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,05	ПДК с/с	0,2	Да	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	0,5	ПДК с/с	3	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10	ПДК м/р	25	ПДК с/г	2,5	ПДК с/с	10	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	ОБУВ	0,02	-	-	-	-	Нет	Нет
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р	0,01	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,03	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,012	Да	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/с	0,005	-	-	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	ПДК м/р	0,08	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,4	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,15	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	ОБУВ	0,03	-	-	-	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6040	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,000
1071	Гидроксибензол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид (метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	-808,00	256,00	1020,50	256,00	1500,00	500,00	175,00	152,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	86,00	606,00	2,00	на границе СЗЗ	
2	311,00	513,00	2,00	на границе СЗЗ	
3	513,00	326,00	2,00	на границе СЗЗ	
4	409,00	0,00	2,00	на границе СЗЗ	
5	64,00	-27,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	-208,00	42,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	-541,00	347,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	-307,00	696,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	1171,00	80,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-восток
10	940,00	-182,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-восток
11	-505,00	-494,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-запад
12	-678,00	-722,00	2,00	на границе жилой зоны	юго-запад

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

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

Вещество: 0131
Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

№	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	311,00	513,00	2,00	0,24	0,048	189	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		0,24			0,048		100,0	
3	513,00	326,00	2,00	0,11	0,022	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		0,11			0,022		100,0	
1	86,00	606,00	2,00	0,04	0,009	139	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		0,04			0,009		100,0	
4	409,00	0,00	2,00	0,03	0,005	342	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		0,03			0,005		100,0	
5	64,00	-27,00	2,00	0,02	0,004	29	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		0,02			0,004		100,0	
6	-208,00	42,00	2,00	0,01	0,002	56	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		0,01			0,002		100,0	
8	-307,00	696,00	2,00	9,25E-03	0,002	118	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		9,25E-03			0,002		100,0	
7	-541,00	347,00	2,00	6,49E-03	0,001	88	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		6,49E-03			0,001		100,0	
10	940,00	-182,00	2,00	6,15E-03	0,001	310	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		6,15E-03			0,001		100,0	
9	1171,00	80,00	2,00	5,33E-03	0,001	288	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		5,33E-03			0,001		100,0	
11	-505,00	-494,00	2,00	3,53E-03	7,069E-04	42	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6045		3,53E-03			7,069E-04		100,0	
12	-678,00	-722,00	2,00	2,42E-03	4,841E-04	41	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6045	2,42E-03	4,841E-04	100,0

Вещество: 0184
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	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	
4	409,00	0,00	2,00	5,10E-04	5,099E-07	289	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	5,10E-04	5,099E-07	100,0							
5	64,00	-27,00	2,00	4,71E-04	4,706E-07	63	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	4,71E-04	4,706E-07	100,0							
3	513,00	326,00	2,00	1,71E-04	1,713E-07	226	5,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	1,71E-04	1,713E-07	100,0							
6	-208,00	42,00	2,00	1,44E-04	1,438E-07	88	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	1,44E-04	1,438E-07	100,0							
2	311,00	513,00	2,00	1,38E-04	1,378E-07	189	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	1,38E-04	1,378E-07	100,0							
1	86,00	606,00	2,00	1,05E-04	1,054E-07	165	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	1,05E-04	1,054E-07	100,0							
10	940,00	-182,00	2,00	7,05E-05	7,050E-08	289	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	7,05E-05	7,050E-08	100,0							
7	-541,00	347,00	2,00	5,91E-05	5,914E-08	110	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	5,91E-05	5,914E-08	100,0							
8	-307,00	696,00	2,00	5,81E-05	5,809E-08	140	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	5,81E-05	5,809E-08	100,0							
11	-505,00	-494,00	2,00	4,92E-05	4,923E-08	53	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	4,92E-05	4,923E-08	100,0							
9	1171,00	80,00	2,00	4,83E-05	4,826E-08	269	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	4,83E-05	4,826E-08	100,0							
12	-678,00	-722,00	2,00	3,11E-05	3,108E-08	49	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	3,11E-05	3,108E-08	100,0							

Вещество: 0301
Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-541,00	347,00	2,00	0,41	0,102	83	3,40	0,02	0,005	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,19			0,047		46,3	
	0	0		2		0,19			0,047		46,0	
8	-307,00	696,00	2,00	0,40	0,101	165	3,40	0,02	0,005	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,19			0,048		47,7	
	0	0		2		0,19			0,047		46,5	
6	-208,00	42,00	2,00	0,38	0,096	358	3,50	0,02	0,005	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		2		0,18			0,045		46,8	
	0	0		1		0,18			0,045		46,7	
1	86,00	606,00	2,00	0,36	0,090	235	3,50	0,02	0,005	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,17			0,042		46,7	
	0	0		2		0,17			0,041		45,8	
5	64,00	-27,00	2,00	0,27	0,068	325	4,00	0,02	0,005	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		2		0,12			0,031		45,8	
	0	0		1		0,12			0,031		45,7	
2	311,00	513,00	2,00	0,25	0,064	257	4,10	0,02	0,005	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,11			0,029		45,0	
	0	0		2		0,11			0,028		44,4	
3	513,00	326,00	2,00	0,22	0,055	276	4,20	0,03	0,008	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,08			0,019		34,6	
	0	0		2		0,07			0,019		34,0	
4	409,00	0,00	2,00	0,20	0,051	302	4,60	0,05	0,011	0,11	0,027	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,08			0,019		37,9	
	0	0		2		0,08			0,019		37,6	
11	-505,00	-494,00	2,00	0,17	0,044	18	5,50	0,06	0,016	0,11	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,06			0,014		31,6	
	0	0		2		0,05			0,014		31,4	
12	-678,00	-722,00	2,00	0,16	0,039	23	0,70	0,08	0,019	0,11	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,04			0,010		24,5	
	0	0		2		0,04			0,009		24,3	
10	940,00	-182,00	2,00	0,16	0,039	297	0,70	0,08	0,019	0,11	0,027	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		1		0,04			0,009		22,6	

	0	0	2	0,03	0,009	22,4						
9	1171,00	80,00	2,00	0,15	0,038	283	0,70	0,08	0,020	0,11	0,027	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	1	0,03	0,008	20,8							
0	0	2	0,03	0,008	20,6							

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	64,00	-27,00	2,00	0,61	0,121	10	0,50	0,05	0,010	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	18	0,20	0,039	32,5							
0	0	19	0,12	0,025	20,5							
3	513,00	326,00	2,00	0,59	0,118	238	0,60	0,05	0,010	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	30	0,21	0,043	36,2							
0	0	29	0,11	0,022	19,1							
6	-208,00	42,00	2,00	0,43	0,086	74	0,70	0,13	0,026	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	17	0,06	0,011	12,8							
0	0	18	0,04	0,008	9,3							
8	-307,00	696,00	2,00	0,43	0,086	148	1,00	0,13	0,026	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	39	0,07	0,015	17,0							
0	0	40	0,07	0,014	16,5							
4	409,00	0,00	2,00	0,42	0,085	295	0,80	0,13	0,027	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	21	0,06	0,011	13,2							
0	0	20	0,05	0,009	10,7							
1	86,00	606,00	2,00	0,36	0,073	194	0,60	0,17	0,035	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	28	0,03	0,006	7,7							
0	0	23	0,02	0,005	6,5							
7	-541,00	347,00	2,00	0,36	0,072	95	0,70	0,18	0,035	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	40	0,02	0,004	6,1							
0	0	26	0,02	0,004	5,8							
2	311,00	513,00	2,00	0,35	0,071	165	0,90	0,18	0,036	0,25	0,050	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	30	0,10	0,020	28,6							
0	0	29	0,06	0,012	17,0							
10	940,00	-182,00	2,00	0,32	0,063	298	0,70	0,21	0,041	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	30	0,02	0,004	5,7							
0	0	29	0,01	0,003	4,1							
9	1171,00	80,00	2,00	0,32	0,063	279	7,00	0,21	0,041	0,25	0,050	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	30	0,03	0,005	8,0						
	0	0	29	0,02	0,003	5,5						
11	-505,00	-494,00	2,00	0,31	0,062	39	0,60	0,21	0,042	0,25	0,050	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	17	8,58E-03	0,002	2,8						
	0	0	30	7,71E-03	0,002	2,5						
12	-678,00	-722,00	2,00	0,29	0,059	38	0,70	0,22	0,044	0,25	0,050	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	6,22E-03	0,001	2,1						
	0	0	17	5,61E-03	0,001	1,9						

Вещество: 0328
Углерод черный (сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	64,00	-27,00	2,00	8,18E-04	1,227E-04	11	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6131	8,18E-04	1,227E-04	100,0						
3	513,00	326,00	2,00	6,83E-04	1,024E-04	254	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6132	6,00E-04	9,007E-05	87,9						
	0	0	6131	8,24E-05	1,236E-05	12,1						
1	86,00	606,00	2,00	6,24E-04	9,354E-05	220	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6133	6,24E-04	9,354E-05	100,0						
2	311,00	513,00	2,00	5,38E-04	8,063E-05	185	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6132	5,38E-04	8,063E-05	100,0						
4	409,00	0,00	2,00	4,18E-04	6,264E-05	336	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6132	4,18E-04	6,264E-05	100,0						
6	-208,00	42,00	2,00	4,15E-04	6,225E-05	69	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6131	3,39E-04	5,078E-05	81,6						
	0	0	6132	7,64E-05	1,147E-05	18,4						
8	-307,00	696,00	2,00	2,79E-04	4,184E-05	141	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6133	2,24E-04	3,356E-05	80,2						
	0	0	6131	5,39E-05	8,078E-06	19,3						
7	-541,00	347,00	2,00	1,35E-04	2,028E-05	82	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6133	1,33E-04	1,997E-05	98,5						
	0	0	6132	2,08E-06	3,127E-07	1,5						
10	940,00	-182,00	2,00	7,11E-05	1,066E-05	302	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6132	3,85E-05	5,780E-06	54,2						
	0	0	6133	2,54E-05	3,809E-06	35,7						
9	1171,00	80,00	2,00	6,22E-05	9,332E-06	281	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6132	3,28E-05	4,921E-06	52,7
0	0	6133	1,74E-05	2,615E-06	28,0

11	-505,00	-494,00	2,00	5,48E-05	8,218E-06	44	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6131	3,32E-05	4,976E-06	60,5
0	0	6132	2,15E-05	3,220E-06	39,2

12	-678,00	-722,00	2,00	3,59E-05	5,388E-06	42	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6131	2,06E-05	3,092E-06	57,4
0	0	6132	1,43E-05	2,140E-06	39,7

Вещество: 0330
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	409,00	0,00	2,00	0,08	0,039	1	1,20	0,05	0,023	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	0,03	0,015	38,2
0	0	15	1,54E-03	7,680E-04	2,0

2	311,00	513,00	2,00	0,07	0,035	164	0,60	0,05	0,025	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	14	8,51E-03	0,004	12,0
0	0	15	8,23E-03	0,004	11,6

5	64,00	-27,00	2,00	0,07	0,035	64	1,00	0,05	0,025	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	0,01	0,007	20,4
0	0	16	4,21E-03	0,002	6,1

3	513,00	326,00	2,00	0,07	0,033	207	6,40	0,05	0,026	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	0,01	0,007	21,2
0	0	13	1,70E-05	8,495E-06	0,0

6	-208,00	42,00	2,00	0,06	0,031	86	7,00	0,06	0,028	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	4,11E-03	0,002	6,6
0	0	16	2,31E-03	0,001	3,7

1	86,00	606,00	2,00	0,06	0,031	139	0,60	0,06	0,028	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	2,15E-03	0,001	3,5
0	0	14	2,02E-03	0,001	3,3

10	940,00	-182,00	2,00	0,06	0,030	300	0,70	0,06	0,028	0,06	0,029	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	2,20E-03	0,001	3,6
0	0	13	1,03E-03	5,147E-04	1,7

8	-307,00	696,00	2,00	0,06	0,030	128	0,60	0,06	0,028	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	1,33E-03	6,627E-04	2,2
0	0	13	8,63E-04	4,316E-04	1,4

9	1171,00	80,00	2,00	0,06	0,030	278	0,70	0,06	0,028	0,06	0,029	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	1,62E-03	8,110E-04	2,7
0	0	13	8,05E-04	4,027E-04	1,3

7	-541,00	347,00	2,00	0,06	0,030	97	0,70	0,06	0,028	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	1,17E-03	5,827E-04	1,9
0	0	13	7,89E-04	3,946E-04	1,3

11	-505,00	-494,00	2,00	0,06	0,030	51	0,70	0,06	0,028	0,06	0,029	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	1,03E-03	5,163E-04	1,7
0	0	13	9,60E-04	4,798E-04	1,6

12	-678,00	-722,00	2,00	0,06	0,030	47	0,70	0,06	0,029	0,06	0,029	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	8,01E-04	4,006E-04	1,4
0	0	13	6,80E-04	3,398E-04	1,1

Вещество: 0337
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-541,00	347,00	2,00	0,11	0,555	83	3,40	0,06	0,312	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,02	0,111	20,1
0	0	1	0,02	0,108	19,5

8	-307,00	696,00	2,00	0,11	0,546	165	3,40	0,06	0,318	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,02	0,111	20,3
0	0	1	0,02	0,110	20,1

6	-208,00	42,00	2,00	0,11	0,538	358	3,50	0,06	0,323	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,02	0,106	19,6
0	0	1	0,02	0,102	18,9

1	86,00	606,00	2,00	0,11	0,531	235	3,60	0,07	0,328	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,02	0,097	18,4
0	0	1	0,02	0,096	18,1

5	64,00	-27,00	2,00	0,10	0,499	325	4,00	0,07	0,349	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,01	0,074	14,8
0	0	1	0,01	0,071	14,2

2	311,00	513,00	2,00	0,10	0,494	178	0,80	0,07	0,353	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	14	0,02	0,103	20,8
0	0	6045	4,06E-03	0,020	4,1

3	513,00	326,00	2,00	0,10	0,487	281	0,90	0,07	0,357	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	14	8,44E-03	0,042	8,7

	0	0	2	6,53E-03	0,033	6,7						
4	409,00	0,00	2,00	0,09	0,473	298	0,90	0,07	0,366	0,08	0,409	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	2	7,01E-03	0,035	7,4						
	0	0	1	6,79E-03	0,034	7,2						
11	-505,00	-494,00	2,00	0,09	0,449	18	5,60	0,08	0,382	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	2	6,49E-03	0,032	7,2						
	0	0	1	6,29E-03	0,031	7,0						
10	940,00	-182,00	2,00	0,09	0,443	298	0,70	0,08	0,386	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	2	4,10E-03	0,020	4,6						
	0	0	1	4,00E-03	0,020	4,5						
9	1171,00	80,00	2,00	0,09	0,440	282	0,70	0,08	0,388	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	2	3,69E-03	0,018	4,2						
	0	0	1	3,59E-03	0,018	4,1						
12	-678,00	-722,00	2,00	0,09	0,439	24	0,70	0,08	0,389	0,08	0,409	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	2	4,45E-03	0,022	5,1						
	0	0	1	4,33E-03	0,022	4,9						

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-541,00	347,00	2,00	3,63E-05	9,086E-04	85	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	3,63E-05	9,086E-04	100,0						
8	-307,00	696,00	2,00	2,41E-05	6,015E-04	172	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	2,41E-05	6,015E-04	100,0						
6	-208,00	42,00	2,00	2,33E-05	5,818E-04	350	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	2,33E-05	5,818E-04	100,0						
1	86,00	606,00	2,00	1,86E-05	4,655E-04	236	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	1,86E-05	4,655E-04	100,0						
5	64,00	-27,00	2,00	1,23E-05	3,071E-04	321	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	1,23E-05	3,071E-04	100,0						
2	311,00	513,00	2,00	1,01E-05	2,522E-04	256	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	1,01E-05	2,522E-04	100,0						
4	409,00	0,00	2,00	6,17E-06	1,543E-04	299	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	6,17E-06	1,543E-04	100,0						
3	513,00	326,00	2,00	6,02E-06	1,506E-04	273	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	6,02E-06	1,506E-04	100,0

11	-505,00	-494,00	2,00	4,94E-06	1,234E-04	16	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	4,94E-06	1,234E-04	100,0

12	-678,00	-722,00	2,00	3,67E-06	9,167E-05	21	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	3,67E-06	9,167E-05	100,0

10	940,00	-182,00	2,00	3,18E-06	7,940E-05	295	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	3,18E-06	7,940E-05	100,0

9	1171,00	80,00	2,00	2,74E-06	6,862E-05	282	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	2,74E-06	6,862E-05	100,0

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	513,00	326,00	2,00	0,13	6,501	259	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6041	0,03	1,466	22,6
0	0	6040	0,02	1,125	17,3

5	64,00	-27,00	2,00	0,10	4,940	0	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	18	0,02	1,115	22,6
0	0	19	9,04E-03	0,452	9,1

8	-307,00	696,00	2,00	0,08	3,824	147	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	0,02	0,807	21,1
0	0	6052	0,02	0,761	19,9

1	86,00	606,00	2,00	0,07	3,414	235	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	0,04	1,779	52,1
0	0	6052	0,02	1,105	32,4

6	-208,00	42,00	2,00	0,06	3,163	70	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6027	7,00E-03	0,350	11,1
0	0	17	4,78E-03	0,239	7,6

4	409,00	0,00	2,00	0,06	3,058	299	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	5,94E-03	0,297	9,7
0	0	6052	4,93E-03	0,246	8,1

7	-541,00	347,00	2,00	0,05	2,742	88	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6052	0,01	0,527	19,2
0	0	6051	7,69E-03	0,385	14,0

2	311,00	513,00	2,00	0,04	2,199	164	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6040	0,01	0,577	26,2
0	0	30	0,01	0,555	25,2

10	940,00	-182,00	2,00	0,03	1,501	299	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	2,95E-03	0,148	9,8
0	0	6052	2,85E-03	0,142	9,5

9	1171,00	80,00	2,00	0,03	1,351	281	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	2,54E-03	0,127	9,4
0	0	6052	2,40E-03	0,120	8,9

11	-505,00	-494,00	2,00	0,03	1,317	35	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	2,71E-03	0,136	10,3
0	0	6052	2,41E-03	0,120	9,1

12	-678,00	-722,00	2,00	0,02	1,030	35	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	2,33E-03	0,116	11,3
0	0	6052	2,19E-03	0,109	10,6

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	64,00	-27,00	2,00	1,91E-03	0,002	322	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	1,31E-03	0,001	68,8
0	0	6052	2,03E-04	2,033E-04	10,6

1	86,00	606,00	2,00	1,67E-03	0,002	235	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	1,03E-03	0,001	61,7
0	0	6052	6,40E-04	6,396E-04	38,3

3	513,00	326,00	2,00	1,61E-03	0,002	237	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	6,63E-04	6,626E-04	41,2
0	0	29	5,12E-04	5,122E-04	31,8

8	-307,00	696,00	2,00	1,33E-03	0,001	148	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	4,59E-04	4,587E-04	34,6
0	0	6052	4,54E-04	4,540E-04	34,2

4	409,00	0,00	2,00	1,15E-03	0,001	297	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	3,61E-04	3,608E-04	31,4
0	0	20	2,77E-04	2,772E-04	24,1

6	-208,00	42,00	2,00	1,05E-03	0,001	80	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	4,58E-04	4,584E-04	43,5
0	0	20	2,05E-04	2,055E-04	19,5

7	-541,00	347,00	2,00	1,04E-03	0,001	76	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6052	6,06E-04	6,059E-04	58,1
0	0	6051	4,36E-04	4,357E-04	41,8

2	311,00	513,00	2,00	7,66E-04	7,659E-04	262	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	4,40E-04	4,403E-04	57,5
0	0	6052	3,24E-04	3,240E-04	42,3

10	940,00	-182,00	2,00	4,62E-04	4,615E-04	298	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	8,46E-05	8,456E-05	18,3
0	0	6052	8,25E-05	8,248E-05	17,9

11	-505,00	-494,00	2,00	3,91E-04	3,915E-04	33	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	8,55E-05	8,546E-05	21,8
0	0	6052	7,79E-05	7,794E-05	19,9

9	1171,00	80,00	2,00	3,88E-04	3,877E-04	280	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	7,14E-05	7,143E-05	18,4
0	0	6052	6,85E-05	6,845E-05	17,7

12	-678,00	-722,00	2,00	3,10E-04	3,097E-04	34	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	6,97E-05	6,971E-05	22,5
0	0	6052	6,64E-05	6,642E-05	21,4

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	64,00	-27,00	2,00	0,19	0,004	3	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	18	0,07	0,001	35,4
0	0	19	0,03	6,796E-04	17,4

3	513,00	326,00	2,00	0,14	0,003	241	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	31	0,04	7,392E-04	26,7
0	0	30	0,03	6,252E-04	22,5

8	-307,00	696,00	2,00	0,14	0,003	147	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	0,02	4,694E-04	16,9
0	0	6052	0,02	4,265E-04	15,4

1	86,00	606,00	2,00	0,11	0,002	233	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6051	0,03	6,602E-04	28,9
0	0	6052	0,02	4,251E-04	18,6

4	409,00	0,00	2,00	0,11	0,002	297	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,02	3,608E-04	16,6

	0	0	20	0,01	2,772E-04	12,7						
6	-208,00	42,00	2,00	0,10	0,002	71	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	17	0,02	3,112E-04	15,6						
	0	0	18	0,01	2,384E-04	11,9						
7	-541,00	347,00	2,00	0,08	0,002	87	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6052	0,02	3,164E-04	19,5						
	0	0	6051	0,01	2,322E-04	14,3						
2	311,00	513,00	2,00	0,06	0,001	251	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6051	0,01	2,342E-04	19,0						
	0	0	6052	0,01	2,050E-04	16,6						
10	940,00	-182,00	2,00	0,04	8,309E-04	297	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6051	4,17E-03	8,336E-05	10,0						
	0	0	6052	4,11E-03	8,223E-05	9,9						
11	-505,00	-494,00	2,00	0,04	7,707E-04	33	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6051	4,27E-03	8,546E-05	11,1						
	0	0	6052	3,90E-03	7,794E-05	10,1						
9	1171,00	80,00	2,00	0,04	7,199E-04	280	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6051	3,57E-03	7,143E-05	9,9						
	0	0	6052	3,42E-03	6,845E-05	9,5						
12	-678,00	-722,00	2,00	0,03	5,944E-04	34	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6051	3,49E-03	6,971E-05	11,7						
	0	0	6052	3,32E-03	6,642E-05	11,2						

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	513,00	326,00	2,00	0,07	6,794E-04	233	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	0,07	6,794E-04	100,0						
4	409,00	0,00	2,00	0,05	4,736E-04	357	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	0,05	4,736E-04	100,0						
2	311,00	513,00	2,00	0,03	3,240E-04	163	1,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	0,03	3,240E-04	100,0						
1	86,00	606,00	2,00	0,02	1,654E-04	140	6,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	0,02	1,654E-04	100,0						
5	64,00	-27,00	2,00	0,02	1,639E-04	52	3,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	30	0,02	1,639E-04	100,0						
10	940,00	-182,00	2,00	0,01	1,067E-04	307	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	0,01	1,067E-04	100,0						
6	-208,00	42,00	2,00	0,01	1,062E-04	73	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	0,01	1,062E-04	100,0						
9	1171,00	80,00	2,00	8,22E-03	8,223E-05	281	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	8,22E-03	8,223E-05	100,0						
8	-307,00	696,00	2,00	7,74E-03	7,736E-05	124	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	7,74E-03	7,736E-05	100,0						
7	-541,00	347,00	2,00	6,24E-03	6,242E-05	97	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	6,24E-03	6,242E-05	100,0						
11	-505,00	-494,00	2,00	4,43E-03	4,431E-05	51	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	4,43E-03	4,431E-05	100,0						
12	-678,00	-722,00	2,00	3,09E-03	3,092E-05	48	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	30	3,09E-03	3,092E-05	100,0						

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№	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	
8	-307,00	696,00	2,00	0,68	0,020	165	3,40	0,66	0,020	0,67	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	1	8,17E-03	2,451E-04	1,2						
	0	0	2	8,06E-03	2,419E-04	1,2						
7	-541,00	347,00	2,00	0,68	0,020	83	3,40	0,66	0,020	0,67	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	2	8,07E-03	2,421E-04	1,2						
	0	0	1	8,03E-03	2,410E-04	1,2						
6	-208,00	42,00	2,00	0,68	0,020	358	3,50	0,66	0,020	0,67	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	2	7,67E-03	2,302E-04	1,1						
	0	0	1	7,57E-03	2,270E-04	1,1						
1	86,00	606,00	2,00	0,68	0,020	235	3,60	0,66	0,020	0,67	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	1	7,12E-03	2,136E-04	1,1						
	0	0	2	7,07E-03	2,122E-04	1,0						
5	64,00	-27,00	2,00	0,67	0,020	325	4,00	0,66	0,020	0,67	0,020	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	2	5,34E-03	1,602E-04	0,8						
	0	0	1	5,27E-03	1,581E-04	0,8						
2	311,00	513,00	2,00	0,67	0,020	257	4,10	0,66	0,020	0,67	0,020	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	4,84E-03	1,451E-04	0,7
0	0	2	4,83E-03	1,450E-04	0,7

3	513,00	326,00	2,00	0,67	0,020	275	4,70	0,66	0,020	0,67	0,020	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	3,29E-03	9,860E-05	0,5
0	0	1	3,28E-03	9,830E-05	0,5

4	409,00	0,00	2,00	0,67	0,020	302	4,70	0,66	0,020	0,67	0,020	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	3,26E-03	9,795E-05	0,5
0	0	1	3,25E-03	9,741E-05	0,5

11	-505,00	-494,00	2,00	0,67	0,020	18	5,40	0,66	0,020	0,67	0,020	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	2,35E-03	7,065E-05	0,4
0	0	1	2,34E-03	7,007E-05	0,3

12	-678,00	-722,00	2,00	0,67	0,020	22	0,70	0,67	0,020	0,67	0,020	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	1,62E-03	4,869E-05	0,2
0	0	1	1,62E-03	4,854E-05	0,2

10	940,00	-182,00	2,00	0,67	0,020	296	0,70	0,67	0,020	0,67	0,020	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	1,50E-03	4,493E-05	0,2
0	0	1	1,49E-03	4,477E-05	0,2

9	1171,00	80,00	2,00	0,67	0,020	282	0,70	0,67	0,020	0,67	0,020	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	1,34E-03	4,011E-05	0,2
0	0	1	1,33E-03	4,000E-05	0,2

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	513,00	326,00	2,00	0,07	6,794E-04	233	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,07	6,794E-04	100,0

4	409,00	0,00	2,00	0,05	4,736E-04	357	1,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,05	4,736E-04	100,0

2	311,00	513,00	2,00	0,03	3,240E-04	163	1,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,03	3,240E-04	100,0

1	86,00	606,00	2,00	0,02	1,654E-04	140	6,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,02	1,654E-04	100,0

5	64,00	-27,00	2,00	0,02	1,639E-04	52	3,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,02	1,639E-04	100,0

10	940,00	-182,00	2,00	0,01	1,067E-04	307	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,01	1,067E-04	100,0

6	-208,00	42,00	2,00	0,01	1,062E-04	73	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,01	1,062E-04	100,0

9	1171,00	80,00	2,00	8,22E-03	8,223E-05	281	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	8,22E-03	8,223E-05	100,0

8	-307,00	696,00	2,00	7,74E-03	7,736E-05	124	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	7,74E-03	7,736E-05	100,0

7	-541,00	347,00	2,00	6,24E-03	6,242E-05	97	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	6,24E-03	6,242E-05	100,0

11	-505,00	-494,00	2,00	4,43E-03	4,431E-05	51	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	4,43E-03	4,431E-05	100,0

12	-678,00	-722,00	2,00	3,09E-03	3,092E-05	48	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	3,09E-03	3,092E-05	100,0

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	513,00	326,00	2,00	0,01	0,001	234	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	8,47E-03	6,777E-04	57,0
0	0	29	6,40E-03	5,122E-04	43,0

4	409,00	0,00	2,00	0,01	9,202E-04	352	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	6,02E-03	4,817E-04	52,3
0	0	30	5,48E-03	4,385E-04	47,7

2	311,00	513,00	2,00	7,42E-03	5,937E-04	167	1,10	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	3,85E-03	3,078E-04	51,8
0	0	29	3,57E-03	2,859E-04	48,2

5	64,00	-27,00	2,00	4,36E-03	3,490E-04	51	2,30	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	2,35E-03	1,876E-04	53,8
0	0	30	2,02E-03	1,613E-04	46,2

1	86,00	606,00	2,00	3,85E-03	3,078E-04	143	6,40	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	1,97E-03	1,574E-04	51,2
0	0	30	1,88E-03	1,503E-04	48,8

6	-208,00	42,00	2,00	2,76E-03	2,211E-04	73	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	29	1,44E-03	1,149E-04	52,0

	0	0	30	1,33E-03	1,062E-04	48,0						
10	940,00	-182,00	2,00	2,52E-03	2,018E-04	306	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	1,31E-03	1,046E-04	51,8						
	0	0	29	1,22E-03	9,720E-05	48,2						
9	1171,00	80,00	2,00	1,97E-03	1,577E-04	280	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	1,02E-03	8,125E-05	51,5						
	0	0	29	9,56E-04	7,645E-05	48,5						
8	-307,00	696,00	2,00	1,94E-03	1,551E-04	125	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	29	1,00E-03	8,006E-05	51,6						
	0	0	30	9,38E-04	7,507E-05	48,4						
7	-541,00	347,00	2,00	1,60E-03	1,280E-04	98	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	29	8,30E-04	6,642E-05	51,9						
	0	0	30	7,69E-04	6,156E-05	48,1						
11	-505,00	-494,00	2,00	1,14E-03	9,129E-05	51	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	29	5,87E-04	4,698E-05	51,5						
	0	0	30	5,54E-04	4,431E-05	48,5						
12	-678,00	-722,00	2,00	7,95E-04	6,357E-05	48	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	29	4,08E-04	3,265E-05	51,4						
	0	0	30	3,87E-04	3,092E-05	48,6						

Вещество: 2754
Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	86,00	606,00	2,00	2,26E-03	0,002	221	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6133	2,12E-03	0,002	93,7						
	0	0	6001	1,42E-04	1,416E-04	6,3						
5	64,00	-27,00	2,00	1,98E-03	0,002	11	3,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6131	1,98E-03	0,002	100,0						
3	513,00	326,00	2,00	1,86E-03	0,002	253	5,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6132	1,44E-03	0,001	77,7						
	0	0	6131	4,14E-04	4,136E-04	22,3						
8	-307,00	696,00	2,00	1,49E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6133	1,18E-03	0,001	79,1						
	0	0	6131	3,05E-04	3,051E-04	20,4						
6	-208,00	42,00	2,00	1,41E-03	0,001	68	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6131	9,71E-04	9,705E-04	69,0						

	0	0	6132	4,35E-04	4,354E-04	31,0						
2	311,00	513,00	2,00	1,38E-03	0,001	185	5,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6132	1,38E-03	0,001	100,0						
7	-541,00	347,00	2,00	1,24E-03	0,001	90	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6001	4,77E-04	4,772E-04	38,6						
	0	0	6133	4,70E-04	4,697E-04	38,0						
4	409,00	0,00	2,00	1,15E-03	0,001	336	6,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6132	1,15E-03	0,001	100,0						
10	940,00	-182,00	2,00	5,71E-04	5,710E-04	299	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6133	1,81E-04	1,813E-04	31,8						
	0	0	6132	1,72E-04	1,718E-04	30,1						
11	-505,00	-494,00	2,00	4,99E-04	4,991E-04	32	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6133	1,99E-04	1,987E-04	39,8						
	0	0	6131	1,27E-04	1,266E-04	25,4						
9	1171,00	80,00	2,00	4,93E-04	4,934E-04	281	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6133	1,58E-04	1,576E-04	32,0						
	0	0	6132	1,55E-04	1,546E-04	31,3						
12	-678,00	-722,00	2,00	4,02E-04	4,020E-04	33	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6133	1,57E-04	1,568E-04	39,0						
	0	0	6131	9,78E-05	9,779E-05	24,3						

Вещество: 2902
Твердые частицы

№	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	311,00	513,00	2,00	0,51	0,154	177	7,00	0,04	0,011	0,18	0,053	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	14	0,35	0,106	68,3						
	0	0	6047	0,10	0,031	20,2						
4	409,00	0,00	2,00	0,46	0,139	1	7,00	0,04	0,011	0,18	0,053	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	16	0,42	0,125	89,4						
	0	0	15	0,01	0,003	2,3						
5	64,00	-27,00	2,00	0,31	0,094	64	7,00	0,09	0,026	0,18	0,053	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	13	0,18	0,055	58,1						
	0	0	16	0,05	0,014	14,8						
3	513,00	326,00	2,00	0,30	0,089	287	7,00	0,10	0,029	0,18	0,053	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	14	0,20	0,059	66,5						
	0	0	15	3,35E-03	0,001	1,1						

1	86,00	606,00	2,00	0,25	0,074	134	7,00	0,13	0,039	0,18	0,053	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	14		0,10			0,029	39,4		
	0		0	6047		0,01			0,003	4,2		
6	-208,00	42,00	2,00	0,22	0,066	87	7,00	0,15	0,045	0,18	0,053	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	13		0,06			0,017	26,0		
	0		0	16		0,01			0,004	5,6		
10	940,00	-182,00	2,00	0,19	0,058	301	7,00	0,17	0,050	0,18	0,053	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	16		0,02			0,005	9,3		
	0		0	6046		5,60E-03			0,002	2,9		
8	-307,00	696,00	2,00	0,19	0,058	118	7,00	0,17	0,050	0,18	0,053	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	14		0,01			0,004	7,4		
	0		0	6047		5,47E-03			0,002	2,8		
9	1171,00	80,00	2,00	0,19	0,057	273	7,00	0,17	0,050	0,18	0,053	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	16		0,01			0,004	6,4		
	0		0	13		7,27E-03			0,002	3,8		
11	-505,00	-494,00	2,00	0,19	0,057	51	7,00	0,17	0,050	0,18	0,053	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	13		9,09E-03			0,003	4,8		
	0		0	16		4,45E-03			0,001	2,3		
7	-541,00	347,00	2,00	0,19	0,057	98	1,00	0,17	0,051	0,18	0,053	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	13		4,47E-03			0,001	2,4		
	0		0	14		4,43E-03			0,001	2,3		
12	-678,00	-722,00	2,00	0,19	0,056	47	7,00	0,17	0,051	0,18	0,053	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	13		5,35E-03			0,002	2,9		
	0		0	16		2,94E-03			8,822E-04	1,6		

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	311,00	513,00	2,00	0,08	0,024	193	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6044		0,08			0,024	100,0		
3	513,00	326,00	2,00	0,03	0,010	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6044		0,03			0,010	100,0		
1	86,00	606,00	2,00	0,02	0,005	140	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	6044		0,02			0,005	100,0		
4	409,00	0,00	2,00	8,47E-03	0,003	341	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0	0	6044	8,47E-03	0,003	100,0						
5	64,00	-27,00	2,00	6,38E-03	0,002	28	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	6,38E-03	0,002	100,0						
6	-208,00	42,00	2,00	3,94E-03	0,001	56	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	3,94E-03	0,001	100,0						
8	-307,00	696,00	2,00	3,16E-03	9,468E-04	119	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	3,16E-03	9,468E-04	100,0						
7	-541,00	347,00	2,00	2,20E-03	6,613E-04	88	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	2,20E-03	6,613E-04	100,0						
10	940,00	-182,00	2,00	2,02E-03	6,064E-04	310	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	2,02E-03	6,064E-04	100,0						
9	1171,00	80,00	2,00	1,75E-03	5,243E-04	288	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	1,75E-03	5,243E-04	100,0						
11	-505,00	-494,00	2,00	1,19E-03	3,571E-04	42	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	1,19E-03	3,571E-04	100,0						
12	-678,00	-722,00	2,00	8,13E-04	2,440E-04	41	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6044	8,13E-04	2,440E-04	100,0						

Вещество: 2920
Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	64,00	-27,00	2,00	0,76	0,023	7	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	18	0,27	0,008	35,8						
	0	0	19	0,16	0,005	21,1						
3	513,00	326,00	2,00	0,72	0,022	238	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	0,28	0,009	39,3						
	0	0	29	0,15	0,004	20,7						
8	-307,00	696,00	2,00	0,50	0,015	148	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6051	0,11	0,003	21,3						
	0	0	6052	0,11	0,003	21,1						
1	86,00	606,00	2,00	0,45	0,014	235	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6051	0,24	0,007	53,4						
	0	0	6052	0,15	0,004	33,1						
4	409,00	0,00	2,00	0,42	0,013	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

	0	0	21	0,07	0,002	17,3						
	0	0	20	0,06	0,002	13,6						
6	-208,00	42,00	2,00	0,40	0,012	74	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	17	0,07	0,002	17,7						
	0	0	18	0,05	0,002	13,4						
7	-541,00	347,00	2,00	0,32	0,010	88	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6052	0,07	0,002	22,5						
	0	0	6051	0,05	0,002	16,4						
2	311,00	513,00	2,00	0,23	0,007	165	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	0,14	0,004	58,0						
	0	0	29	0,08	0,002	34,5						
10	940,00	-182,00	2,00	0,18	0,005	298	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	0,02	7,276E-04	13,6						
	0	0	6051	0,02	5,919E-04	11,1						
9	1171,00	80,00	2,00	0,16	0,005	280	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	0,04	0,001	22,4						
	0	0	29	0,02	6,881E-04	14,6						
11	-505,00	-494,00	2,00	0,15	0,005	35	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6051	0,02	5,499E-04	12,0						
	0	0	6052	0,02	4,877E-04	10,7						
12	-678,00	-722,00	2,00	0,12	0,004	35	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6051	0,02	4,718E-04	13,3						
	0	0	6052	0,01	4,430E-04	12,4						

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	64,00	-27,00	2,00	0,78	-	10	0,50	0,43	-	0,57	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	18	0,12	0,000	15,8						
	0	0	19	0,08	0,000	9,9						
3	513,00	326,00	2,00	0,78	-	238	0,60	0,44	-	0,57	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	30	0,13	0,000	17,2						
	0	0	29	0,07	0,000	9,1						
6	-208,00	42,00	2,00	0,69	-	74	0,70	0,50	-	0,57	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	17	0,03	0,000	5,0						
	0	0	18	0,03	0,000	3,7						
8	-307,00	696,00	2,00	0,69	-	148	1,00	0,50	-	0,57	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	39	0,05	0,000	6,7
0	0	40	0,04	0,000	6,5

4	409,00	0,00	2,00	0,68	-	295	0,80	0,50	-	0,57	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	21	0,04	0,000	5,1
0	0	20	0,03	0,000	4,1

7	-541,00	347,00	2,00	0,64	-	94	0,70	0,53	-	0,57	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	40	0,01	0,000	2,3
0	0	26	0,01	0,000	2,0

1	86,00	606,00	2,00	0,64	-	194	0,60	0,53	-	0,57	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	28	0,02	0,000	2,7
0	0	23	0,01	0,000	2,3

2	311,00	513,00	2,00	0,64	-	165	0,90	0,53	-	0,57	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,06	0,000	9,9
0	0	29	0,04	0,000	5,9

10	940,00	-182,00	2,00	0,62	-	298	0,70	0,54	-	0,57	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,01	0,000	1,8
0	0	29	8,19E-03	0,000	1,3

9	1171,00	80,00	2,00	0,61	-	279	7,00	0,54	-	0,57	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	0,02	0,000	2,6
0	0	29	0,01	0,000	1,8

11	-505,00	-494,00	2,00	0,61	-	38	0,60	0,55	-	0,57	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	17	5,29E-03	0,000	0,9
0	0	30	4,61E-03	0,000	0,8

12	-678,00	-722,00	2,00	0,60	-	38	0,70	0,55	-	0,57	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	30	3,89E-03	0,000	0,6
0	0	17	3,51E-03	0,000	0,6

Вещество: 6008
Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	-541,00	347,00	2,00	0,42	-	83	3,40	0,03	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,19	0,000	44,9
0	0	2	0,19	0,000	44,6

8	-307,00	696,00	2,00	0,42	-	165	3,40	0,03	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,19	0,000	46,4
0	0	2	0,19	0,000	45,2

6	-208,00	42,00	2,00	0,40	-	358	3,50	0,03	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,18	0,000	45,4
0	0	1	0,18	0,000	45,4

1	86,00	606,00	2,00	0,37	-	235	3,50	0,03	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,17	0,000	45,3
0	0	2	0,17	0,000	44,4

5	64,00	-27,00	2,00	0,32	-	325	4,00	0,07	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	0,13	0,000	39,5
0	0	1	0,13	0,000	39,4

2	311,00	513,00	2,00	0,31	-	257	4,10	0,07	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,11	0,000	37,5
0	0	2	0,11	0,000	37,0

3	513,00	326,00	2,00	0,28	-	276	4,20	0,09	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,08	0,000	27,4
0	0	2	0,08	0,000	26,9

4	409,00	0,00	2,00	0,26	-	301	4,50	0,10	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,08	0,000	29,2
0	0	2	0,08	0,000	29,2

11	-505,00	-494,00	2,00	0,23	-	18	5,50	0,12	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,06	0,000	23,8
0	0	2	0,06	0,000	23,7

10	940,00	-182,00	2,00	0,22	-	297	0,70	0,13	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,04	0,000	16,4
0	0	2	0,04	0,000	16,2

12	-678,00	-722,00	2,00	0,21	-	23	0,70	0,13	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,04	0,000	17,9
0	0	2	0,04	0,000	17,7

9	1171,00	80,00	2,00	0,21	-	283	0,70	0,14	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,03	0,000	15,0
0	0	2	0,03	0,000	14,8

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота

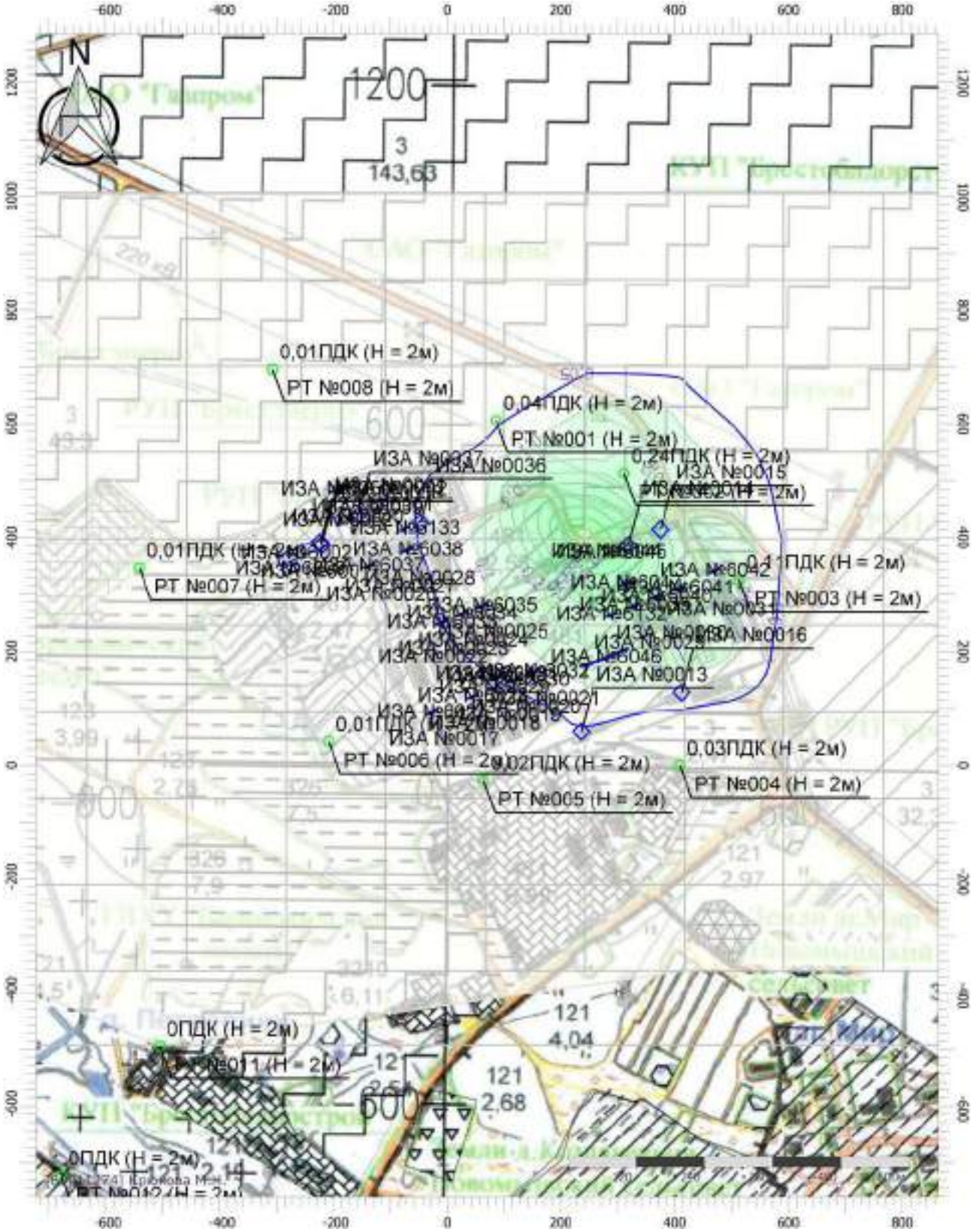
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	311,00	513,00	2,00	0,09	-	192	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6044	0,08	0,000	91,5

	0	0	6045	4,88E-03	0,000	5,5						
3	513,00	326,00	2,00	0,05	-	281	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6044	0,03	0,000	63,5							
0	0	14	5,08E-03	0,000	9,9							
7	-541,00	347,00	2,00	0,05	-	83	3,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	0,02	0,000	44,6							
0	0	1	0,02	0,000	43,4							
8	-307,00	696,00	2,00	0,05	-	165	3,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	0,02	0,000	48,6							
0	0	1	0,02	0,000	48,1							
6	-208,00	42,00	2,00	0,04	-	358	3,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	0,02	0,000	49,1							
0	0	1	0,02	0,000	47,3							
1	86,00	606,00	2,00	0,04	-	235	3,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	0,02	0,000	48,0							
0	0	1	0,02	0,000	47,2							
5	64,00	-27,00	2,00	0,03	-	325	4,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	0,01	0,000	49,3							
0	0	1	0,01	0,000	47,5							
4	409,00	0,00	2,00	0,02	-	298	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	7,01E-03	0,000	32,8							
0	0	1	6,79E-03	0,000	31,8							
11	-505,00	-494,00	2,00	0,01	-	18	5,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	6,49E-03	0,000	48,6							
0	0	1	6,29E-03	0,000	47,1							
10	940,00	-182,00	2,00	0,01	-	299	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	4,06E-03	0,000	33,1							
0	0	1	3,96E-03	0,000	32,3							
9	1171,00	80,00	2,00	0,01	-	283	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	3,69E-03	0,000	33,4							
0	0	1	3,59E-03	0,000	32,5							
12	-678,00	-722,00	2,00	0,01	-	24	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	2	4,45E-03	0,000	44,0							
0	0	1	4,33E-03	0,000	42,8							

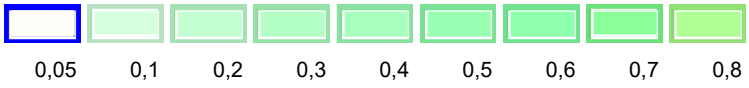
Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0131 (Железо (II) оксид (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

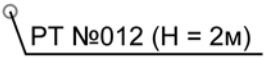


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

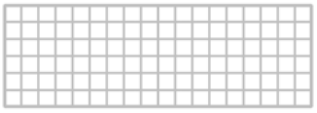
Цветовая схема (ПДК)



Условные обозначения



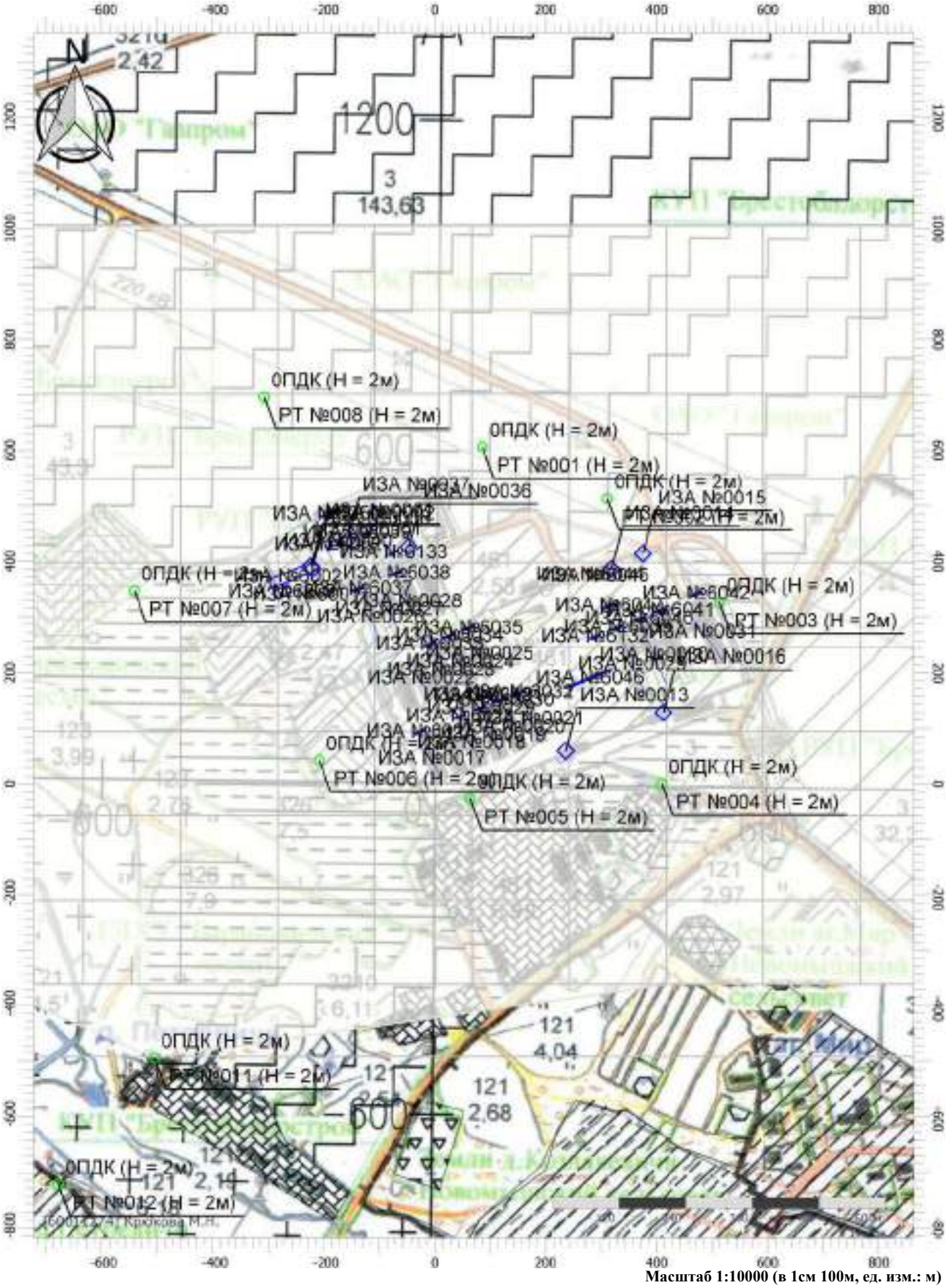
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его соединения)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

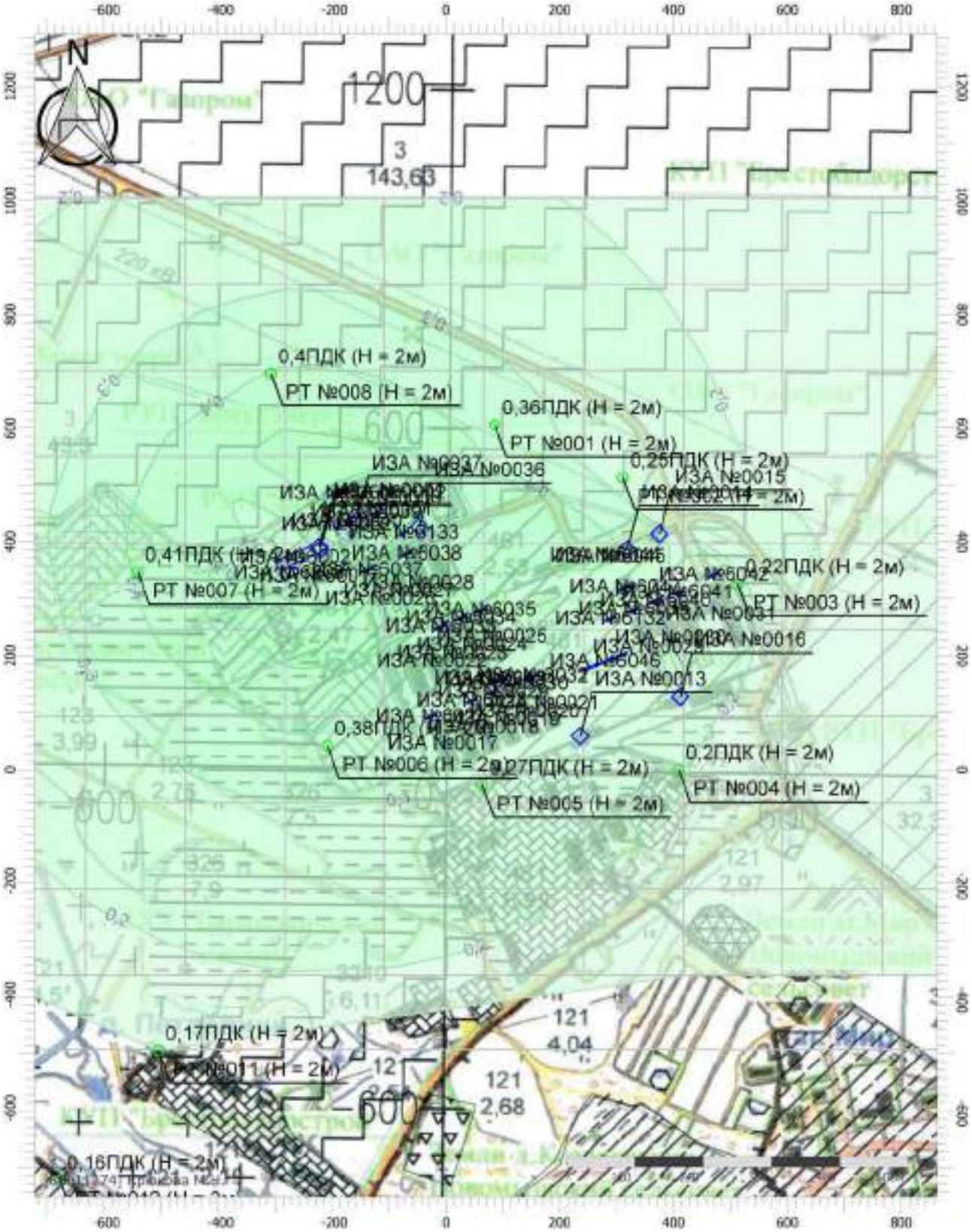


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

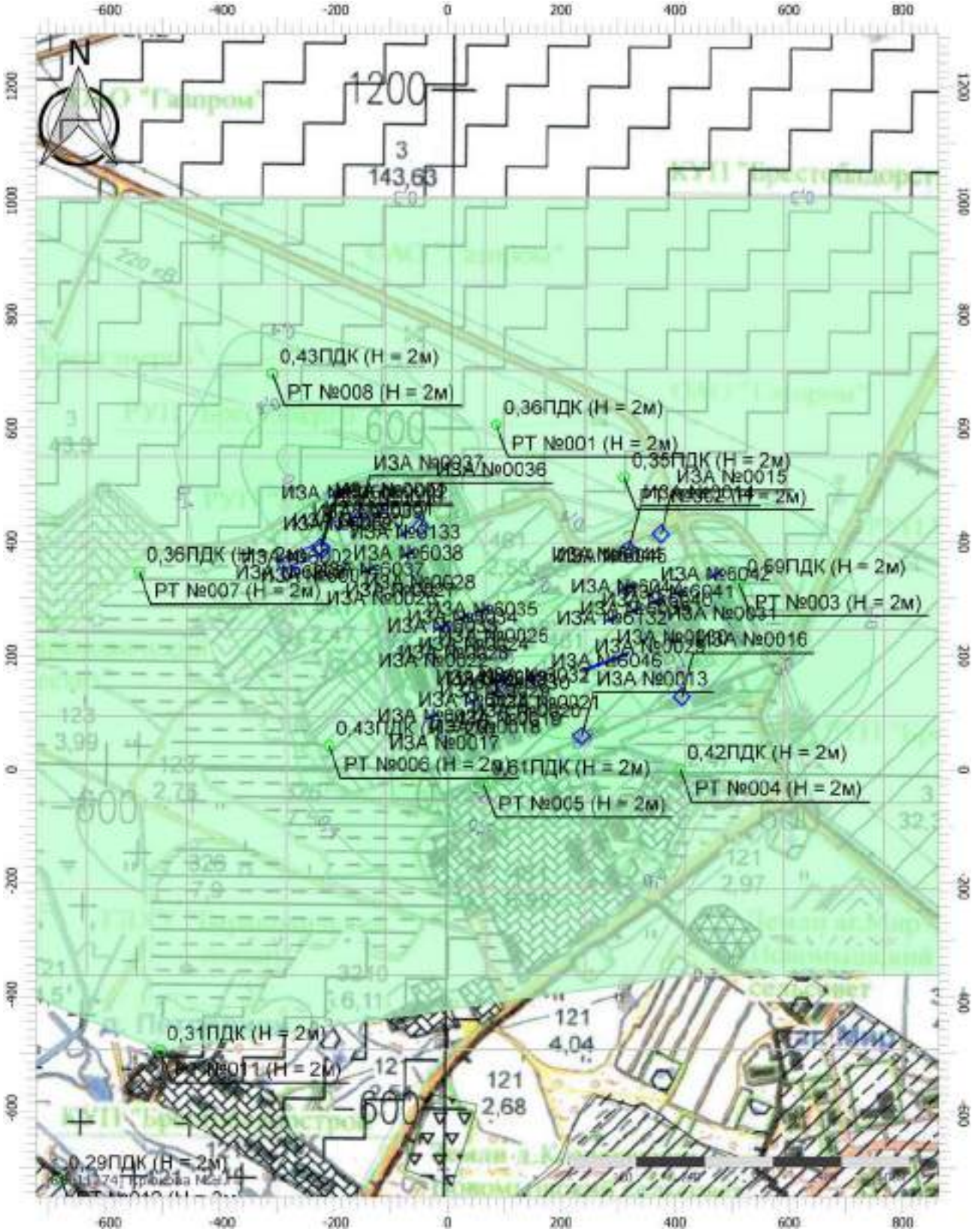


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

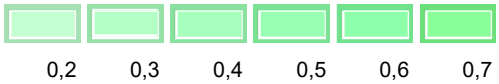
Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



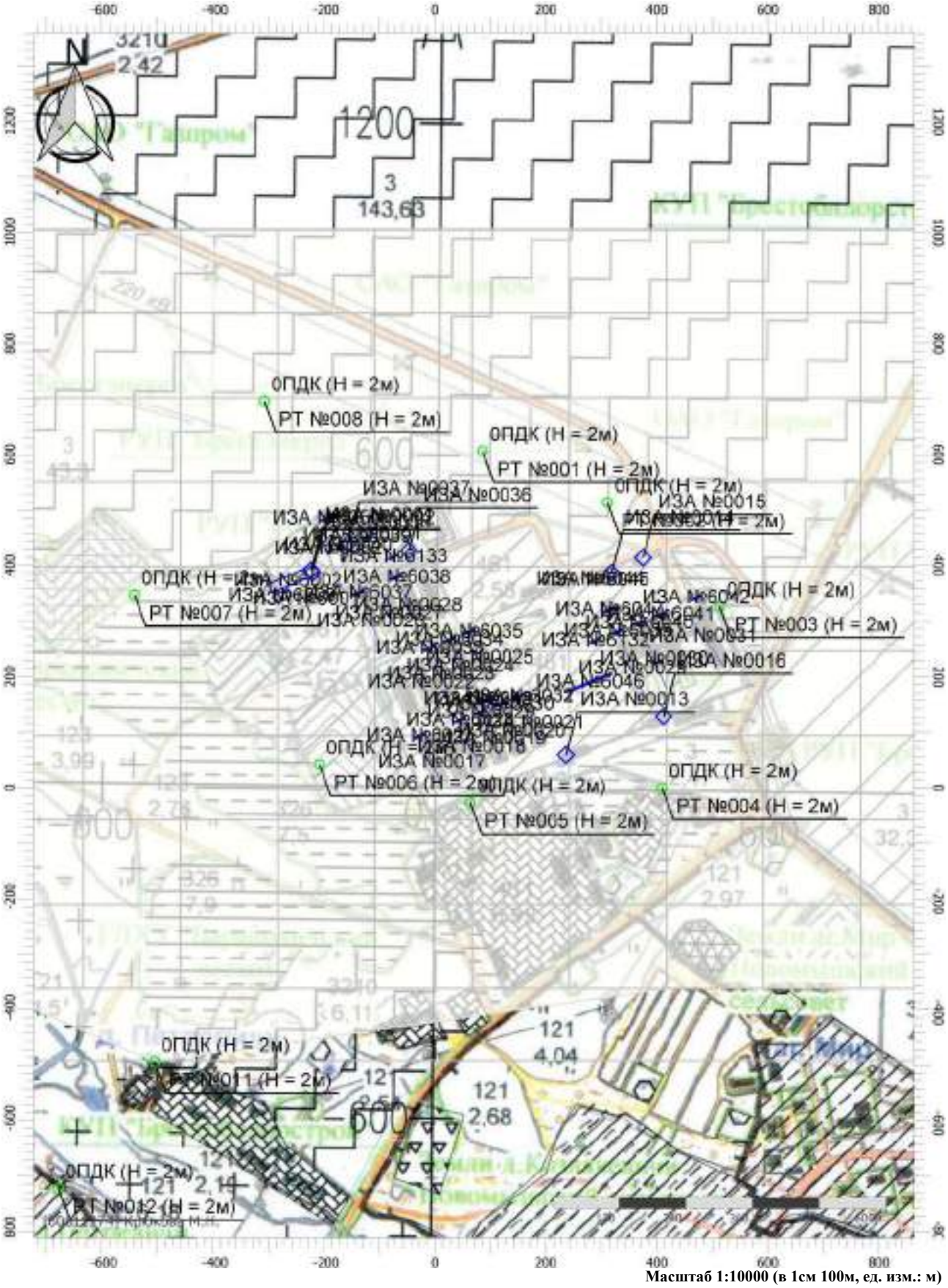
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

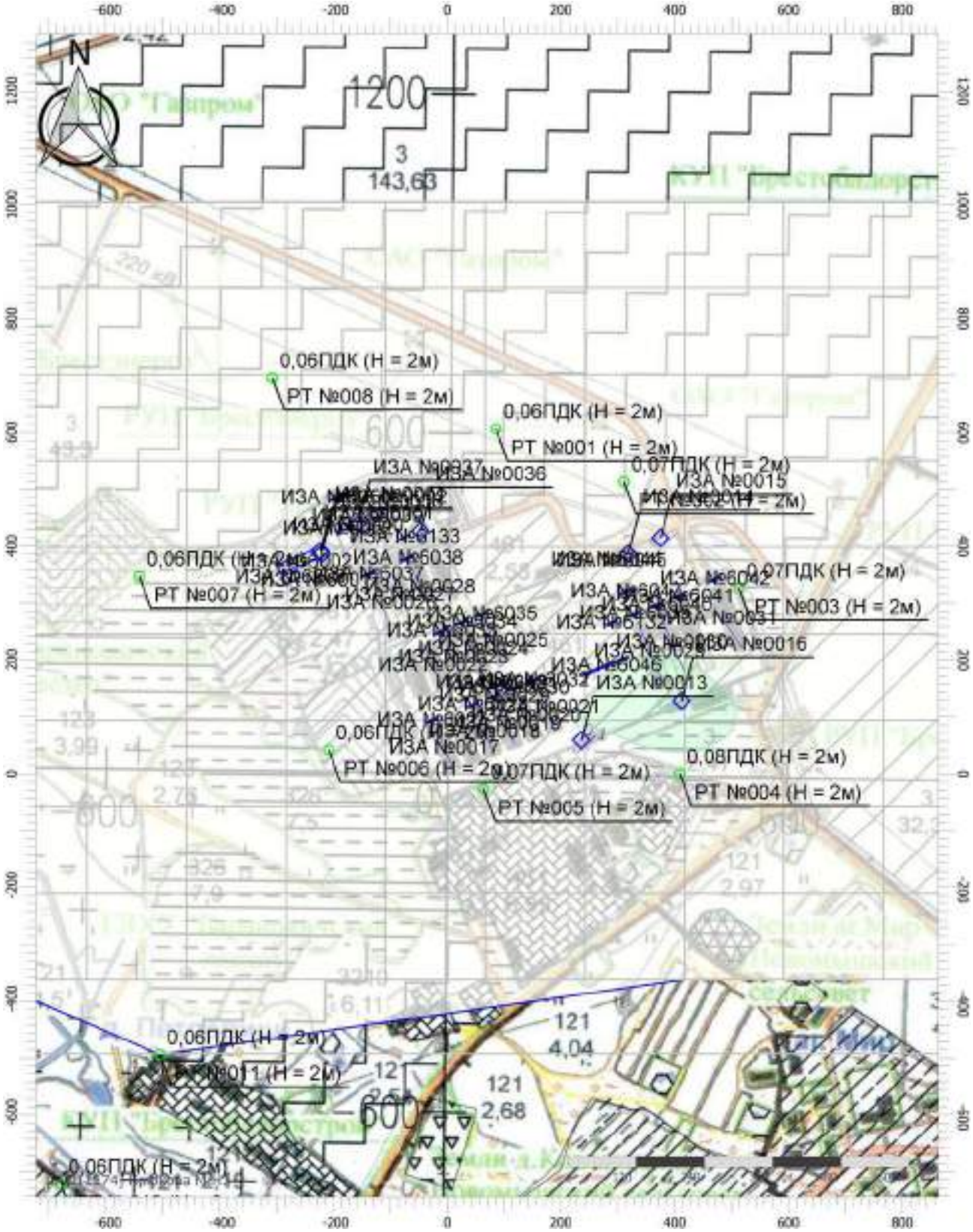


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



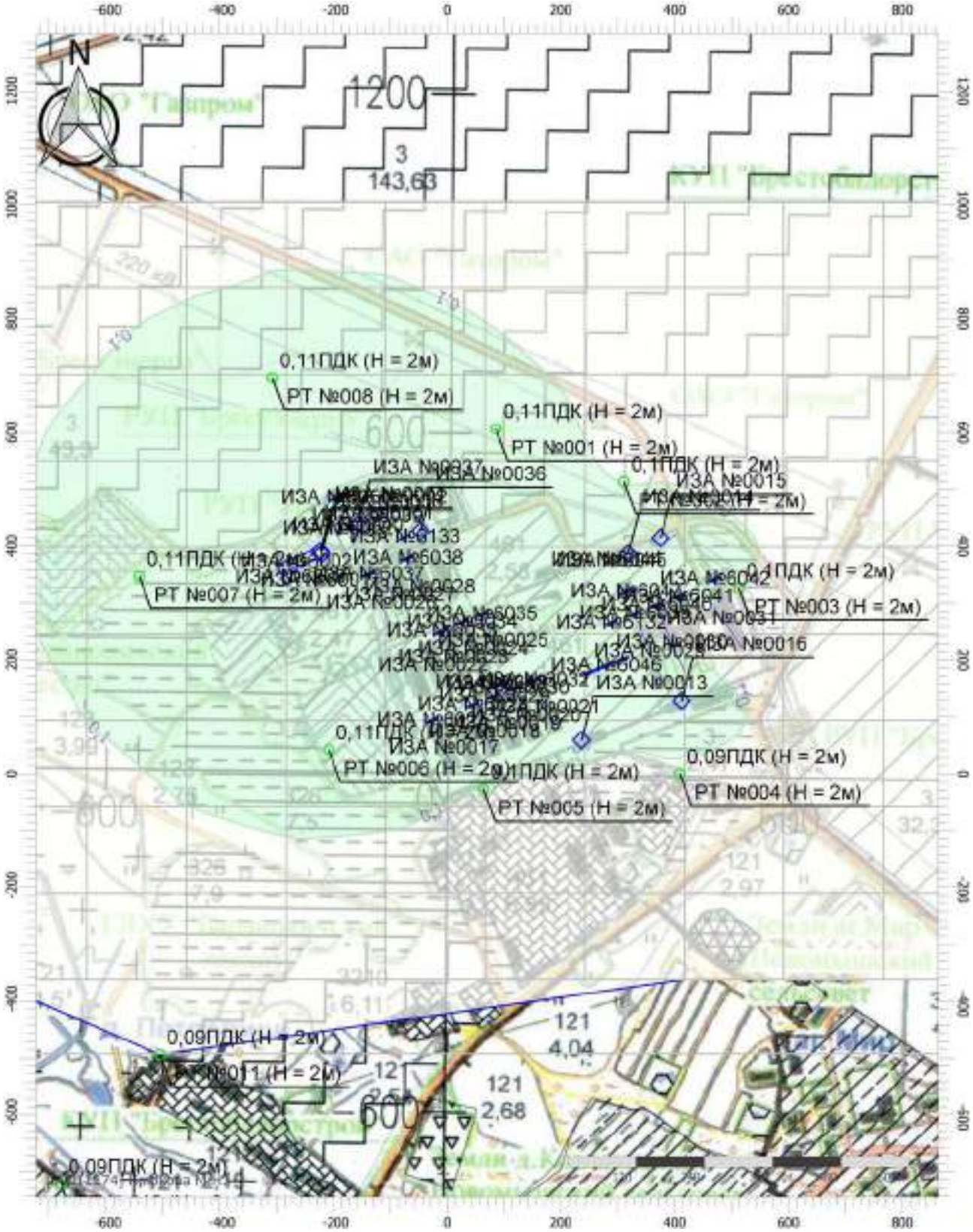
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



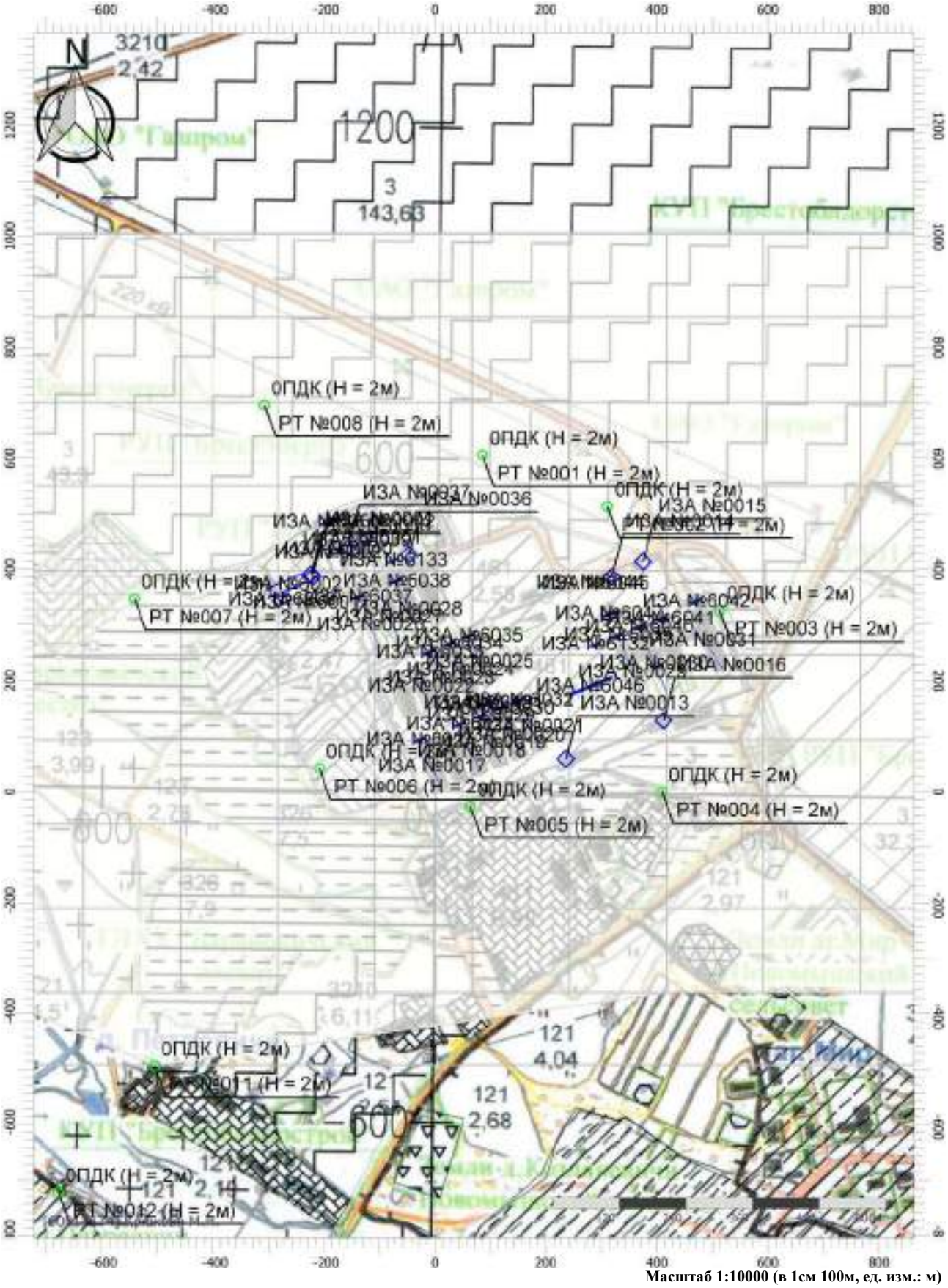
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда С1 - С10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

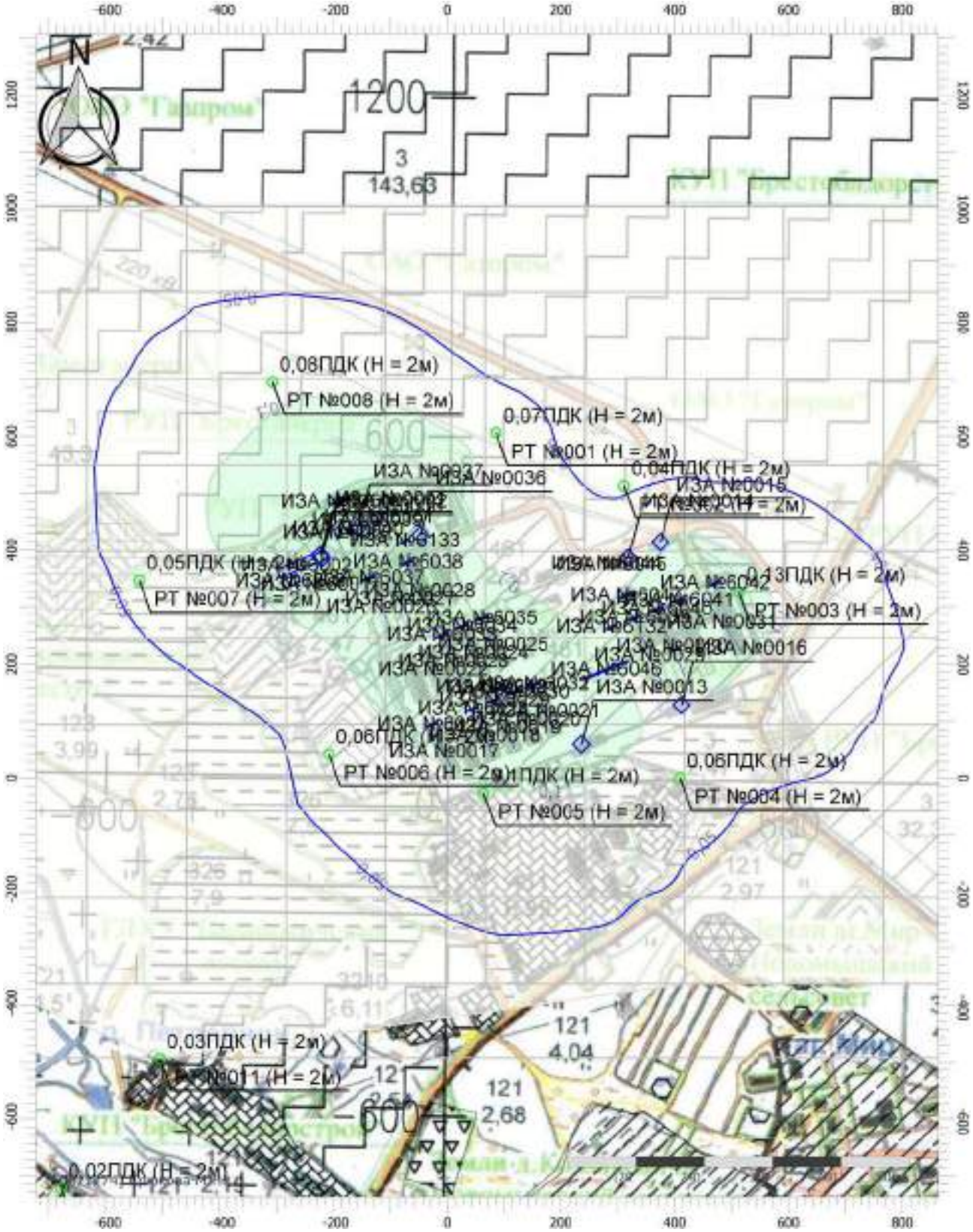


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



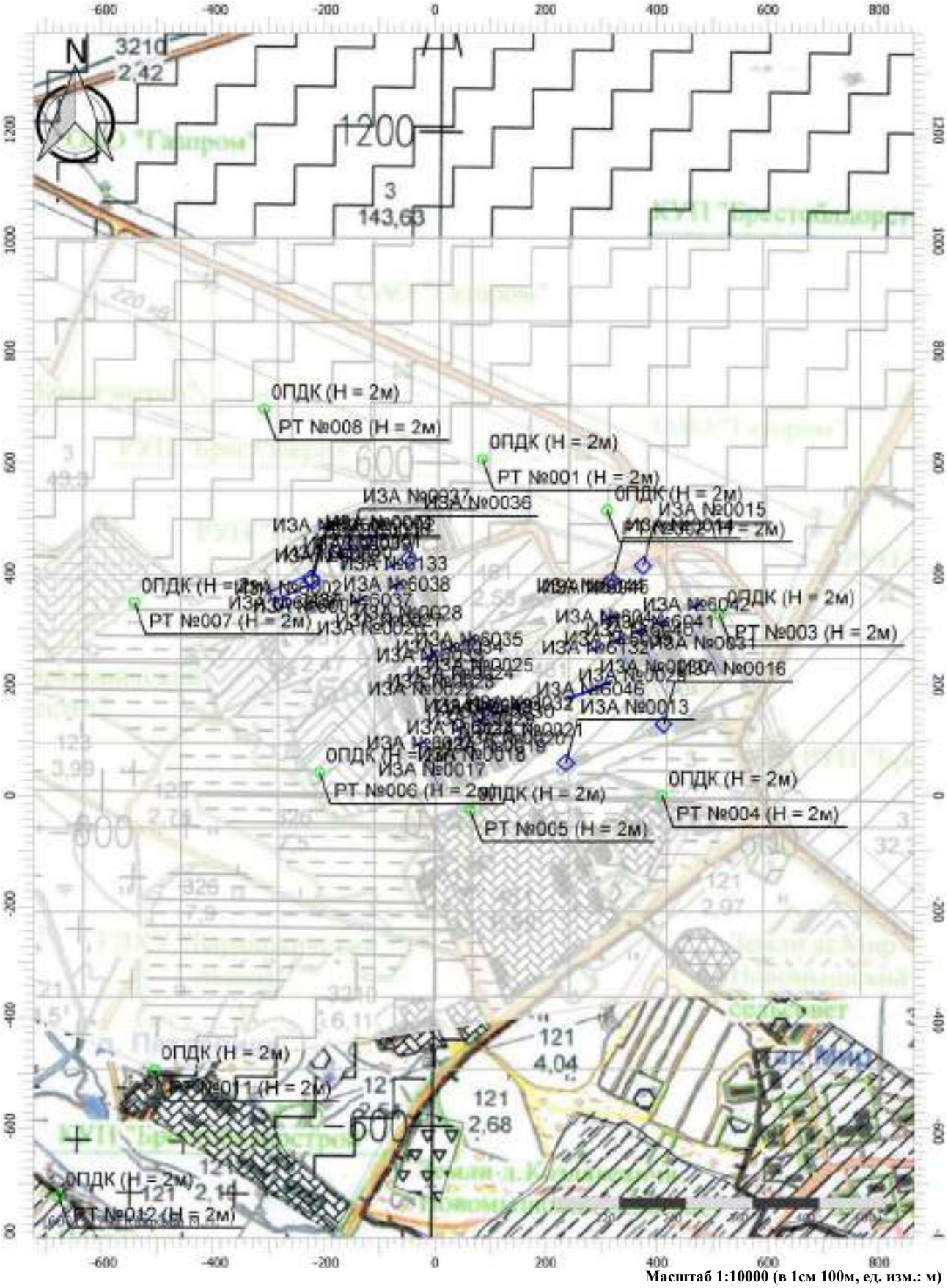
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

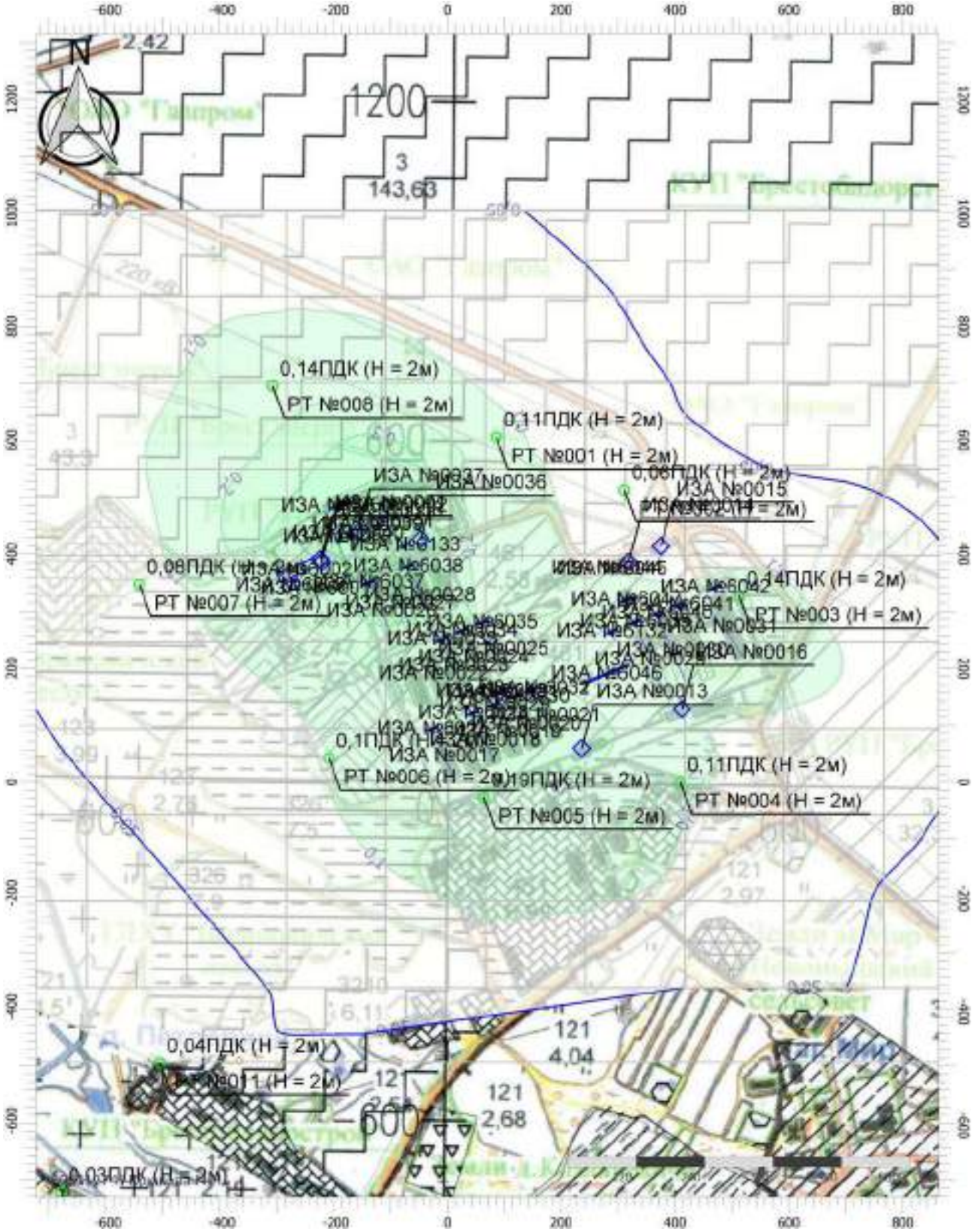


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1246 (Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



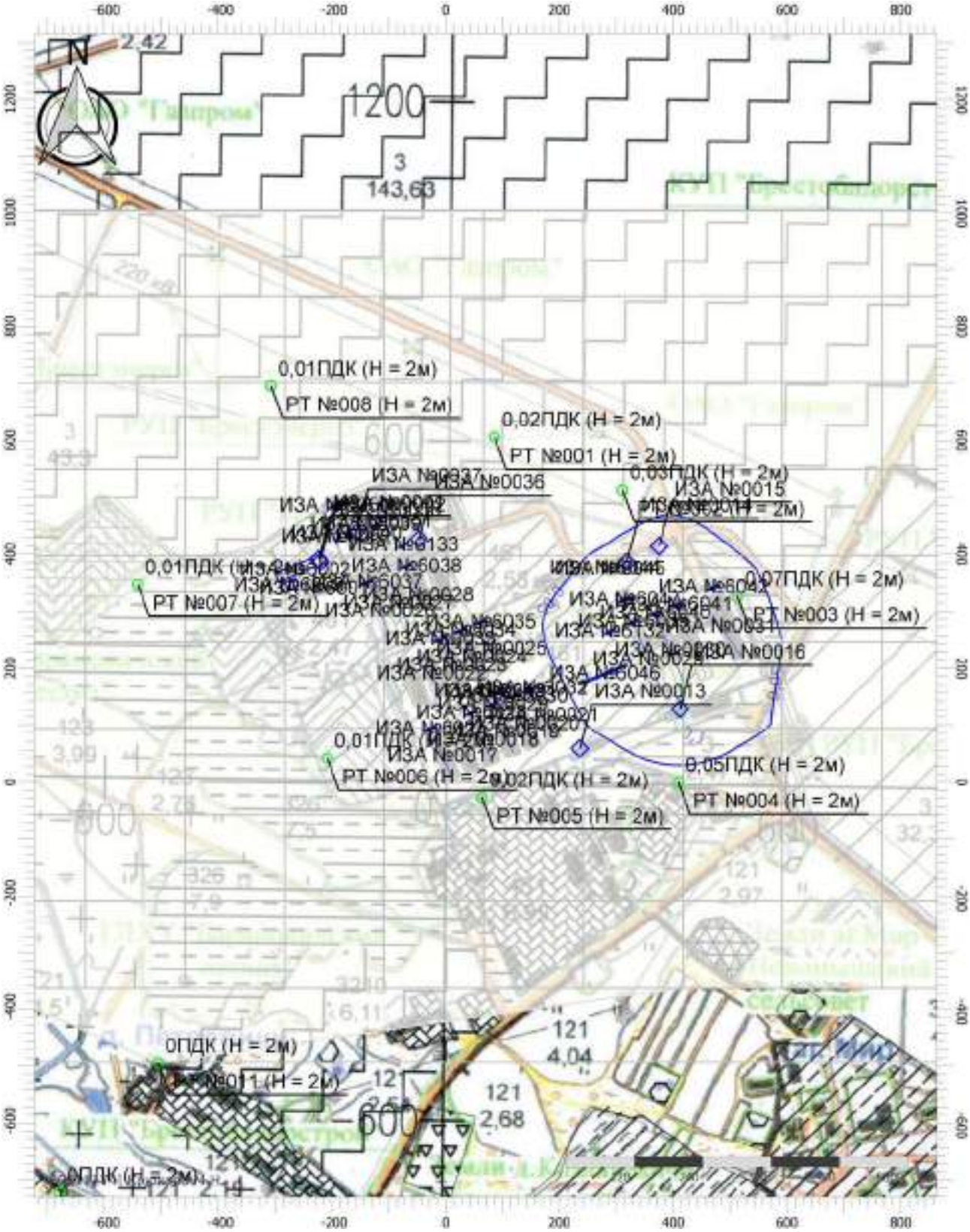
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05	0,1	0,2	0,3	0,4

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1314 (Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



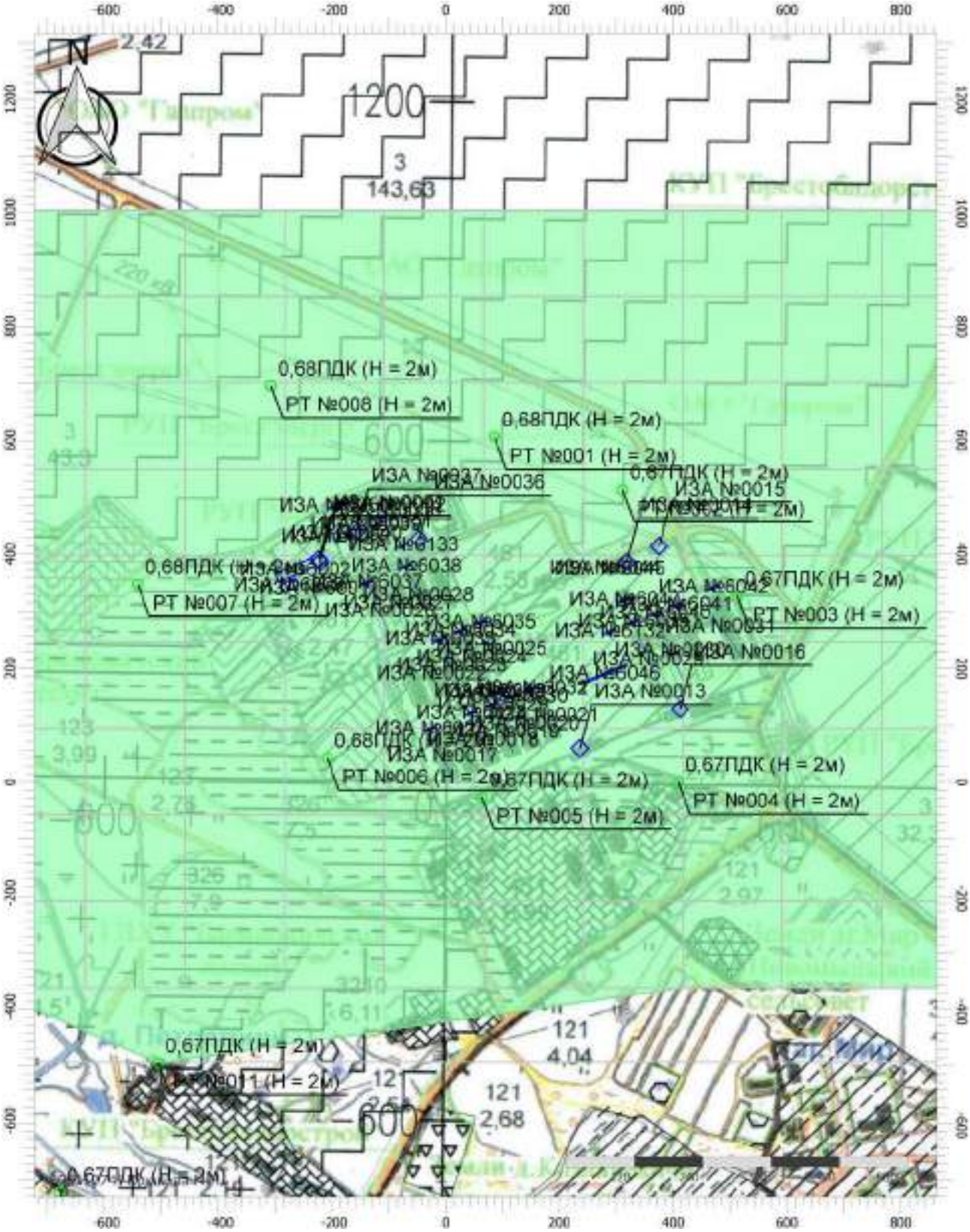
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



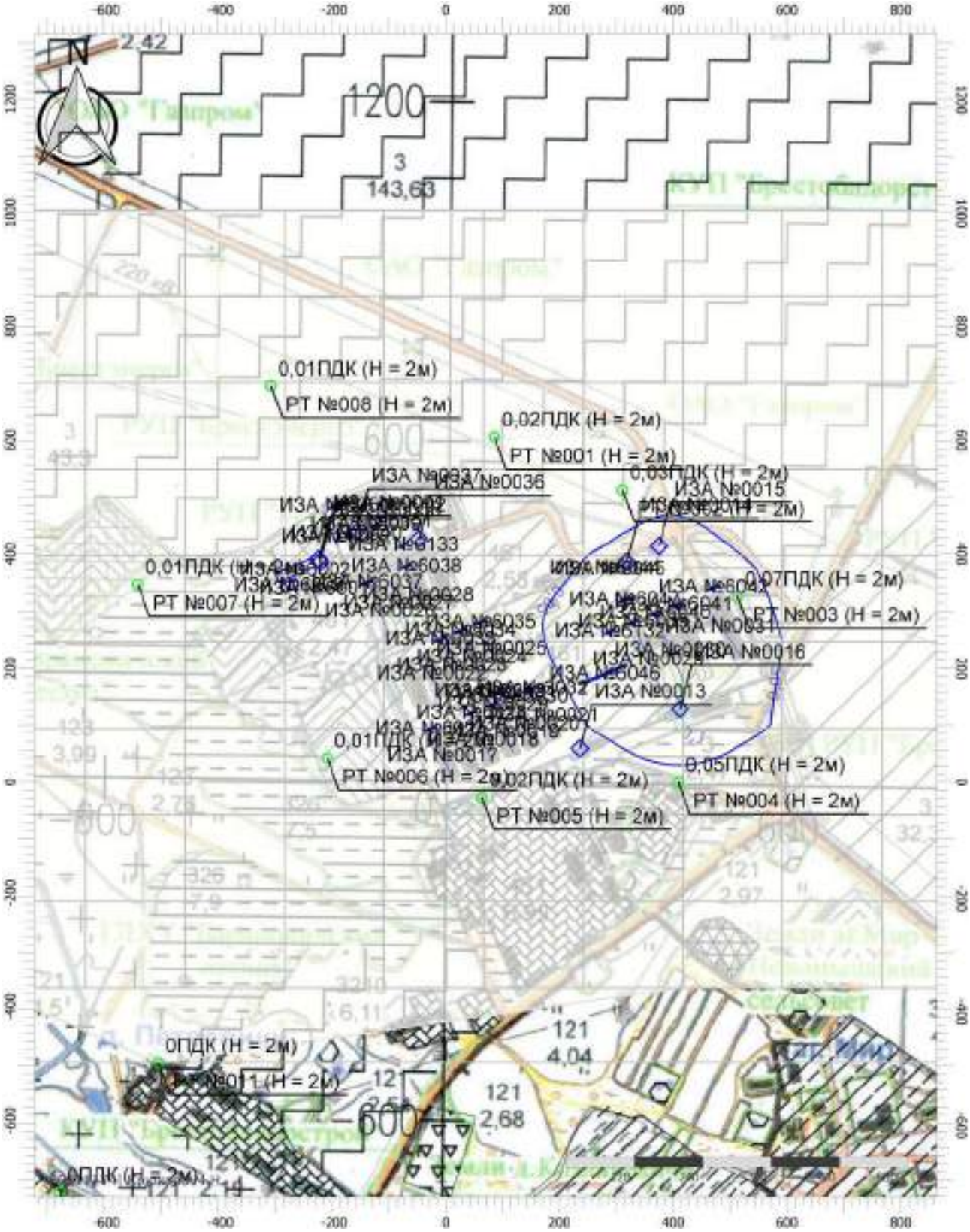
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,6

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



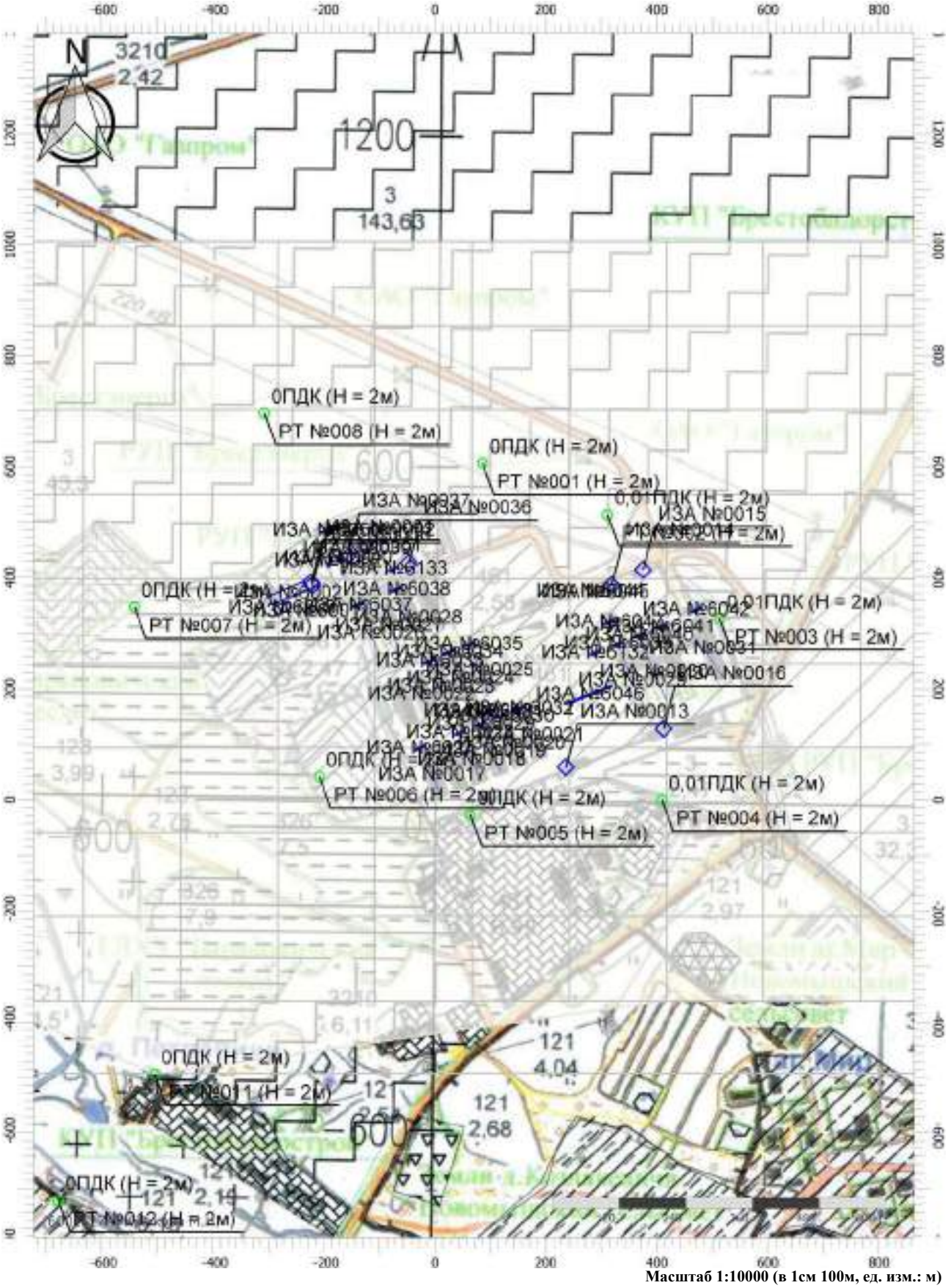
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1707 (Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

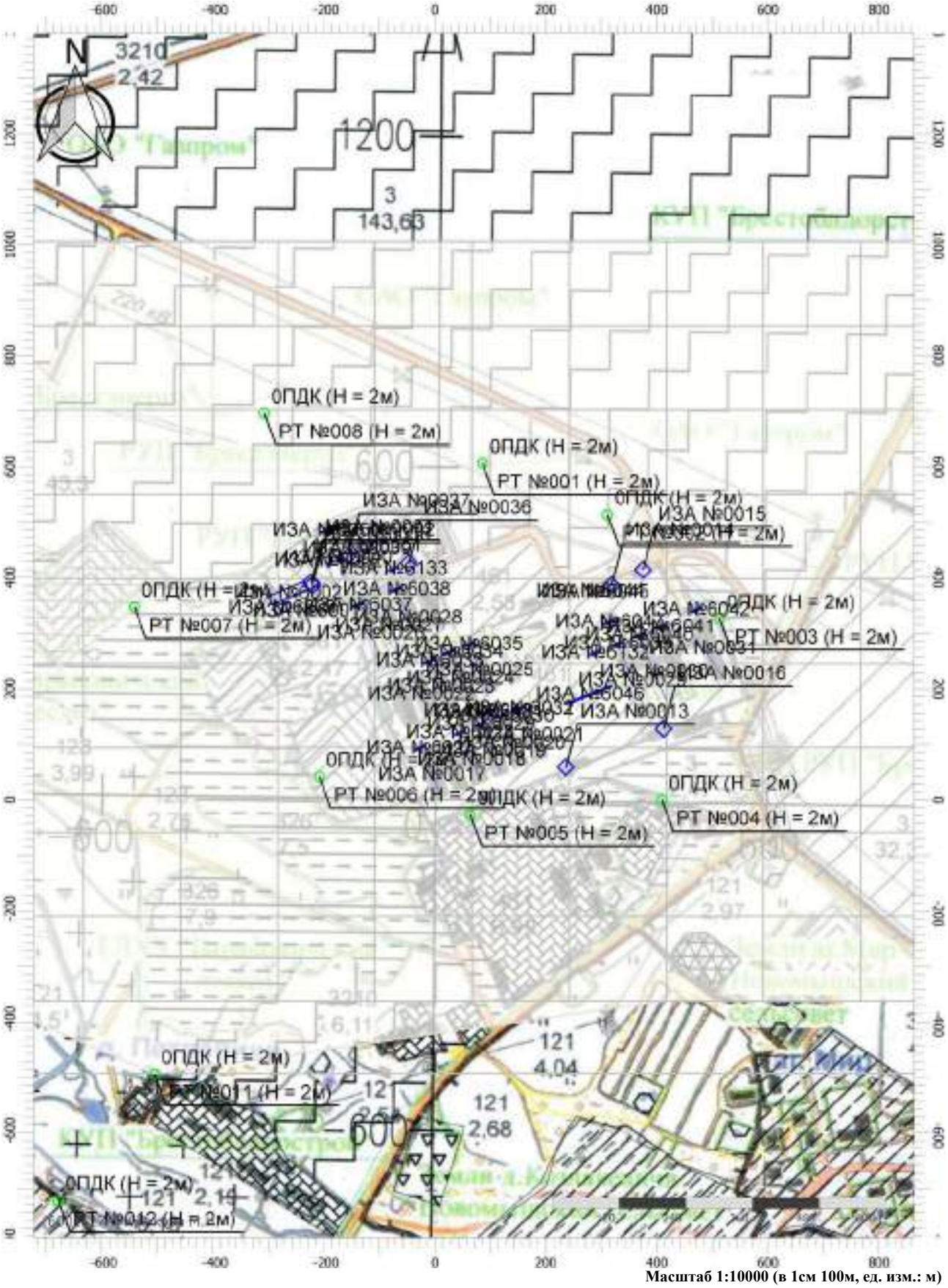


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда С11 - С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

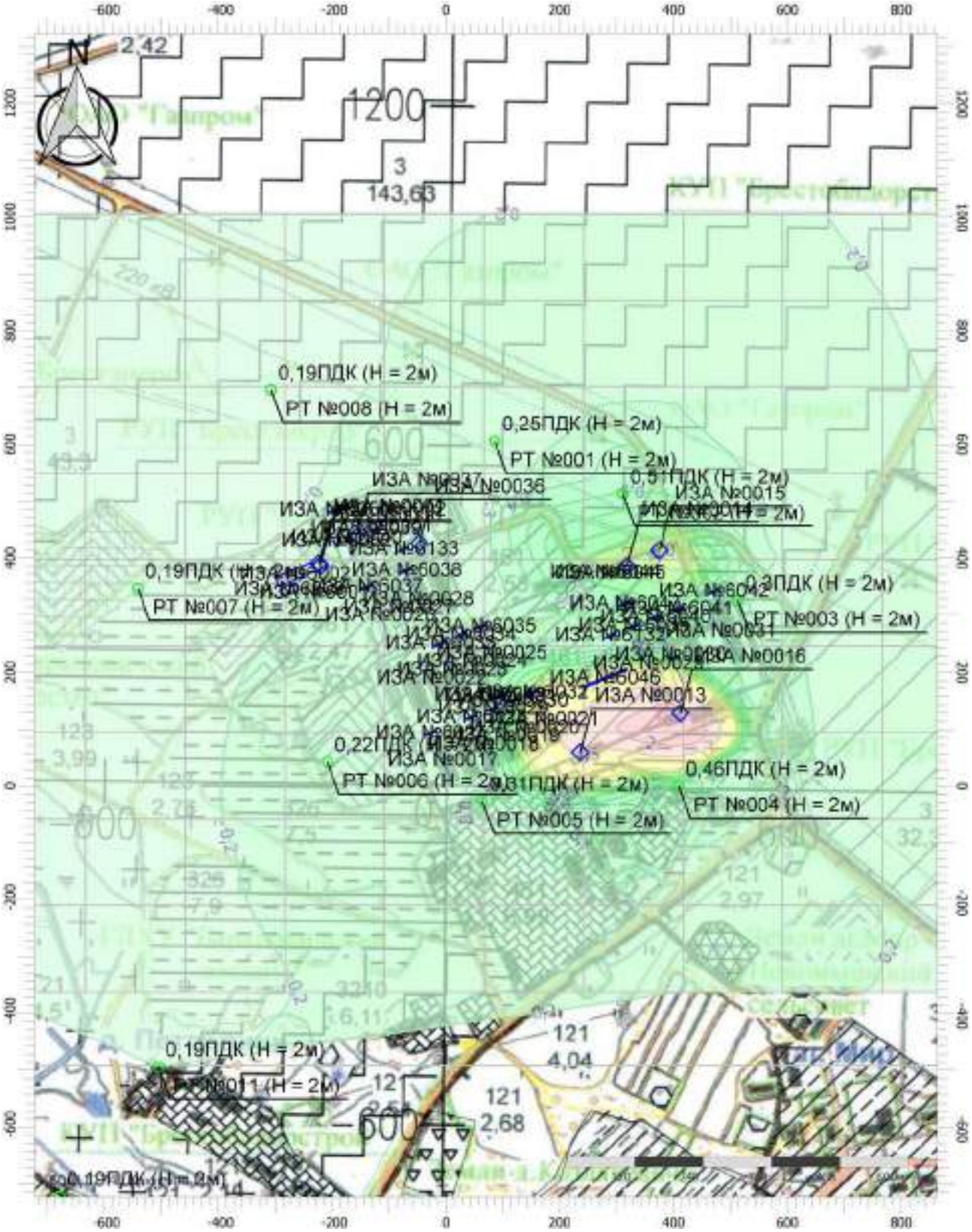


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

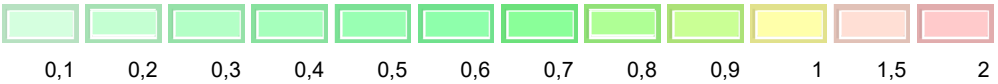
Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



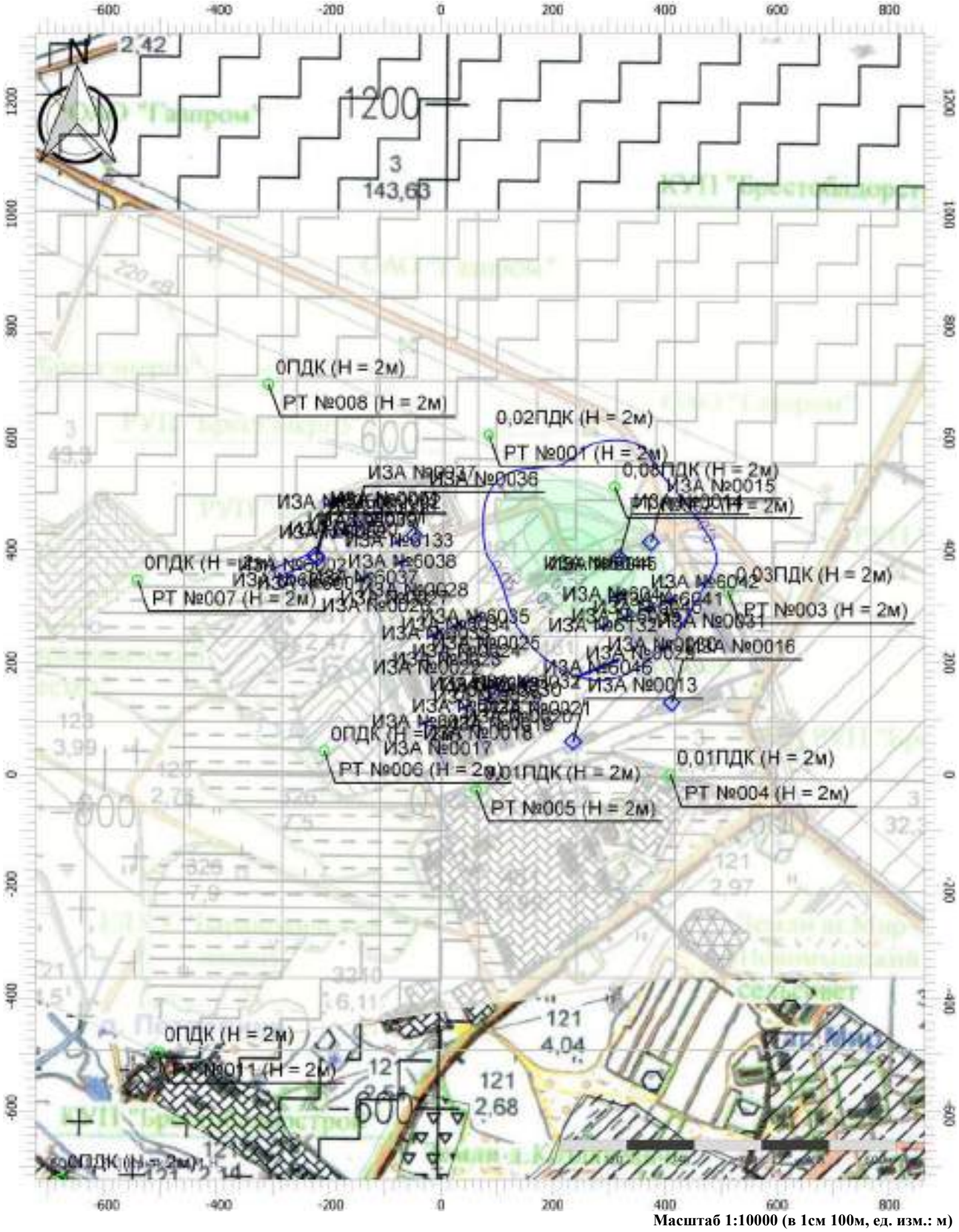
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



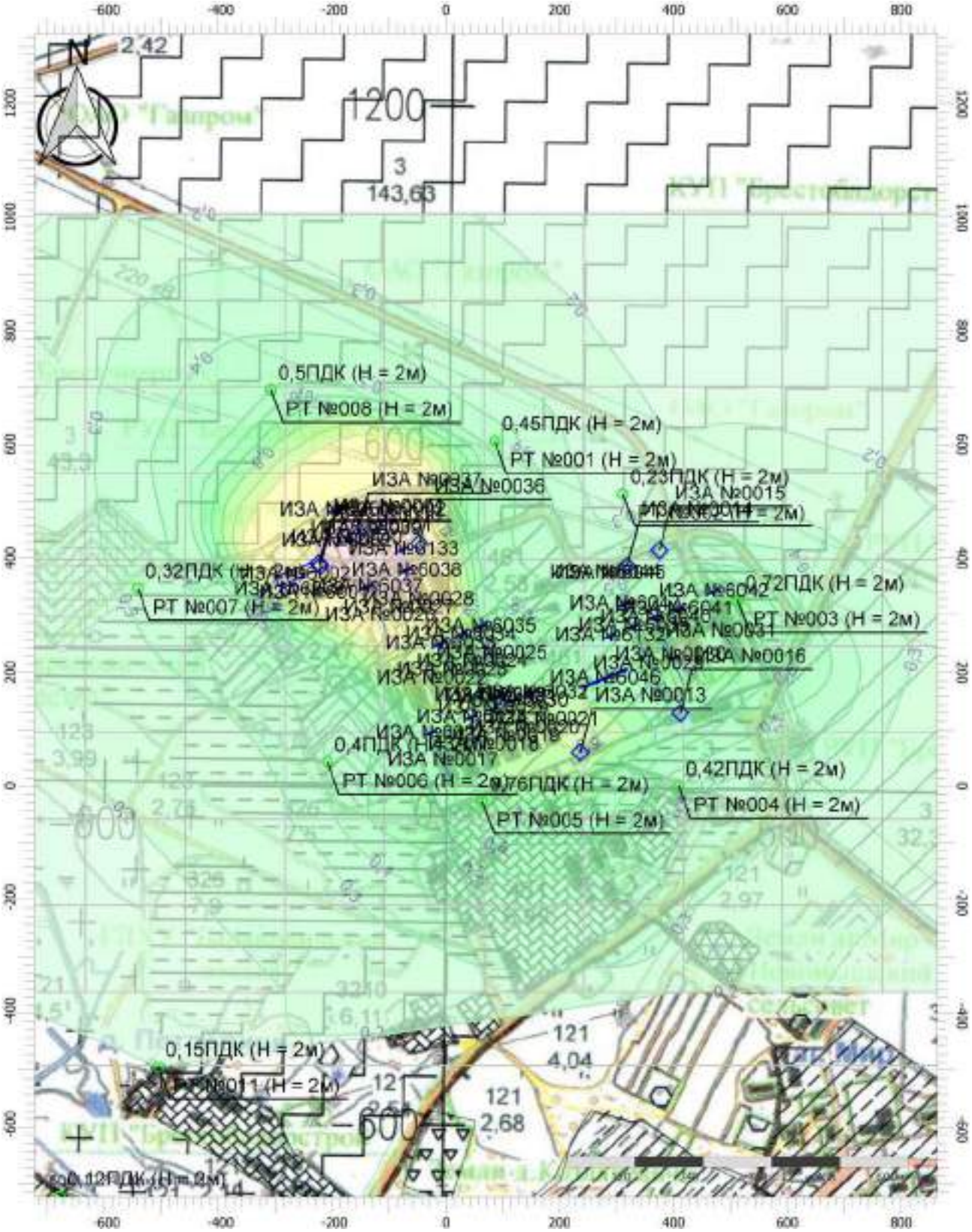
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1 0,2 0,3

Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2920 (Пыль меховая (шерстяная, пуховая))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

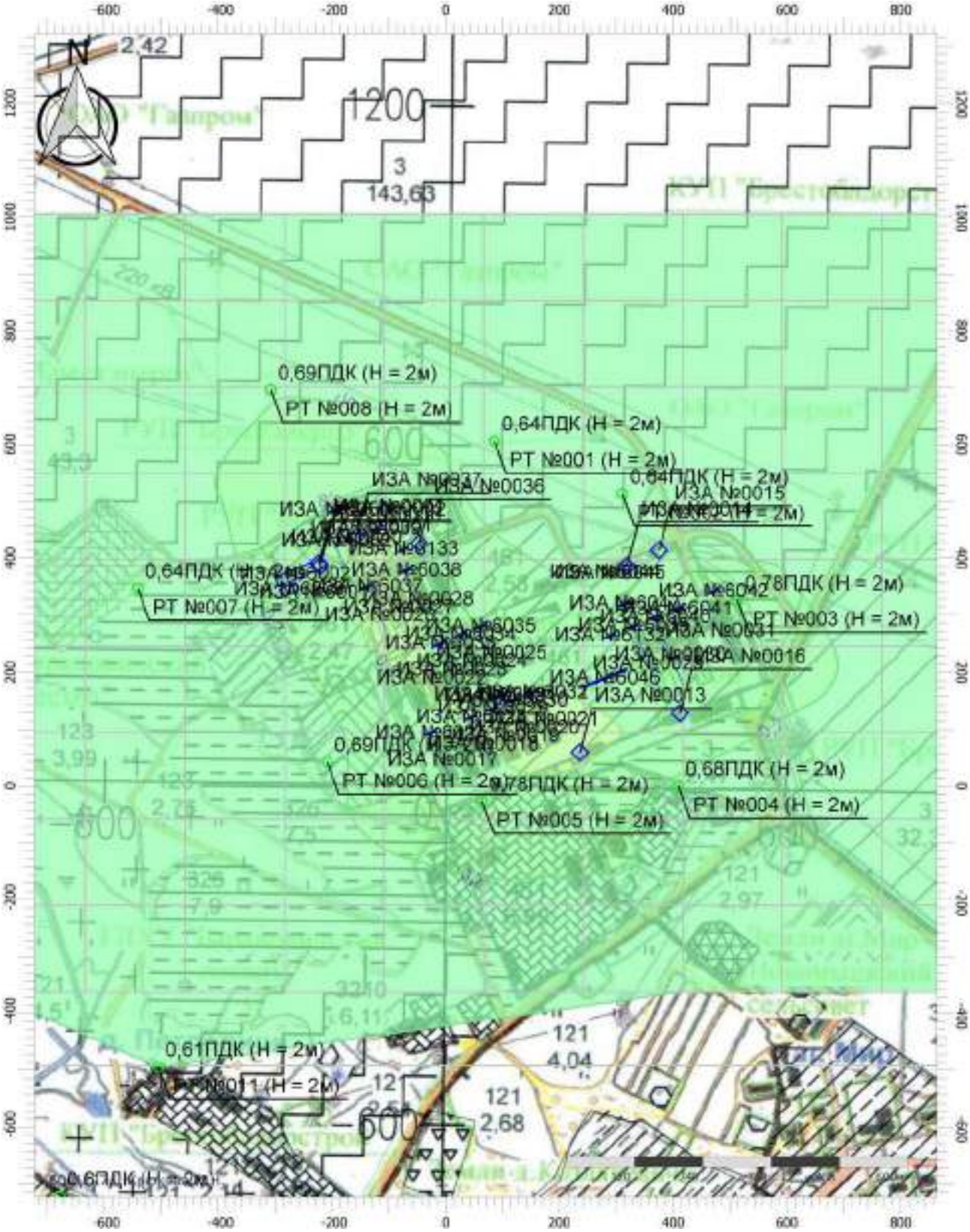


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

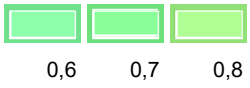
Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



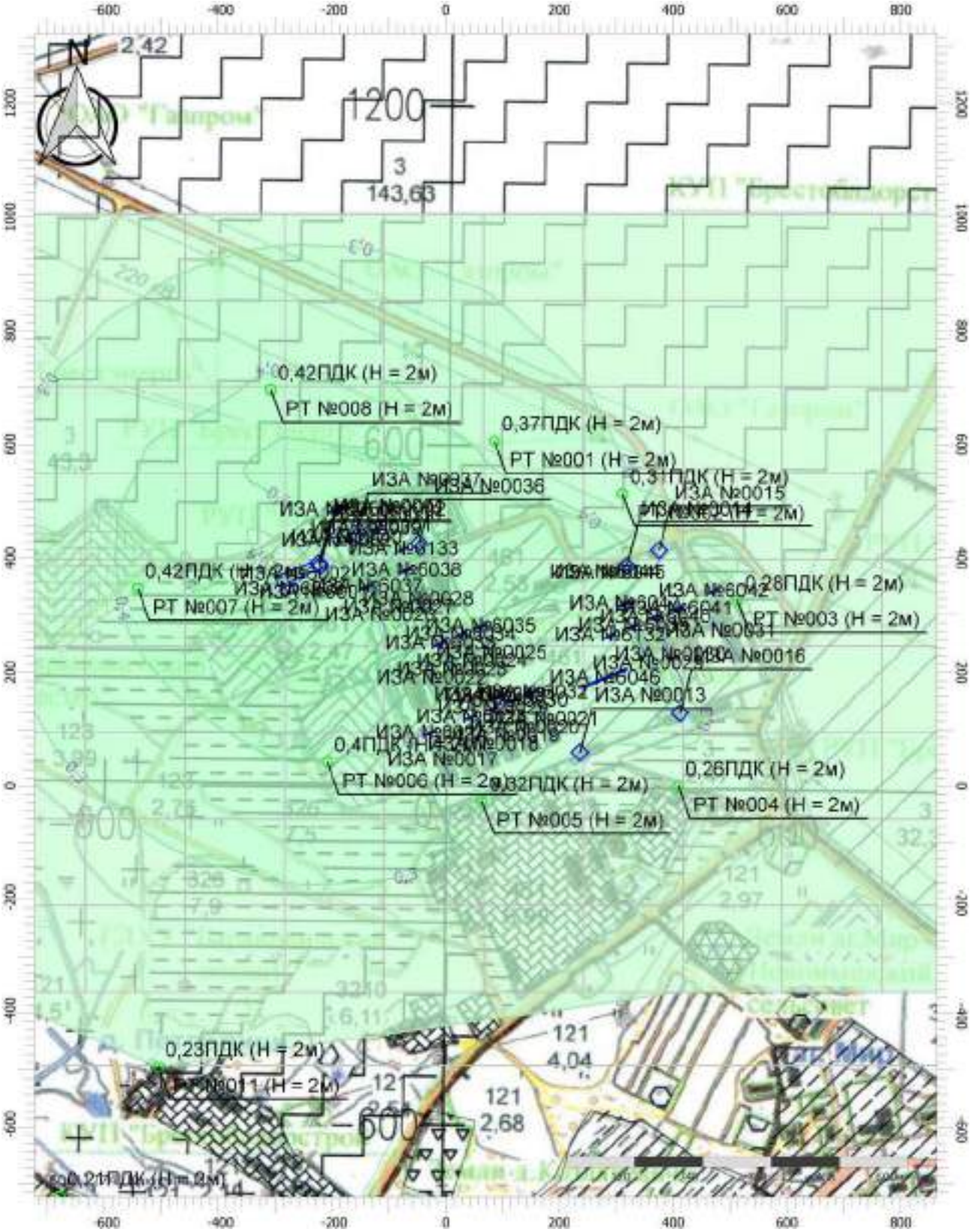
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6008 (Группа сумм. (2) 301 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

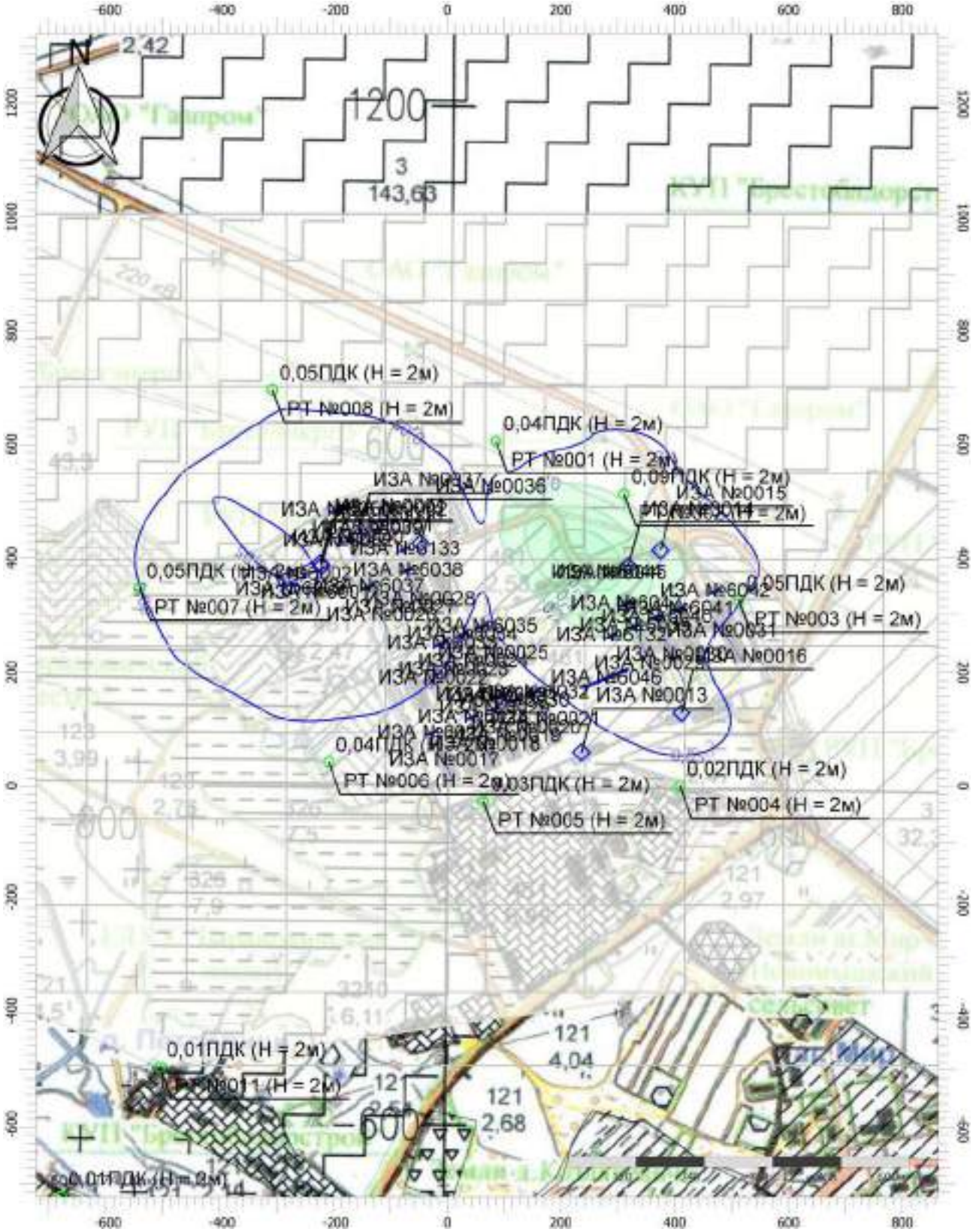


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

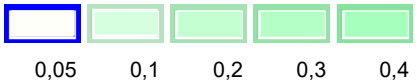
Отчет

Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Группа сумм. (2) 337 2908)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



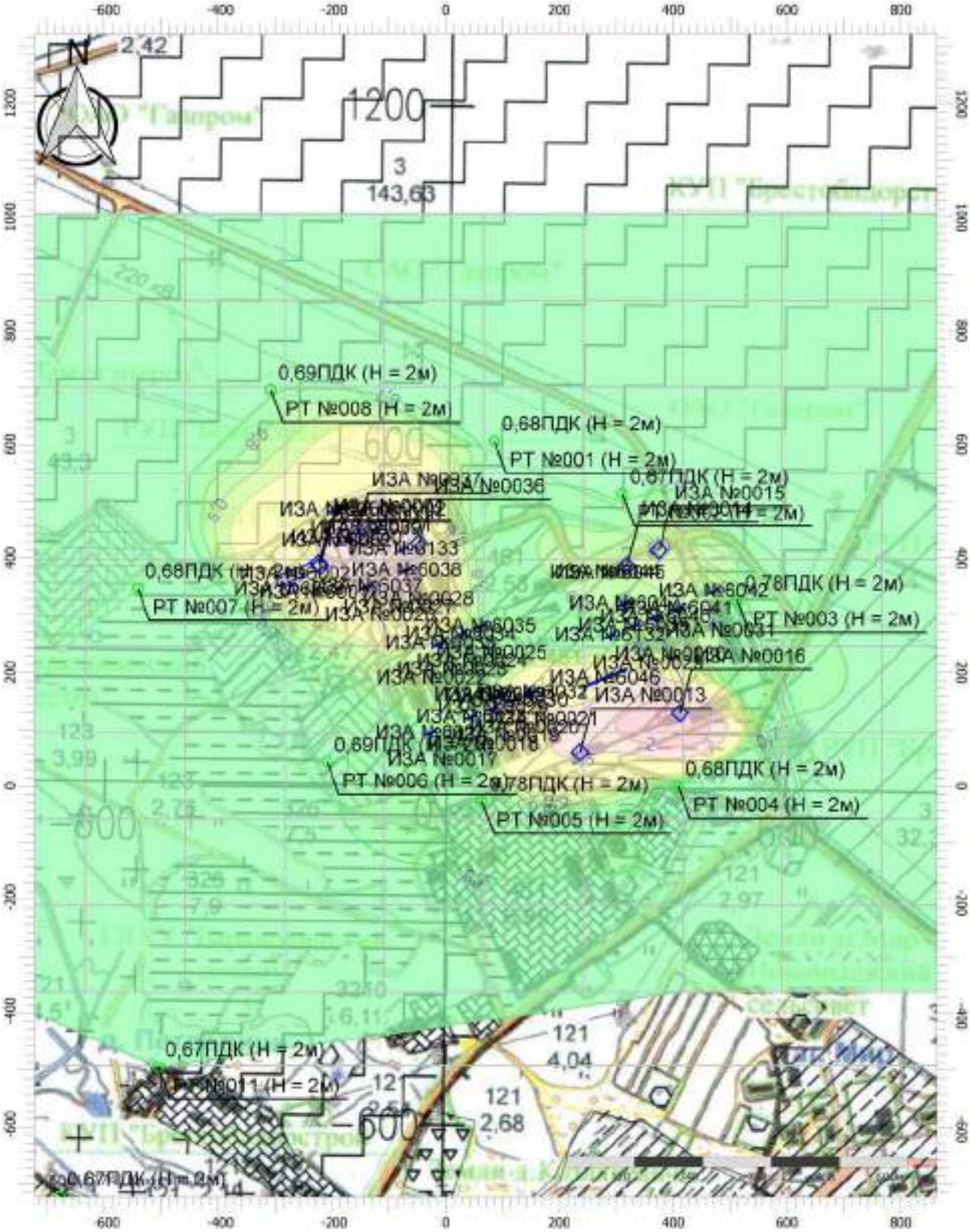
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

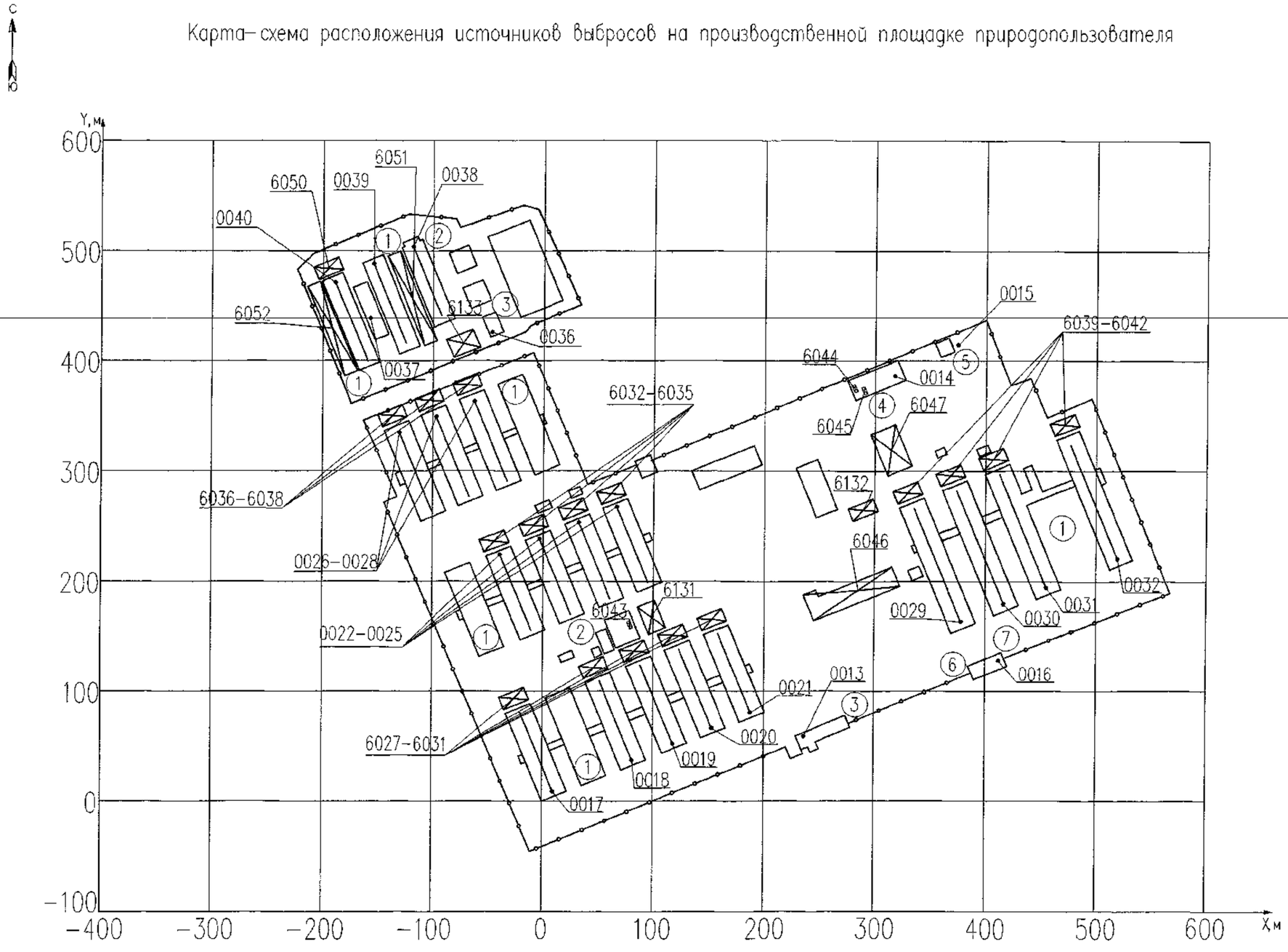
Вариант расчета: ЗАО Мир Биогаз (7) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.10.2025 12:25 - 30.10.2025 12:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Карта-схема расположения источников выбросов на производственной площадке природопользователя



Экспликация зданий и сооружений промышленная площадка "Комплекс п. Мир"

Номер на карте-схеме	Наименование	Примечание
1	Помещение для содержания животных	Сущ
2	Кормоцех	Сущ
3	Санпропусник	Сущ
4	Ремместерские	Сущ
5	Санбойня	Сущ
6	Магазин	Сущ
7	Столовая	Сущ

Промышленная площадка "Комплекс п. Мир"

Номер источника	Координаты источника выбросов				Ширина, м
	X1	Y1	X2	Y2	
0013	236	59	–	–	–
0014	318	386	–	–	–
0015	375	414	–	–	–
0016	412	128	–	–	–
0017	10	9	-20	81	–
0018	81	37	52	109	–
0019	118	52	88	124	–
0020	153	66	123	138	–
0021	188	80	158	153	–
0022	-10	156	-39	224	–
0023	25	170	-3	239	–
0024	61	185	32	253	–
0025	95	199	67	268	–
0026	-101	263	-130	335	–
0027	-67	277	-97	349	–
0028	-33	291	-63	363	–
0029	378	163	335	267	–
0030	417	179	374	283	–
0031	455	194	413	297	–
0032	520	220	477	324	–
6027	-37	89	-15	98	Ширина 11м
6028	35	117	57	126	Ширина 11м
6029	72	132	94	141	Ширина 11м
6030	107	146	129	155	Ширина 11м
6031	142	160	164	169	Ширина 11м
6032	-55	232	-33	241	Ширина 11м
6033	-20	246	3	255	Ширина 11м
6034	16	261	38	270	Ширина 11м
6035	50	275	73	284	Ширина 11м
6036	-148	346	-126	355	Ширина 11м
6037	-114	360	-92	369	Ширина 11м
6038	-80	374	-58	383	Ширина 11м
6039	319	276	341	285	Ширина 11м
6040	357	292	380	300	Ширина 11м
6041	396	307	418	315	Ширина 11м
6042	460	337	482	346	Ширина 11м
6043	77	160	78	161	Ширина 1м
6044	280	375	281	376	Ширина 1м
6045	289	373	290	374	Ширина 1м
6046	241	174	319	206	Ширина 18м
6047	304	315	326	324	Ширина 37м
6131	91	164	106	171	Ширина 25м
6132	279	260	300	269	Ширина 12м

Экспликация зданий и сооружений промышленная площадка "МТФ Козлякевичи-2"

Номер на карте-схеме	Наименование	Примечание
1	Помещение для содержания животных	Сущ
2	Родильное отделение	Сущ
3	Санпропусник	Сущ

Промышленная площадка "МТФ Козлякевичи-2"

Номер источника	Координаты источника выбросов				Ширина, м
	X1	Y1	X2	Y2	
0036	-47	426	–	–	–
0037	-157	438	–	–	–
0038	-92	451	-118	504	–
0039	-125	416	-154	488	–
0040	-159	400	-189	471	–
6050	-206	480	-184	489	Ширина 11м
6051	-125	455	-113	459	Ширина 82м
6052	-197	427	-186	432	Ширина 82м
6133	-84	411	-64	420	Ширина 11м

Изм.	Колич.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сорокина			06.19

П-82/17-ПС33

Проект санитарно-защитной зоны объекта Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт

Карта-схема расположения источников выбросов на производственной площадке

М 1:2000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С	3.1	8

ОДО "ЭНЭКА"

289

Формат А1

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

Таблица 4

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов: номер	Источник выбросов: наименование	количество	Источники выделения загрязняющих веществ: наименование	количество	Время работы источника выбросов: часов в сутки	Время работы источника выбросов: часов в год	Координаты источника выбросов в городской системе координат: точечного источника или одного конца линейного источника выбросов X_1	$У_1$	второго конца линейного источника выбросов X_2	$У_2$	Направление выброса газовоздушной смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов: высота м	диаметр устья (длина сторон) м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов: температура, ^0C	скорость, м/с	объем, $м^3/с$	Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество: код	наименование	Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (T=273K,P=101,3кПа), $мг/м^3$: отходящего от источника выделения загрязняющих веществ: средняя	максимальная	отходящего от источника выбросов: средняя	максимальная	установленная в технических нормативных правовых актах	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух: от источника выделения, загрязняющих веществ, до очистки: г/с	т/год	от источника выбросов, после очистки: г/с	т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ОАО "Агрокомбинат "Мир"																														
Производственный участок №1																														
Мехдвор п.Мир																														
020103	Дом механизатора.	0001	труба	1	котел ОВК-45	1	24	3600	282	164	-	-	-	6,8	0,18	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,003	-	0,003
																				0301	азот (IV) оксид	-	100,5	-	100,5	руется	0,002	0,017	0,002	0,017
																				0330	сера диоксид	-	500,0	-	500,0		0,010	0,026	0,010	0,026
																				0337	углерод оксид	-	2400,0	-	2400,0		0,049	0,428	0,049	0,428
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3500,0	-	3500,0		0,070	0,266	0,070	0,266
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000003	0,000000	0,000003
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
020103	Проходная.	0002	труба	1	печь бытовая	1	16	2400	267	142	-	-	-	4,4	0,12	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,001	-	0,001
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	руется	0,006	0,005	0,006	0,005
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-		0,005	0,003	0,005	0,003
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-		0,086	0,052	0,086	0,052
																				2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-		0,082	0,030	0,082	0,030
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
020103	Ремонтная мастерская.	0003	труба	1	котел ОВК-45	1	24	3600	170	256	-	-	-	8,2	0,20	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,002	-	0,002
	Мини-котельная.																			0301	азот (IV) оксид	-	100,5	-	100,5	руется	0,002	0,015	0,002	0,015
																				0330	сера диоксид	-	500,0	-	500,0		0,010	0,025	0,010	0,025

																				0337	углерод оксид	-	2400,0	-	2400,0		0,049	0,387	0,049	0,387
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3500,0	-	3500,0		0,070	0,244	0,070	0,244
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000003	0,000000	0,000003
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
020103	Автогараж. Мини-котельная.	0004	труба	1	котел КСВ-0,09Т	1	24	3600	138	353	-	-	-	7,6	0,20	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,003	-	0,003
																				0301	азот (IV) оксид	-	142,3	-	142,3	руется	0,006	0,024	0,006	0,024
																				0330	сера диоксид	-	487,8	-	487,8		0,020	0,029	0,020	0,029
																				0337	углерод оксид	-	2390,2	-	2390,2		0,098	0,440	0,098	0,440
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3463,4	-	3463,4		0,142	0,279	0,142	0,279
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000001	0,000003	0,000001	0,000003
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
020103	Цех шиномонтажа.	0005	труба	1	теплогенератор	1	4,5	675	220	355	-	-	-	3,8	0,10	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,001	-	0,001
																				0301	азот (IV) оксид	-	170,4	-	170,4	руется	0,002	0,004	0,002	0,004
																				0330	сера диоксид	-	2153,1	-	2153,1		0,028	0,053	0,028	0,053
																				0337	углерод оксид	-	493,3	-	493,3		0,006	0,011	0,006	0,011
																				0328	углерод черный (сажа)	-	11,6	-	11,6		0,000	0,000	0,000	0,000
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000002	0,000004	0,000002	0,000004
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
-	Открытая стоянка автотранспорта.	6001	неорг.ист.	1	двигатель а/м	76	-	-	186	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,112	-	0,112	-
																				0401	углевод.пред.алифат. C_1-C_{10}	-	-	-	-	-	0,074	-	0,074	-
																				2754	углевод.пред. C_{11}-C_{19}	-	-	-	-	-	0,003	-	0,003	-
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	0,005	-	0,005	-
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-	-	0,001	-	0,001	-
																				0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
-	Гараж для тракторов.	6002	неорг.ист.	1	двигатель а/м	7	-	-	254	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,017	-	0,017	-
																				0401	углевод.пред.алифат. C_1-C_{10}	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
																				2754	углевод.пред. C_{11}-C_{19}	-	-	-	-	-	0,002	-	0,002	-
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	0,004	-	0,004	-
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-	-	0,001	-	0,001	-
																				0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Ремонтная мастерская. Зона ТО и ТР.	6003	неорг.ист.	1	двигатель а/м	2	-	-	194	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,008	-	0,008	-
																				0401	углевод.пред.алифат. C_1-C_{10}	-	-	-	-	-	0,004	-	0,004	-
																				2754	углевод.пред. C_{11}-C_{19}	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
																				0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
-	Ремонтная мастерская. Зона ТО и ТР.	6004	неорг.ист.	1	аппарат э/д сварки	1	3	768	183	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	железо (II) оксид	-	-	-	-	-	0,020	0,037	0,018	0,033
					аппарат газ.резки	1														0143	марганец и его соед.	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001

																				0342	фтористые газообр.соед-ия	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	0,011	0,016	0,011	0,016
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,014	0,020	0,014	0,020
-	Ремонтная мастерская. Зона ТО и ТР.	6005	неорг.ист.	1	ванна моечная	1	2	200	196	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0401	углевод.пред.алифат. C_1-C_{10}	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				0551	углевод.алицикл.(нафтены)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				0655	углевод.ароматические - производные бензола	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				0550	углевод.непред.(алкены)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
-	Ремонтная мастерская. Токарный цех.	6006	неорг.ист.	1	ст-к токарный	1	4,5	1152	172	244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	пыль неорган.(SiO2 <70%)	-	-	-	-	-	0,046	0,028	0,009	0,006
					ст-к фрезерный	1																										
					ст-к сверлильный	1																										
					ст-к заточной	1																										
-	Гараж для автомобилей.	6007	неорг.ист.	1	двигатель а/м	7	-	-	228	261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,113	-	0,113	-
																				0401	углевод.пред.алифат. C_1-C_{10}	-	-	-	-	-	0,012	-	0,012	-
																				2754	углевод.пред. C_{11}-C_{19}	-	-	-	-	-	0,002	-	0,002	-
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	0,004	-	0,004	-
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
																				0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
-	Автогараж.	6008	неорг.ист.	1	аппарат э/д сварки	1	3	768	183	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	железо (II) оксид	-	-	-	-	-	0,020	0,037	0,018	0,033
					аппарат газ.резки	1														0143	марганец и его соед.	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				0342	фтористые газообр.соед-ия	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	0,011	0,016	0,011	0,016
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,014	0,020	0,014	0,020
-	Автогараж.	6009	неорг.ист.	1	двигатель а/м	5	-	-	144	336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,071	-	0,071	-
																				0401	углевод.пред.алифат. C_1-C_{10}	-	-	-	-	-	0,010	-	0,010	-
																				2754	углевод.пред. C_{11}-C_{19}	-	-	-	-	-	0,001	-	0,001	-
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	0,002	-	0,002	-
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
																				0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
-	Цех шиномонтажа.	6010	неорг.ист.	1	шероховальный ст-к	1	0,2	20	220	349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0655	углевод.ароматические - производные бензола	-	-	-	-	-	1,250	0,005	1,250	0,005
																				0401	углевод.пред.алифат. C_1-C_{10}	-	-	-	-	-	0,800	0,003	0,800	0,003
																				0551	углевод.алицикл.(нафтены)	-	-	-	-	-	1,300	0,005	1,300	0,005
																				0550	углевод.непред.(алкены)	-	-	-	-	-	1,650	0,006	1,650	0,006
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				2902	твердые частицы суммарно						0,023	0,002	0,023	0,002
-	Склад ГСМ и АЗС.	6011	неорг.ист.	1	емкость с ДТ	2	24	8760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0401	углевод.пред.алифат. C_1-C_{10}	-	-	-	-	-	0,779	1,451	0,779	1,451
					емкость с бензином	2														0550	углевод.непред.(алкены)	-	-	-	-	-	0,021	0,039	0,021	0,039
					емкость с маслом	1														0602	бензол	-	-	-	-	-	0,019	0,036	0,019	0,036
																				0621	толуол	-	-	-	-	-	0,018	0,034	0,018	0,034
																				0627	этилбензол	-	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001	0,001
																				0616	ксилол	-	-	-	-	-	0,002	0,005	0,002	0,005
																				2754	углевод.пред. C_{11}-C_{19}	-	-	-	-	-	0,002	0,008	0,002	0,008
																				2735	масло минеральное нефтяное	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
020103	Зерносушилка КЗСВ-40	0006	труба	1	топочный агрегат	1	24	680	-	-	-	-	-	11,4	0,35	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,043	-	0,043
																				0301	азот (IV) оксид	-	127,0	-	127,0	руется	0,135	0,264	0,135	0,264
																				0337	углерод оксид	-	122,0	-	122,0		0,130	0,246	0,130	0,246
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
-	Зерносушилка ЗСК-30	6012	неорг.ист.	-	приемн.ус-во зерна в бункер	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,064	0,004	0,064	0,004
-	Зерносушилка ЗСК-30	6013	неорг.ист.	-	отпускн. ус-во зерна в а/м	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,849	0,522	0,849	0,522
-	Зерносушилка ЗСК-30	6014	неорг.ист.	-	отпускн. ус-во мертв.отходы	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	2,549	0,517	2,549	0,517

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
020103	Зерносушилка СЗШ-16.	0007	труба	1	топочный агрегат	1	24	890	-	-	-	-	-	10,4	0,30	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,020	-	0,020
																				0301	азот (IV) оксид	-	258,6	-	258,6	руется	0,048	0,121	0,048	0,121
																				0330	сера диоксид	-	647,3	-	647,3		0,119	0,304	0,119	0,304
																				0337	углерод оксид	-	528,2	-	528,2		0,097	0,207	0,097	0,207
																				0328	углерод черный (сажа)		16,6		16,6		0,003	0,010	0,003	0,010
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000

																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000012	0,000038	0,000012	0,000038
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
-	Зерносушилка СЗШ-16.	6015	неорг.ист.	-	приемн.ус-во зерна в бункер	1	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,064	0,004	0,064	0,004
-	Зерносушилка СЗШ-16.	6016	неорг.ист.	-	отпускн. ус-во зерна в а/м	1	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,849	0,464	0,849	0,464
-	Зерносушилка СЗШ-16.	6017	неорг.ист.	-	отпускн. ус-во мертв.отходы	1	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	2,549	0,459	2,549	0,459
-	Мельница.	6018	неорг.ист.	1	мука	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,105	0,085	0,105	0,085
-	Склад минеральных удобрений.	6019	неорг.ист.	1	разгрузка, загрузка в а/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0126	калий хлорид (калий хлористый)	-	-	-	-	-	0,500	0,003	0,500	0,003
																				3148	кальций гидрофосфат дигидрат суперфосф.двойной(гранулир.)	-	-	-	-		2,200	0,003	2,200	0,003
																				1532	мочевина (карбамид)	-	-	-	-		1,800	0,003	1,800	0,003
																				2701	аммофос	-	-	-	-		3,300	0,002	3,300	0,002
																				0351	диАммоний сульфат	-	-	-	-		7,000	0,001	7,000	0,001
-	Склад КАС	6020	неорг.ист.	1	емкость с КАС	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,016	0,001	0,016	0,001
-	Склад зерна.	6021	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	27,398	0,451	27,398	0,451
-	Склад зерна.	6022	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	27,398	0,451	27,398	0,451
-	Склад зерна.	6023	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	27,398	0,451	27,398	0,451
-	Склад зерна.	6024	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	27,398	0,451	27,398	0,451
Стройдвор п.Мир																															
-	Столярный цех.	0008	выхл.патр. циклона	1	д/о станки	6	4	1008	52	86	-	-	-	9,4	0,49	14,0	6,8	1,33	циклон УЦ-1300	2936	пыль древесная	1210,1	1407,3	36,9	42,2	до 50	1,872	5,840	0,056	0,178
020103	Прорабская.	0009	труба	1	котел ОВК-45	1	24	3600	132	132	-	-	-	4,8	0,20	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,008	-	0,008
																				0301	азот (IV) оксид	-	100,5	-	100,5	руется	0,002	0,008	0,002	0,008
																				0330	сера диоксид	-	500,0	-	500,0		0,010	0,013	0,010	0,013
																				0337	углерод оксид	-	2400,0	-	2400,0		0,049	0,192	0,049	0,192
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3500,0	-	3500,0		0,070	0,120	0,070	0,120
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000002	0,000000	0,000002
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
-	Кузнечный цех.	0010	труба	1	кузнечный горн	1	4	1056	78	138	-	-	-	5,4	0,30	-	-	-	-	0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001	0,001
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-		0,003	0,002	0,003	0,002
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-		0,054	0,039	0,054	0,039
																				2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-		0,011	0,008	0,011	0,008

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
020103	Кузнечный цех.	0011	труба	1	котел ОВК-45	1	24	3600	74	128	-	-	-	5,6	0,20	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,008	-	0,008
																				0301	азот (IV) оксид	-	100,5	-	100,5	руется	0,002	0,008	0,002	0,008
																				0330	сера диоксид	-	500,0	-	500,0		0,010	0,013	0,010	0,013
																				0337	углерод оксид	-	2400,0	-	2400,0		0,049	0,192	0,049	0,192
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3500,0	-	3500,0		0,070	0,120	0,070	0,120
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000002	0,000000	0,000002
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
020103	Столярный цех. Мини-котельная.	0012	труба	1	котел ОВК-45	1	24	3600	55	110	-	-	-	5,8	0,20	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,011	-	0,011
																				0301	азот (IV) оксид	-	100,5	-	100,5	руется	0,002	0,011	0,002	0,011
																				0330	сера диоксид	-	500,0	-	500,0		0,010	0,021	0,010	0,021
																				0337	углерод оксид	-	2400,0	-	2400,0		0,049	0,303	0,049	0,303
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3500,0	-	3500,0		0,070	0,197	0,070	0,197
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000003	0,000000	0,000003
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
-	Цех ПВХ.	6025	неорг.ист.	1	сварочный ст-к ТК-501	1	2	504	85	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0827	хлорэтилен (винилхлорид)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
					углозачистной ст-к	1														0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
					фрезерный ст-к	1														2921	пыль поливинилхлорида	-	-	-	-	-	0,063	0,115	0,013	0,023
					отрезной ст-к	1																										
-	Пилорама.	6026	неорг.ист.	1	ст-к для заточки дисковых пил	1	0,5	75	28	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	пыль неорган.(SiO2 <70%)	-	-	-	-	-	0,017	0,005	0,003	0,001
	Комплекс п.Мир																															
020103	Санпропускник.	0013	труба	1	котел КЧТ-70	1	24	3600	417	107	-	-	-	10,4	0,20	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,014	-	0,014
																				0301	азот (IV) оксид	-	127,5	-	127,5	руется	0,004	0,014	0,004	0,014
																				0330	сера диоксид	-	468,8	-	468,8		0,015	0,021	0,015	0,021
																				0337	углерод оксид	-	2406,3	-	2406,3		0,077	0,303	0,077	0,303
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3406,3	-	3406,3		0,109	0,197	0,109	0,197
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000001	0,000003	0,000001	0,000003
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
020103	Реммастерские.	0014	труба	1	котел металл. сварной	1	6	900	504	443	-	-	-	7,0	0,15	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,001	-	0,001
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	руется	0,006	0,005	0,006	0,005
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-		0,005	0,003	0,005	0,003
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-		0,086	0,052	0,086	0,052
																				2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-		0,082	0,030	0,082	0,030
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
020103	Санбойня.	0015	труба	1	котел КСТ-20	1	24	3600	555	472	-	-	-	4,4	0,15	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,004	-	0,004

																				0301	азот (IV) оксид	-	70,3	-	70,3	руется	0,001	0,004	0,001	0,004
																				0330	сера диоксид	-	444,4	-	444,4		0,004	0,011	0,004	0,011
																				0337	углерод оксид	-	2444,4	-	2444,4		0,022	0,151	0,022	0,151
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3333,3	-	3333,3		0,030	0,098	0,030	0,098
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000001	0,000000	0,000001
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
020103	Столовая.	0016	труба	1	котел ОВК-45	1	24	3600	600	178	-	-	-	5,2	0,20	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,011	-	0,011
																				0301	азот (IV) оксид	-	100,5	-	100,5	руется	0,002	0,011	0,002	0,011
																				0330	сера диоксид	-	500,0	-	500,0		0,010	0,021	0,010	0,021
																				0337	углерод оксид	-	2400,0	-	2400,0		0,049	0,303	0,049	0,303
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3500,0	-	3500,0		0,070	0,197	0,070	0,197
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000003	0,000000	0,000003
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Помещение для содержания животных.	0017	шахта	36	быки	1	24	8760	165	98	-	-	-	5,2	0,30	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,031	0,981	0,031	0,981
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,859	27,086	0,859	27,086
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,016	0,001	0,016
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,010	0,000	0,010
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,025	0,001	0,025
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,194	0,006	0,194
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,657	20,724	0,657	20,724
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,008	0,259	0,008	0,259
-	Навозоудаление.	6027	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,179	0,000	0,179
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,344	11,342	0,344	11,342
-	Помещение для содержания животных.	0018	шахта	36	быки	1	24	8760	242	118	-	-	-	5,2	0,30	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,030	0,939	0,030	0,939
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,822	25,926	0,822	25,926
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,015	0,000	0,015
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,009	0,000	0,009
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,024	0,001	0,024
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,186	0,006	0,186

																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,629	19,836	0,629	19,836
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,008	0,248	0,008	0,248
-	Навозоудаление.	6028	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,172	0,000	0,172
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,329	10,857	0,329	10,857
-	Помещение для содержания животных.	0019	шахта	36	быки	1	24	8760	279	133	-	-	-	5,2	0,30	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,028	0,890	0,028	0,890
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,780	24,592	0,780	24,592
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,014	0,000	0,014
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,009	0,000	0,009
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,011	0,000	0,011
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,022	0,001	0,022
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,177	0,006	0,177
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,597	18,816	0,597	18,816
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,007	0,235	0,007	0,235
-	Навозоудаление.	6029	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,163	0,000	0,163
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,312	10,298	0,312	10,298
-	Помещение для содержания животных.	0020	шахта	36	быки	1	24	8760	315	147	-	-	-	5,2	0,30	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,031	0,974	0,031	0,974
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,853	26,912	0,853	26,912
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,016	0,001	0,016
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,010	0,000	0,010
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,024	0,001	0,024
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,193	0,006	0,193
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,653	20,591	0,653	20,591
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,008	0,257	0,008	0,257
-	Навозоудаление.	6030	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,178	0,000	0,178
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,341	11,270	0,341	11,270

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Помещение для содержания животных.	0021	шахта	36	быки	1	24	8760	352	162	-	-	-	5,2	0,30	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,031	0,981	0,031	0,981
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,859	27,086	0,859	27,086
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,016	0,001	0,016
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,010	0,000	0,010
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,025	0,001	0,025
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,194	0,006	0,194
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,657	20,724	0,657	20,724
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,008	0,259	0,008	0,259
-	Навозоудаление.	6031	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,179	0,000	0,179
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,344	11,342	0,344	11,342
-	Помещение для содержания животных.	0022	шахта	36	быки	1	24	8760	147	251	-	-	-	5,2	0,30	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,016	0,508	0,016	0,508
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,445	14,036	0,445	14,036
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,013	0,001	0,013
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,101	0,003	0,101
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,341	10,739	0,341	10,739
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,004	0,134	0,004	0,134
-	Навозоудаление.	6032	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,093	0,000	0,093
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,178	5,878	0,178	5,878
-	Помещение для содержания	0023	шахта	36	быки	1	24	8760	183	265	-	-	-	5,2	0,30	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,032	0,998	0,032	0,998

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	животных.																			0410	метан	-	-	-	-	-	0,874	27,550	0,874	27,550
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,016	0,001	0,016
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,010	0,000	0,010
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,013	0,000	0,013
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,025	0,001	0,025
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,198	0,006	0,198
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,668	21,079	0,668	21,079
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,008	0,263	0,008	0,263
-	Навозоудаление.	6033	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,182	0,000	0,182
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,349	11,537	0,349	11,537
-	Помещение для содержания животных.	0024	шахта	36	быки	1	24	8760	220	280	-	-	-	5,2	0,30	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,030	0,941	0,030	0,941
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,824	25,984	0,824	25,984
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,015	0,000	0,015
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,009	0,000	0,009
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,024	0,001	0,024
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,187	0,006	0,187
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,630	19,881	0,630	19,881
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,008	0,248	0,008	0,248
-	Навозоудаление.	6034	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,172	0,000	0,172
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,330	10,881	0,330	10,881
-	Помещение для содержания животных.	0025	шахта	36	быки	1	24	8760	257	294	-	-	-	5,2	0,30	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,028	0,890	0,028	0,890
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,780	24,592	0,780	24,592
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,014	0,000	0,014
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,009	0,000	0,009
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,011	0,000	0,011
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,022	0,001	0,022
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,177	0,006	0,177
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,597	18,816	0,597	18,816
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,007	0,235	0,007	0,235
-	Навозоудаление.	6035	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,163	0,000	0,163
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,312	10,298	0,312	10,298
-	Помещение для содержания животных.	0026	аэроц. фонарь	1	быки	1	24	8760	67	343	-	-	-	5,0	40x x0,5	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,029	0,928	0,029	0,928
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,813	25,636	0,813	25,636
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,015	0,000	0,015
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,009	0,000	0,009
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,023	0,001	0,023
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,184	0,006	0,184
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,622	19,615	0,622	19,615
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,008	0,245	0,008	0,245
-	Навозоудаление.	6036	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,170	0,000	0,170
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,325	10,735	0,325	10,735
-	Помещение для содержания животных.	0027	шахта	6	быки	1	24	8760	100	363	-	-	-	5,5	2x x0,7	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,031	0,974	0,031	0,974
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,853	26,912	0,853	26,912
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,016	0,001	0,016

																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,010	0,000	0,010
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,024	0,001	0,024
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,193	0,006	0,193
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,653	20,591	0,653	20,591
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,008	0,257	0,008	0,257
-	Навозоудаление.	6037	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,178	0,000	0,178
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,341	11,270	0,341	11,270
-	Помещение для содержания животных.	0028	шахта	6	быки	1	24	8760	134	377	-	-	-	5,5	2x x0,7	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,028	0,888	0,028	0,888
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,778	24,534	0,778	24,534
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,014	0,000	0,014
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,009	0,000	0,009
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,011	0,000	0,011
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,022	0,001	0,022
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,176	0,006	0,176
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,595	18,771	0,595	18,771
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,007	0,235	0,007	0,235
-	Навозоудаление.	6038	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,162	0,000	0,162
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,311	10,274	0,311	10,274

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Помещение для содержания животных.	0029	шахта	12	быки	1	24	8760	542	262	-	-	-	5,2	0,50	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,045	1,422	0,045	1,422
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,245	39,266	1,245	39,266
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,011	0,000	0,011
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,011	0,000	0,011
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,023	0,001	0,023
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,014	0,000	0,014
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,001	0,018	0,001	0,018
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,036	0,001	0,036
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,009	0,282	0,009	0,282
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,953	30,043	0,953	30,043
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,012	0,375	0,012	0,375
-	Навозоудаление.	6039	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,260	0,000	0,260
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,498	16,443	0,498	16,443
-	Помещение для содержания животных.	0030	шахта	12	быки	1	24	8760	581	278	-	-	-	5,2	0,50	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,065	2,060	0,065	2,060
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,804	56,898	1,804	56,898
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,015	0,000	0,015
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,015	0,000	0,015
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,033	0,001	0,033
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,001	0,017	0,001	0,017
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,001	0,020	0,001	0,020
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,001	0,026	0,001	0,026
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,052	0,001	0,052
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,013	0,408	0,013	0,408
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	1,380	43,534	1,380	43,534
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,017	0,544	0,017	0,544
-	Навозоудаление.	6040	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,377	0,000	0,377
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,722	23,827	0,722	23,827
-	Помещение для содержания животных.	0031	шахта	12	быки	1	24	8760	620	294	-	-	-	5,2	0,50	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,047	1,485	0,047	1,485
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,300	41,006	1,300	41,006
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,011	0,000	0,011
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,011	0,000	0,011
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,024	0,001	0,024
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,015	0,000	0,015
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,001	0,019	0,001	0,019
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,037	0,001	0,037
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,009	0,294	0,009	0,294

																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,995	31,374	0,995	31,374
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,012	0,392	0,012	0,392
-	Навозоудаление.	6041	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303 аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,271	0,000	0,271
																			0410	метан	-	-	-	-	-	0,520	17,172	0,520	17,172
-	Помещение для содержания животных.	0032	шахта	12	быки	1	24	8760	685	323	-	-	-	5,2	0,50	-	-	-	-	0303 аммиак	-	-	-	-	-	0,024	0,746	0,024	0,746
																			0410	метан	-	-	-	-	-	0,653	20,590	0,653	20,590
																			0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																			1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																			1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																			1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,009	0,000	0,009
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,019	0,001	0,019
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,005	0,148	0,005	0,148
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,500	15,754	0,500	15,754
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,006	0,197	0,006	0,197
-	Навозоудаление.	6042	неорг.ист.	1	быки	1	2	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303 аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,136	0,000	0,136
																			0410	метан	-	-	-	-	-	0,261	8,622	0,261	8,622
-	Комбицех.	6043	неорг.ист.	1	мука	1	-	-	263	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902 твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,105	1,069	0,105	1,069
-	Реммастерские.	6044	неорг.ист.	1	ст-к токарный	1	1,5	384	465	435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908 пыль неорган.(SiO2 <70%)	-	-	-	-	-	0,046	0,009	0,009	0,002
	Токарный цех.				ст-к фрезерный	1																								
					ст-к сверлильный	1																								
					ст-к заточной	1																								
-	Реммастерские.	6045	неорг.ист.	1	аппарат э/д сварки	1	1	256	474	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123 железо (II) оксид	-	-	-	-	-	0,020	0,010	0,018	0,009
	Сварочный пост.				аппарат газ.резки	1														0143 марганец и его соед.	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																			0342	фтористые газообр.соед-ия	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																			0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	0,011	0,005	0,011	0,005
																			0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,014	0,006	0,014	0,006
-	Склад зерна.	6046	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902 твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	30,114	0,573	30,114	0,573

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Склад зерна.	6047	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	30,114	0,573	30,114	0,573
	МТФ "Козлякевичи-1"																													
020103	Красный уголок.	0033	труба	1	печь бытовая	1	8	1200	60	194	-	-	-	4,2	0,12	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,001	-	0,001
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	руется	0,006	0,005	0,006	0,005
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-		0,005	0,003	0,005	0,003
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-		0,086	0,052	0,086	0,052
																				2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-		0,082	0,030	0,082	0,030
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
-	Помещение для содержания животных.	0034	шахта	5	дойное стадо	1	16	2920	89	164	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,052	1,084	0,052	1,084
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,929	19,503	0,929	19,503
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,010	0,001	0,010
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,082	0,004	0,082
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,416	8,742	0,416	8,742
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,009	0,195	0,009	0,195
-	Выгульно-кормовая площадка.	6048	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	1,130	0,000	1,130
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,850	20,429	1,850	20,429
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,007	0,001	0,007
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,010	0,001	0,010

																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,008	0,082	0,008	0,082
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,829	8,742	0,829	8,742
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,195	0,000	0,195
-	Помещение для содержания животных.	0035	шахта	2	телята до 2 мес.	1	24	8760	68	94	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303 аммиак	-	-	-	-	-	0,001	0,025	0,001	0,025
																			0410	метан	-	-	-	-	-	0,022	0,696	0,022	0,696
																			0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																			1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																			1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																			1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,042	1,331	0,042	1,331
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
-	Навозоудаление.	6049	неорг.ист.	1	телята до 2 мес.	1	2	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303 аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																			0410	метан	-	-	-	-	-	0,081	0,729	0,081	0,729

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
МТФ "Козлякевичи-2"																														
020103	Санпропускник.	0036	труба	1	котел КСТ-20	1	24	3600	183	58	-	-	-	5,2	0,15	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,001	-	0,001
																				0301	азот (IV) оксид	-	83,8	-	83,8	руется	0,001	0,005	0,001	0,005
																				0337	углерод оксид	-	149,1	-	149,1		0,001	0,008	0,001	0,008
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
020103	Мини-котельная.	0037	труба	1	котел КЧГ-90	1	24	3600	69	76	-	-	-	5,3	0,18	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,002	-	0,002
																				0301	азот (IV) оксид	-	88,5	-	88,5	руется	0,003	0,011	0,003	0,011
																				0337	углерод оксид	-	149,1	-	149,1		0,006	0,018	0,006	0,018
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
-	Родильное отделение.	0038	шахта	3	телята до 2 мес.	1	24	8760	121	115	-	-	-	5,5	2х х0,6	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,002	0,050	0,002	0,050
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,044	1,392	0,044	1,392
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,003	0,001	0,003
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,001	0,025	0,001	0,025
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,084	2,663	0,084	2,663
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,001	0,023	0,001	0,023
-	Навозоудаление.	6050	неорг.ист.	1	телята до 2 мес.	1	2	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,023	0,000	0,023
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,161	1,457	0,161	1,457
-	Помещение для содержания животных.	0039	аэроц. фонарь	1	дойное стадо	1	16	2920	92	82	-	-	-	5,2	70х х0,5	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,048	1,012	0,048	1,012
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,868	18,216	0,868	18,216
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,010	0,001	0,010
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,077	0,004	0,077
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,389	8,165	0,389	8,165
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,009	0,182	0,009	0,182
-	Выгульно-кормовая площадка.	6051	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	1,055	0,000	1,055
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,728	19,081	1,728	19,081

																			0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,010	0,001	0,010
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,007	0,077	0,007	0,077
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,775	8,165	0,775	8,165
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,182	0,000	0,182

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Помещение для содержания животных.	0040	аэроц. фонарь	1	дойное стадо	1	16	2920	53	77	-	-	-	5,2	70х х0,5	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,048	1,012	0,048	1,012
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,868	18,216	0,868	18,216
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,010	0,001	0,010
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,077	0,004	0,077
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,389	8,165	0,389	8,165
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,009	0,182	0,009	0,182
-	Выгульно-кормовая площадка.	6052	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	1,055	0,000	1,055
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,728	19,081	1,728	19,081
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,010	0,001	0,010
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,007	0,077	0,007	0,077
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,775	8,165	0,775	8,165
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,182	0,000	0,182
Ферма "Петревичи-1"																														
020103	Доильное отделение. Бытовое помещение.	0041	труба	1	печь бытовая	1	8	1200	51	107	-	-	-	4,4	0,12	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,001	-	0,001
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	руется	0,006	0,005	0,006	0,005
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-		0,005	0,003	0,005	0,003
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-		0,086	0,052	0,086	0,052
																				2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-		0,082	0,030	0,082	0,030
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
-	Помещение для содержания животных.	0042	шахта	20	дойное стадо	1	16	2920	25	114	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,020	0,424	0,020	0,424
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,363	7,623	0,363	7,623
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003

																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,004	0,001	0,004
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,002	0,032	0,002	0,032
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,163	3,417	0,163	3,417
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,004	0,076	0,004	0,076

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Выгульно-кормовая площадка.	6053	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,442	0,000	0,442
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,723	7,985	0,723	7,985
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,004	0,001	0,004
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,032	0,003	0,032
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,324	3,417	0,324	3,417
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,076	0,000	0,076
-	Помещение для содержания животных.	0043	шахта	4	телята до 2 мес.	1	24	8760	31	97	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,001	0,026	0,001	0,026
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,023	0,719	0,023	0,719
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,000	0,013	0,000	0,013
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,044	1,376	0,044	1,376
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
-	Навозоудаление.	6054	неорг.ист.	1	телята до 2 мес.	1	2	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,083	0,753	0,083	0,753
-	Помещение для содержания животных.	0044	шахта	6	телята до 6-ти мес.	1	16	2920	65	102	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,010	0,214	0,010	0,214
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,282	5,916	0,282	5,916
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,005	0,001	0,005
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,002	0,042	0,002	0,042
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,216	4,526	0,216	4,526
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,002	0,040	0,002	0,040
-	Выгульно-кормовая площадка.	6055	неорг.ист.	1	телята до 6-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,486	0,000	0,486
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,561	6,193	0,561	6,193
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,005	0,001	0,005
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,042	0,004	0,042
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,429	4,526	0,429	4,526
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,060	0,000	0,060
-	Помещение для содержания животных.	0045	шахта	14	телята до 2-х лет	1	16	2920	129	133	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,014	0,298	0,014	0,298
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,392	8,236	0,392	8,236
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002

																			1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,007	0,001	0,007
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,059	0,003	0,059
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,300	6,301	0,300	6,301
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,003	0,055	0,003	0,055

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Выгульно-кормовая площадка.	6056	неорг.ист.	1	телята до 2-х лет	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,676	0,000	0,676
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,781	8,622	0,781	8,622
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,007	0,001	0,007
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,059	0,006	0,059
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,598	6,301	0,598	6,301
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,083	0,000	0,083
-	Помещение для содержания животных.	0046	шахта	14	телята до 12-ти мес.	1	16	2920	90	32	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,016	0,344	0,016	0,344
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,453	9,512	0,453	9,512
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,009	0,001	0,009
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,068	0,003	0,068
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,347	7,278	0,347	7,278
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,003	0,064	0,003	0,064
-	Выгульно-кормовая площадка.	6057	неорг.ист.	1	телята до 12-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,781	0,000	0,781
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,902	9,958	0,902	9,958
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,009	0,001	0,009
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,068	0,006	0,068
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,690	7,278	0,690	7,278
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,096	0,000	0,096
-	Помещение для содержания животных.	0047	шахта	7	телята до 18-ти мес.	1	16	2920	152	65	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,016	0,336	0,016	0,336
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,442	9,280	0,442	9,280
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,067	0,003	0,067
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,338	7,100	0,338	7,100
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,003	0,062	0,003	0,062
-	Выгульно-кормовая площадка.	6058	неорг.ист.	1	телята до 18-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,762	0,000	0,762
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,880	9,715	0,880	9,715
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,005	0,001	0,005
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,067	0,006	0,067

																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,674	7,100	0,674	7,100
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,094	0,000	0,094

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
СП "Петревичи-2"																														
020103	Бригадный дом.	0048	труба	1	котел КС-Т-25	1	24	3600	264	190	-	-	-	5,6	0,18	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,005	-	0,005
																				0301	азот (IV) оксид	-	78,4	-	78,4	руется	0,001	0,005	0,001	0,005
																				0330	сера диоксид	-	454,5	-	454,5		0,005	0,012	0,005	0,012
																				0337	углерод оксид	-	2454,5	-	2454,5		0,028	0,167	0,028	0,167
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3545,5	-	3545,5		0,039	0,107	0,039	0,107
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000001	0,000000	0,000001
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
020103	Помещение для содержания животных.	0049	труба	1	котел металл. сварной	1	6	900	35	118	-	-	-	4,8	0,15	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,001	-	0,001
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	руется	0,006	0,005	0,006	0,005
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-		0,005	0,003	0,005	0,003
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-		0,086	0,052	0,086	0,052
																				2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-		0,082	0,030	0,082	0,030
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
-	Помещение для содержания животных.	0050	шахта	10	дойное стадо	1	16	2920	54	194	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,028	0,589	0,028	0,589
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,505	10,593	0,505	10,593
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,002	0,045	0,002	0,045
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,226	4,748	0,226	4,748
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,005	0,106	0,005	0,106
-	Выгульно-кормовая площадка.	6059	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,614	0,000	0,614
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,005	11,096	1,005	11,096
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,045	0,004	0,045
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,450	4,748	0,450	4,748
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,106	0,000	0,106

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Помещение для содержания животных.	0051	шахта	9	телки	1	16	2920	95	170	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,011	0,221	0,011	0,221
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,290	6,090	0,290	6,090
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,002	0,044	0,002	0,044
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,222	4,660	0,222	4,660
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,002	0,041	0,002	0,041
-	Выгульно-кормовая площадка.	6060	неорг.ист.	1	телки	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,500	0,000	0,500
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,578	6,376	0,578	6,376
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,044	0,004	0,044
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,442	4,660	0,442	4,660
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,062	0,000	0,062
-	Помещение для содержания животных.	0052	шахта	9	лошади	1	16	2920	139	147	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,043	0,900	0,043	0,900
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,001	0,014	0,001	0,014
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,078	1,638	0,078	1,638
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,001	0,016	0,001	0,016
-	Выпас.	6061	неорг.ист.	1	лошади	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,163	0,000	0,163
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,085	0,970	0,085	0,970
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,001	0,014	0,001	0,014
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,155	1,638	0,155	1,638
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,016	0,000	0,016
-	Помещение для содержания животных.	0053	шахта	8	лошади	1	16	2920	184	136	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,043	0,900	0,043	0,900
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,001	0,014	0,001	0,014
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,078	1,638	0,078	1,638
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,001	0,016	0,001	0,016

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Выпас.	6062	неорг.ист.	1	лошади	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,163	0,000	0,163
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,085	0,970	0,085	0,970
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,001	0,014	0,001	0,014
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,155	1,638	0,155	1,638
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,016	0,000	0,016
-	Помещение для содержания животных.	0054	шахта	21	дойное стадо	1	16	2920	230	123	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,042	0,880	0,042	0,880
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,754	15,840	0,754	15,840
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,067	0,003	0,067
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,338	7,100	0,338	7,100
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,008	0,158	0,008	0,158
-	Выгульно-кормовая площадка.	6063	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,918	0,000	0,918
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,503	16,592	1,503	16,592
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,005	0,001	0,005
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,067	0,006	0,067
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,674	7,100	0,674	7,100
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,158	0,000	0,158
-	Помещение для содержания животных.	0055	шахта	5	телята до 6-ти мес.	1	16	2920	16	89	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,018	0,378	0,018	0,378
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,497	10,440	0,497	10,440
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,009	0,001	0,009
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,075	0,004	0,075
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,380	7,988	0,380	7,988
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,003	0,070	0,003	0,070
-	Выгульно-кормовая площадка.	6064	неорг.ист.	1	телята до 6-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,857	0,000	0,857
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,990	10,930	0,990	10,930
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,009	0,001	0,009
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,007	0,075	0,007	0,075
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,758	7,988	0,758	7,988
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,106	0,000	0,106

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Помещение для содержания животных.	0056	шахта	6	телята до 18-ти мес.	1	16	2920	65	78	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,016	0,336	0,016	0,336
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,442	9,280	0,442	9,280
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003

																			1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,067	0,003	0,067
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,338	7,100	0,338	7,100
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,003	0,062	0,003	0,062
-	Выгульно-кормовая площадка.	6065	неорг.ист.	1	телята до 18-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,762	0,000	0,762
																			0410	метан	-	-	-	-	-	0,880	9,715	0,880	9,715
																			0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,005	0,001	0,005
																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,067	0,006	0,067
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,674	7,100	0,674	7,100
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,094	0,000	0,094
-	Помещение для содержания животных.	0057	шахта	6	телята до 12-ти мес.	1	16	2920	107	60	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,016	0,336	0,016	0,336
																			0410	метан	-	-	-	-	-	0,442	9,280	0,442	9,280
																			0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,067	0,003	0,067
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,338	7,100	0,338	7,100
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,003	0,062	0,003	0,062
-	Выгульно-кормовая площадка.	6066	неорг.ист.	1	телята до 12-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,762	0,000	0,762
																			0410	метан	-	-	-	-	-	0,880	9,715	0,880	9,715
																			0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,005	0,001	0,005
																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,067	0,006	0,067
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,674	7,100	0,674	7,100
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,094	0,000	0,094
-	Помещение для содержания животных.	0058	шахта	10	телки	1	16	2920	146	46	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,007	0,147	0,007	0,147
																			0410	метан	-	-	-	-	-	0,193	4,060	0,193	4,060
																			0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																			1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,004	0,001	0,004
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,001	0,029	0,001	0,029
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,148	3,106	0,148	3,106
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,001	0,027	0,001	0,027

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Выгульно-кормовая площадка.	6067	неорг.ист.	1	телки	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,333	0,000	0,333
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,385	4,250	0,385	4,250
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001

																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,004	0,001	0,004
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,029	0,003	0,029
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,295	3,106	0,295	3,106
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,041	0,000	0,041
-	Помещение для содержания животных.	6068	неорг.ист.	1	телята до 2-х мес.	1	24	8760	65	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,001	0,020	0,001	0,020
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,018	0,557	0,018	0,557
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001	0,001
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,000	0,010	0,000	0,010
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,034	1,065	0,034	1,065
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,009	0,000	0,009
-	Навозоудаление.	6069	неорг.ист.	1	телята до 2 мес.	1	2	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,009	0,000	0,009
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,064	0,583	0,064	0,583
	МТФ "Н.Мышь"																															
-	Помещение для содержания животных.	0059	шахта	7	дойное стадо	1	16	2920	83	119	-	-	-	5,6	0,5х х1	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,050	1,056	0,050	1,056
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,905	19,008	0,905	19,008
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,010	0,001	0,010
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,080	0,004	0,080
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,406	8,520	0,406	8,520
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,009	0,190	0,009	0,190
-	Выгульно-кормовая площадка.	6070	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	1,101	0,000	1,101
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,803	19,910	1,803	19,910
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,007	0,001	0,007
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,010	0,001	0,010
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,008	0,080	0,008	0,080
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,808	8,520	0,808	8,520
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,190	0,000	0,190
-	Помещение для содержания животных.	6071	неорг.ист.	1	телята до 2-х мес.	1	24	8760	66	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,001	0,017	0,001	0,017
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,015	0,464	0,015	0,464
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,001	0,001	0,001
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,028	0,888	0,028	0,888
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
-	Навозоудаление.	6072	неорг.ист.	1	телята до 2 мес.	1	2	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,054	0,486	0,054	0,486
-	Склад зерна.	6073	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	12,462	0,054	12,462	0,054

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Склад зерна.	6074	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	12,462	0,054	12,462	0,054
	Производственный участок №2																													
	МТФ "Постаринье"																													
020103	Мини-котельная.	0060	труба	1	котел Мир-60	1	24	3600	44	67	-	-	-	7,4	0,35	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,019	-	0,019
					котел Мир-35	1														0301	азот (IV) оксид	-	115,7	-	115,7	руется	0,005	0,019	0,005	0,019
																				0330	сера диоксид	-	500,0	-	500,0		0,021	0,033	0,021	0,033
																				0337	углерод оксид	-	2375,0	-	2375,0		0,104	0,486	0,104	0,486
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3375,0	-	3375,0		0,148	0,313	0,148	0,313
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000

																			0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																			0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																			0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																			0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																			0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																			0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																			0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																			0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																			0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																			0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000001	0,000005	0,000001	0,000005
																			0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
-	Помещение для содержания животных.	0061	аэроц. фонарь	1	дойное стадо	1	16	2920	22	67	-	-	-	5,6	0,5х х100	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,072	1,513	0,072	1,513
																			0410	метан	-	-	-	-	-	1,297	27,225	1,297	27,225
																			0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																			1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,009	0,000	0,009
																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,015	0,001	0,015
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,005	0,114	0,005	0,114
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,581	12,204	0,581	12,204
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,013	0,272	0,013	0,272
-	Выгульно-кормовая площадка.	6075	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	1,577	0,000	1,577
																			0410	метан	-	-	-	-	-	2,583	28,518	2,583	28,518
																			0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																			1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,009	0,001	0,009
																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,001	0,007	0,001	0,007
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,015	0,001	0,015
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,011	0,114	0,011	0,114
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	1,158	12,204	1,158	12,204
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,272	0,000	0,272
-	Помещение для содержания животных.	0062	аэроц. фонарь	1	дойное стадо	1	16	2920	74	56	-	-	-	5,6	0,5х х100	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,072	1,513	0,072	1,513
																			0410	метан	-	-	-	-	-	1,297	27,225	1,297	27,225
																			0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																			1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,009	0,000	0,009
																			1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																			1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,015	0,001	0,015
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,005	0,114	0,005	0,114
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,581	12,204	0,581	12,204
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,013	0,272	0,013	0,272

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Выгульно-кормовая площадка.	6076	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	1,577	0,000	1,577
																				0410	метан	-	-	-	-	-	2,583	28,518	2,583	28,518
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,009	0,001	0,009
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,001	0,007	0,001	0,007
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,015	0,001	0,015
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,011	0,114	0,011	0,114
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	1,158	12,204	1,158	12,204
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,272	0,000	0,272
-	Помещение для содержания животных.	0063	шахта	4	коровы	1	24	8760	-	-	-	-	-	5,8	0,7х х1,2	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,002	0,067	0,002	0,067
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,059	1,856	0,059	1,856
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001

																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,004	0,001	0,004
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,001	0,033	0,001	0,033
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,113	3,550	0,113	3,550
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,001	0,031	0,001	0,031
-	Навозоудаление.	6077	неорг.ист.	1	коровы	1	2	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,031	0,000	0,031
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,215	1,943	0,215	1,943
-	Помещение для содержания животных.	6078	неорг.ист.	1	телята до 1-го мес.	1	24	8760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,001	0,025	0,001	0,025
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,022	0,696	0,022	0,696
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,042	1,331	0,042	1,331
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
-	Навозоудаление.	6079	неорг.ист.	1	телята до 1-го мес.	1	2	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,081	0,729	0,081	0,729
-	Помещение для содержания животных.	6080	неорг.ист.	1	телята до 1-го мес.	1	24	8760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,001	0,025	0,001	0,025
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,022	0,696	0,022	0,696
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,042	1,331	0,042	1,331
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
-	Навозоудаление.	6081	неорг.ист.	1	телята до 1-го мес.	1	2	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,012	0,000	0,012
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,081	0,729	0,081	0,729
-	Склад минеральных удобрений.	6082	неорг.ист.	1	разгрузка, загрузка в а/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0126	калий хлорид (калий хлористый)	-	-	-	-	-	0,500	0,001	0,500	0,001
																				3148	кальций гидрофосфат дигидрат суперфосф.двойной(гранулир.)	-	-	-	-		2,200	0,001	2,200	0,001
																				1532	мочевина (карбамид)	-	-	-	-		1,800	0,001	1,800	0,001
																				2701	аммофос	-	-	-	-		3,300	0,001	3,300	0,001
																				0351	диАммоний сульфат	-	-	-	-		7,000	0,000	7,000	0,000
-	Склад зерна.	6083	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	9,746	0,008	9,746	0,008
-	Склад зерна.	6084	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	9,746	0,008	9,746	0,008

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Производственный участок №3 МТФ "Заболотье"																													
020103	Бытовое помещение.	0064	труба	1	печь бытовая	1	8	1200	124	111	-	-	-	4,6	0,15	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,001	-	0,001
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	руется	0,006	0,005	0,006	0,005
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-		0,005	0,003	0,005	0,003
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-		0,086	0,052	0,086	0,052
																				2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-		0,082	0,030	0,082	0,030
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000

-	Помещение для содержания животных.	0065	шахта	3	дойное стадо	1	16	2920	12	107	-	-	-	5,7	0,80	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,059	1,238	0,059	1,238
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,061	22,275	1,061	22,275
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,012	0,001	0,012
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,094	0,004	0,094
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,476	9,985	0,476	9,985
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,011	0,223	0,011	0,223
-	Выгульно-кормовая площадка.	6085	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	1,291	0,000	1,291
																				0410	метан	-	-	-	-	-	2,113	23,333	2,113	23,333
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,012	0,001	0,012
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,009	0,094	0,009	0,094
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,947	9,985	0,947	9,985
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,223	0,000	0,223
-	Родильное отделение.	0066	шахта	6	коровы	1	24	8760	85	105	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,001	0,028	0,001	0,028
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,024	0,766	0,024	0,766
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,000	0,014	0,000	0,014
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,046	1,464	0,046	1,464
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,013	0,000	0,013
-	Родильное отделение.	6086	неорг.ист.	1	коровы	1	2	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,013	0,000	0,013
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,089	0,802	0,089	0,802

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Помещение для содержания животных.	0067	шахта	7	дойное стадо	1	16	2920	145	115	-	-	-	5,7	0,80	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,059	1,238	0,059	1,238
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,061	22,275	1,061	22,275
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,008	0,000	0,008
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,012	0,001	0,012
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,094	0,004	0,094
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,476	9,985	0,476	9,985
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,011	0,223	0,011	0,223
-	Выгульно-кормовая площадка.	6087	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	1,291	0,000	1,291
																				0410	метан	-	-	-	-	-	2,113	23,333	2,113	23,333
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,012	0,001	0,012
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,009	0,094	0,009	0,094
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,947	9,985	0,947	9,985
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,223	0,000	0,223
-	Склад минеральных удобрений.	6088	неорг.ист.	1	разгрузка, загрузка в а/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0126	калий хлорид (калий хлористый)	-	-	-	-	-	0,500	0,000	0,500	0,000
																				3148	кальций гидрофосфат дигидрат	-	-	-	-		2,200	0,001	2,200	0,001

																					суперфосф.двойной(гранулир.)									
																				1532	мочевина (карбамид)	-	-	-	-		1,800	0,001	1,800	0,001
																				2701	аммофос	-	-	-	-		3,300	0,000	3,300	0,000
																				0351	диАммоний сульфат	-	-	-	-		7,000	0,000	7,000	0,000
-	Склад КАС	6089	неорг.ист.	1	емкость с КАС	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,016	0,000	0,016	0,000
-	Склад зерна.	6090	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	26,040	0,391	26,040	0,391
-	Склад зерна.	6091	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	26,040	0,391	26,040	0,391
-	Склад зерна.	6092	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	26,040	0,391	26,040	0,391
-	Склад зерна.	6093	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	26,040	0,391	26,040	0,391
-	Склад зерна.	6094	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	26,040	0,391	26,040	0,391
	Ферма "Белолесье"																														
020103	Бытовое помещение.	0068	труба	1	печь бытовая	1	8	1200	32	136	-	-	-	4,4	0,15	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,001	-	0,001
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	руется	0,006	0,005	0,006	0,005
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-		0,005	0,003	0,005	0,003
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-		0,086	0,052	0,086	0,052
																				2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-		0,082	0,030	0,082	0,030
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
-	Помещение для содержания животных.	0069	шахта	4	телята до 21-го мес.	1	16	2920	20	92	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,020	0,420	0,020	0,420
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,553	11,600	0,553	11,600
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,011	0,001	0,011
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,083	0,004	0,083
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,423	8,875	0,423	8,875
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,004	0,078	0,004	0,078

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Выгульно-кормовая площадка.	6095	неорг.ист.	1	телята до 21-го мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,952	0,000	0,952
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,100	12,144	1,100	12,144
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,007	0,001	0,007
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,001	0,005	0,001	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,011	0,001	0,011
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,008	0,083	0,008	0,083
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,842	8,875	0,842	8,875
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,118	0,000	0,118
-	Помещение для содержания животных.	6096	неорг.ист.	1	телята до 21-го мес.	1	16	2920	123	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,015	0,315	0,015	0,315
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,414	8,700	0,414	8,700
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,062	0,003	0,062
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,317	6,657	0,317	6,657
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,003	0,058	0,003	0,058
-	Выгульно-кормовая площадка.	6097	неорг.ист.	1	телята до 21-го мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,714	0,000	0,714
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,825	9,108	0,825	9,108
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005

																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,062	0,006	0,062
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,631	6,657	0,631	6,657
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,088	0,000	0,088
-	Помещение для содержания животных.	6098	неорг.ист.	1	телята до 6-ти мес.	1	16	2920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,006	0,126	0,006	0,126
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,166	3,480	0,166	3,480
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,003	0,001	0,003
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,001	0,025	0,001	0,025
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,127	2,663	0,127	2,663
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,001	0,023	0,001	0,023
-	Выгульно-кормовая площадка.	6099	неорг.ист.	1	телята до 6-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,286	0,000	0,286
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,330	3,643	0,330	3,643
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,003	0,001	0,003
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,002	0,025	0,002	0,025
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,253	2,663	0,253	2,663
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,035	0,000	0,035

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Помещение для содержания животных.	6100	неорг.ист.	1	телята до 12-ти мес.	1	16	2920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,005	0,105	0,005	0,105
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,138	2,900	0,138	2,900
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,003	0,001	0,003
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,001	0,021	0,001	0,021
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,106	2,219	0,106	2,219
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,001	0,019	0,001	0,019
-	Выгульно-кормовая площадка.	6101	неорг.ист.	1	телята до 12-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,238	0,000	0,238
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,275	3,036	0,275	3,036
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,003	0,001	0,003
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,002	0,021	0,002	0,021
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,210	2,219	0,210	2,219
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,029	0,000	0,029
-	Помещение для содержания животных.	6102	неорг.ист.	1	телята до 18-ти мес.	1	16	2920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,005	0,105	0,005	0,105
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,138	2,900	0,138	2,900
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,003	0,001	0,003
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,001	0,021	0,001	0,021

																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,106	2,219	0,106	2,219
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,001	0,019	0,001	0,019
-	Выгульно-кормовая площадка.	6103	неорг.ист.	1	телята до 18-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,238	0,000	0,238
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,275	3,036	0,275	3,036
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,003	0,001	0,003
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,002	0,021	0,002	0,021
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,210	2,219	0,210	2,219
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,029	0,000	0,029

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Производственный участок №4																														
Мехдвор д.Гирмантовцы																														
020103	Мастерские. Котельная.	0070	труба	1	котел водогрейный	1	16	2400	104	138	-	-	-	7,2	0,20	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,001	-	0,001
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	руется	0,006	0,005	0,006	0,005
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-		0,005	0,003	0,005	0,003
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-		0,086	0,052	0,086	0,052
																				2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-		0,082	0,030	0,082	0,030
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
020103	Мастерские. Котельная.	0071	труба	1	котел КСТ-20	1	24	3600	106	139	-	-	-	7,4	0,20	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,004	-	0,004
																				0301	азот (IV) оксид	-	70,3	-	70,3	руется	0,001	0,004	0,001	0,004
																				0330	сера диоксид	-	444,4	-	444,4		0,004	0,011	0,004	0,011
																				0337	углерод оксид	-	2444,4	-	2444,4		0,022	0,151	0,022	0,151
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3333,3	-	3333,3		0,030	0,098	0,030	0,098
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000001	0,000000	0,000001

																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
020103	Мастерские.	0072	труба	1	печь бытовая	1	8	1200	109	132	-	-	-	5,4	0,15	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,001	-	0,001
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	руется	0,006	0,005	0,006	0,005
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-		0,005	0,003	0,005	0,003
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-		0,086	0,052	0,086	0,052
																				2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-		0,082	0,030	0,082	0,030
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
-	Мастерские.	6104	неорг.ист.	1	аппарат э/д сварки	1	1	256	96	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	железо (II) оксид	-	-	-	-	-	0,020	0,025	0,018	0,023
	Сварочный пост.				аппарат газ.резки	1														0143	марганец и его соед.	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				0342	фтористые газообр.соед-ия	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	0,011	0,011	0,011	0,011
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,014	0,014	0,014	0,014
-	Мастерские.	6105	неорг.ист.	1	ст-к токарный	1	4,0	1024	103	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	пыль неорган.(SiO2 <70%)	-	-	-	-	-	0,042	0,027	0,008	0,005
	Токарный цех.				ст-к сверлильный	1																										
					ст-к заточной	1																										

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Мастерские. Зона ТО и ТР.	6106	неорг.ист.	1	двигатель а/м	2	-	-	110	147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,006	-	0,006	-
																				0401	углевод.пред.алифат. C_1-C_{10}	-	-	-	-	-	0,001	-	0,001	-
																				2754	углевод.пред. C_{11}-C_{19}	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
																				0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
-	Гараж.	6107	неорг.ист.	1	двигатель а/м	8	-	-	69	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0337	углерод оксид	-	-	-	-	-	0,057	-	0,057	-
																				0401	углевод.пред.алифат. C_1-C_{10}	-	-	-	-	-	0,006	-	0,006	-
																				2754	углевод.пред. C_{11}-C_{19}	-	-	-	-	-	0,002	-	0,002	-
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	-	0,004	-	0,004	-
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
																				0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,000	-	0,000	-
-	Склад ГСМ и АЗС.	6108	неорг.ист.	1	емкость с ДТ	2	24	8760	181	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2754	углевод.пред. C_{11}-C_{19}	-	-	-	-	-	0,002	-	0,031	-
	Телятник "Гирмантовцы"																													
-	Помещение для содержания животных.	0073	шахта	2	телята до 6-ти мес.	1	16	2920	14	129	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,007	0,147	0,007	0,147
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,193	4,060	0,193	4,060
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,004	0,001	0,004
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,001	0,029	0,001	0,029
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,148	3,106	0,148	3,106
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,001	0,027	0,001	0,027
-	Выгульно-кормовая площадка.	6109	неорг.ист.	1	телята до 6-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,333	0,000	0,333
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,385	4,250	0,385	4,250
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,004	0,001	0,004
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,029	0,003	0,029
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,295	3,106	0,295	3,106
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,041	0,000	0,041
-	Помещение для содержания животных.	0074	шахта	2	телята до 6-ти мес.	1	16	2920	66	122	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,014	0,294	0,014	0,294
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,387	8,120	0,387	8,120
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005

																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,007	0,001	0,007
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,058	0,003	0,058
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,296	6,213	0,296	6,213
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,003	0,054	0,003	0,054
-	Выгульно-кормовая площадка.	6110	неорг.ист.	1	телята до 6-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,666	0,000	0,666
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,770	8,501	0,770	8,501
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,007	0,001	0,007
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,058	0,006	0,058
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,589	6,213	0,589	6,213
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,082	0,000	0,082

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Помещение для содержания животных.	0075	шахта	4	телята до 12-ти мес.	1	16	2920	219	38	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,016	0,336	0,016	0,336
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,442	9,280	0,442	9,280
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,067	0,003	0,067
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,338	7,100	0,338	7,100
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,003	0,062	0,003	0,062
-	Выгульно-кормовая площадка.	6111	неорг.ист.	1	телята до 12-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,762	0,000	0,762
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,880	9,715	0,880	9,715
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,005	0,001	0,005
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,067	0,006	0,067
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,674	7,100	0,674	7,100
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,094	0,000	0,094
-	Помещение для содержания животных.	0076	шахта	4	телята до 12-ти мес.	1	16	2920	268	33	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,010	0,210	0,010	0,210
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,276	5,800	0,276	5,800
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,005	0,001	0,005
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,002	0,042	0,002	0,042
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,211	4,438	0,211	4,438
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,002	0,039	0,002	0,039
-	Выгульно-кормовая площадка.	6112	неорг.ист.	1	телята до 12-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,476	0,000	0,476
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,550	6,072	0,550	6,072
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,005	0,001	0,005
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,042	0,004	0,042
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,421	4,438	0,421	4,438

																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,059	0,000	0,059
020103	Зерносушилка М-819.	0077	труба	1	топочный агрегат	1	24	640	-	-	-	-	-	10,8	0,30	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,013	-	0,013
																				0301	азот (IV) оксид	-	257,7	-	257,7	руется	0,043	0,080	0,043	0,080
																				0330	сера диоксид	-	647,3	-	647,3		0,109	0,200	0,109	0,200
																				0337	углерод оксид	-	528,2	-	528,2		0,089	0,136	0,089	0,136
																				0328	углерод черный (сажа)		16,6		16,6		0,003	0,006	0,003	0,006
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000011	0,000025	0,000011	0,000025
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Зерносушилка М-819.	6113	неорг.ист.	-	приемн.ус-во зерна в бункер	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,064	0,004	0,064	0,004
-	Зерносушилка М-819.	6114	неорг.ист.	-	отпускн. ус-во зерна в а/м	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,849	0,464	0,849	0,464
-	Зерносушилка М-819.	6115	неорг.ист.	-	отпускн. ус-во мертв.отходы	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	2,549	0,459	2,549	0,459
-	Склад зерна.	6116	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	28,756	0,548	28,756	0,548
-	Склад зерна.	6117	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	28,756	0,548	28,756	0,548
-	Склад зерна.	6118	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	28,756	0,548	28,756	0,548
-	Склад минеральных удобрений.	6119	неорг.ист.	1	разгрузка, загрузка в а/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0126	калий хлорид (калий хлористый)	-	-	-	-	-	0,500	0,001	0,500	0,001
																				3148	кальций гидрофосфат дигидрат суперфосф.двойной(гранулир.)	-	-	-	-		2,200	0,001	2,200	0,001
																				1532	мочевина (карбамид)	-	-	-	-		1,800	0,001	1,800	0,001
																				2701	аммофос	-	-	-	-		3,300	0,000	3,300	0,000
																				0351	диАммоний сульфат	-	-	-	-		7,000	0,000	7,000	0,000
-	Склад КАС	6120	неорг.ист.	1	емкость с КАС	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,016	0,000	0,016	0,000

МТФ "Богуши"

020103	Санпропускник.	0078	труба	1	котел КСТ-20	1	24	3600	167	130	-	-	-	5,2	0,10	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,004	-	0,004
																				0301	азот (IV) оксид	-	70,3	-	70,3	руется	0,001	0,004	0,001	0,004
																				0330	сера диоксид	-	444,4	-	444,4		0,004	0,011	0,004	0,011
																				0337	углерод оксид	-	2444,4	-	2444,4		0,022	0,151	0,022	0,151
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3333,3	-	3333,3		0,030	0,098	0,030	0,098
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000001	0,000000	0,000001
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
020103	Котельная.	0079	труба	1	котел КСТБ-50	1	24	3600	39	49	-	-	-	5,2	0,15	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,010	-	0,010
																				0301	азот (IV) оксид	-	108,3	-	108,3	руется	0,003	0,010	0,003	0,010
																				0330	сера диоксид	-	478,3	-	478,3		0,011	0,020	0,011	0,020
																				0337	углерод оксид	-	2391,3	-	2391,3		0,055	0,270	0,055	0,270
																				2902	твердые частицы суммарно	-	3391,3	-	3391,3		0,078	0,179	0,078	0,179
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000

																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000001	0,000003	0,000001	0,000003
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
-	Помещение для содержания животных.	0080	шахта	4	телята до 12-ти мес.	1	16	2920	138	45	-	-	-	5,5	1,2x x1,2	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,011	0,231	0,011	0,231
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,304	6,380	0,304	6,380
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,002	0,046	0,002	0,046
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,233	4,881	0,233	4,881
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,002	0,043	0,002	0,043

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Выгульно-кормовая площадка.	6121	неорг.ист.	1	телята до 12-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,524	0,000	0,524
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,605	6,679	0,605	6,679
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,046	0,004	0,046
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,463	4,881	0,463	4,881
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,065	0,000	0,065
-	Помещение для содержания животных.	0081	аэроц. фонарь	1	дойное стадо	1	16	2920	71	43	-	-	-	5,2	0,5x x65	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,047	0,990	0,047	0,990
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,849	17,820	0,849	17,820
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,009	0,001	0,009
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,075	0,004	0,075
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,380	7,988	0,380	7,988
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,008	0,178	0,008	0,178
-	Выгульно-кормовая площадка.	6122	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	1,032	0,000	1,032
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,691	18,666	1,691	18,666
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,009	0,001	0,009
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,007	0,075	0,007	0,075
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,758	7,988	0,758	7,988
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,178	0,000	0,178
-	Помещение для содержания животных.	0082	аэроц. фонарь	1	дойное стадо	1	16	2920	25	45	-	-	-	5,2	0,5x x65	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,039	0,825	0,039	0,825
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,707	14,850	0,707	14,850
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,062	0,003	0,062
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,317	6,657	0,317	6,657
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,007	0,149	0,007	0,149
-	Выгульно-кормовая площадка.	6123	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,860	0,000	0,860
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,409	15,555	1,409	15,555
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003

																			1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																			1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,008	0,001	0,008
																			2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,006	0,062	0,006	0,062
																			2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,631	6,657	0,631	6,657
																			-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,149	0,000	0,149

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	МТФ "Нагорная"																													
-	Помещение для содержания животных.	0083	шахта	4	телята до 2-х мес.	1	16	2920	85	79	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,013	0,273	0,013	0,273
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,359	7,540	0,359	7,540
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,007	0,001	0,007
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,003	0,054	0,003	0,054
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,275	5,769	0,275	5,769
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,002	0,050	0,002	0,050
-	Выгульно-кормовая площадка.	6124	неорг.ист.	1	телята до 2-х мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,619	0,000	0,619
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,715	7,894	0,715	7,894
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,007	0,001	0,007
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,005	0,054	0,005	0,054
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,547	5,769	0,547	5,769
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,076	0,000	0,076
-	Помещение для содержания животных.	6125	неорг.ист.	1	телята до 6-ти мес.	1	16	2920	58	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,006	0,126	0,006	0,126
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,166	3,480	0,166	3,480
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,003	0,001	0,003
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,001	0,025	0,001	0,025
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,127	2,663	0,127	2,663
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,001	0,023	0,001	0,023
-	Выгульно-кормовая площадка.	6126	неорг.ист.	1	телята до 6-ти мес.	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,286	0,000	0,286
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,330	3,643	0,330	3,643
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,003	0,001	0,003
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,002	0,025	0,002	0,025
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,253	2,663	0,253	2,663
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,035	0,000	0,035
-	Помещение для содержания животных.	0084	шахта	4	дойное стадо	1	16	2920	27	140	-	-	-	5,5	0,50	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,052	1,100	0,052	1,100
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,943	19,800	0,943	19,800
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,007	0,000	0,007
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,005	0,000	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,011	0,001	0,011
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,083	0,004	0,083

																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,423	8,875	0,423	8,875
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,009	0,198	0,009	0,198

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	Выгульно-кормовая площадка.	6127	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	1,147	0,000	1,147
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,878	20,740	1,878	20,740
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,001	0,007	0,001	0,007
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,001	0,005	0,001	0,005
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,011	0,001	0,011
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,008	0,083	0,008	0,083
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,842	8,875	0,842	8,875
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,198	0,000	0,198
-	Склад зерна.	6128	неорг.ист.	1	зерно	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	9,746	0,016	9,746	0,016
	МТФ "Соколовичи"																													
020103	Красный уголок.	0085	труба	1	печь бытовая	1	8	1200	55	27	-	-	-	4,4	0,15	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид	-	-	-	-	не норми-	-	0,001	-	0,001
																				0301	азот (IV) оксид	-	-	-	-	руется	0,006	0,005	0,006	0,005
																				0330	сера диоксид	-	-	-	-		0,005	0,003	0,005	0,003
																				0337	углерод оксид	-	-	-	-		0,086	0,052	0,086	0,052
																				2902	твердые частицы суммарно	-	-	-	-		0,082	0,030	0,082	0,030
																				3620	диоксины/фураны	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0830	гексахлорбензол	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0727	бензо(b)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0728	бензо(k)флуорантен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-		-	0,000000	-	0,000000
																				0729	индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-		-	0,000	-	0,000
																				0325	мышьяк, неорганич.соедин.(в пересч.на As)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0124	кадмий и его соединения	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0228	хрома трехв.соед.(в пересч.на Cr+3)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0140	медь и её соединения	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0183	ртуть и ее соединения(в пересч. на ртуть)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0164	никель оксид (в пересч. на Ni)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
																				0184	свинец и его неорг.соед.(в пересч. на Pb)	-	-	-	-		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																				0229	цинк и его соед.(в пересч.на Zn)	-	-	-	-		0,000	0,000	0,000	0,000
-	Помещение для содержания животных.	0086	шахта	4	дойное стадо	1	16	2920	76	37	-	-	-	5,4	0,40	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,029	0,605	0,029	0,605
																				0410	метан	-	-	-	-	-	0,519	10,890	0,519	10,890
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,002	0,046	0,002	0,046
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,233	4,881	0,233	4,881
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,005	0,109	0,005	0,109
-	Выгульно-кормовая площадка.	6129	неорг.ист.	1	дойное стадо	1	8	976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0303	аммиак	-	-	-	-	-	0,000	0,631	0,000	0,631
																				0410	метан	-	-	-	-	-	1,033	11,407	1,033	11,407
																				0333	сероводород	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1849	метиламин (монометиламин)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1071	фенол	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
																				1052	метанол (спирт метиловый)	-	-	-	-	-	0,000	0,004	0,000	0,004
																				1314	пропиональдегид (пропаналь)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1531	гексановая кислота (капроновая)	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002
																				1707	диметилсульфид	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003
																				1246	этилформиат	-	-	-	-	-	0,001	0,006	0,001	0,006
																				2920	пыль меховая (шерстяная)	-	-	-	-	-	0,004	0,046	0,004	0,046
																				2603	микроорганизмы	-	-	-	-	-	0,463	4,881	0,463	4,881
																				-	закись азота (парниковый газ)	-	-	-	-	-	0,000	0,109	0,000	0,109

Приложение 6

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь

Дзяржаўная ўстанова
«Брэсцкі абласны цэнтр гігіены,
эпідэміялогіі і грамадскага здароўя»

вул. Свабоды, 11, корп. Б, 224030, г. Брэст
тэл. (0162) 21 54 29
тэл./факс (0162) 20 75 94, 21 67 69
E-mail: ocgie@brest.by
www.ocgie.brest.by

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

Государственное учреждение
«Брестский областной центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья»

ул. Свободы, 11, корп. Б, 224030, г. Брест
тел. (0162) 21 54 29
тел./факс (0162) 20 75 94, 21 67 69
E-mail: ocgie@brest.by
www.ocgie.brest.by

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

от 12.07.2019 №17-19

Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы:
Проект санитарно-защитной зоны объекта «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт».

Заявитель государственной санитарно-гигиенической экспертизы:
ЗАО «Мир Биогаз»,
Минская область, Минский район, Папернянский с/с,
деревня Цна, улица Юбилейная, 4, помещение 2-15.

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

- Отношение ЗАО «Мир Биогаз» на проведение государственной санитарно-гигиенической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны от 02.07.2019 №2019-07-02/01 (вх. от 02.07.2019 №340).
- Проект санитарно-защитной зоны объекта «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт», выполненный ОДО «ЭНЭКА» (г. Минск, 2019 год), которым предусмотрено установление расчетного размера санитарно-защитной зоны объекта в следующих пределах:

- с северной стороны - от источника шума №8 (вентилятор биореактора) на расстоянии 268 метров (расчетная точка VIII);
- с северо-востока - от источника выбросов №0003 (факел) на расстоянии 369 метров (расчетная точка I);
- с востока - от источника шума №18 (трансформаторная подстанция) на расстоянии 519 метров (расчетная точка II) и на расстоянии 698 метров (расчетная точка III);
- с юго-востока - от источника шума №21 (движение легкового автотранспорта) на расстоянии 702 метра (расчетная точка IV);
- с юга - от источника шума №21 (движение легкового автотранспорта) на расстоянии 449 метров (расчетная точка V);

- с юго-запада - от источника шума №21 (движение легкового автотранспорта) на расстоянии 287 метров (расчетная точка VI);

- с запада - от источника шума №6 (вентилятор биореактора) на расстоянии 256 метров (расчетная точка VII).

Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:

– Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 №91.

– Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 №141.

– Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115.

– Инструкция по применению «Гигиенические требования к составу проекта санитарно-защитной зоны», утверждённая Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь от 24.12.2010 №120-1210.

Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

Проект санитарно-защитной зоны объекта «Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт» по составу, содержанию и набору прилагаемых материалов соответствует нормативным требованиям.

Срок действия настоящего заключения:

Бессрочно.

Главный врач Е.В.Ильяшева

110.Богданович 20 75 70
110.Никитин 20 75 70
аа 11.07.2019

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Государственное учреждение
«Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

Лабораторный отдел Барановичского зонального ЦГиЭ
аккредитован Государственным предприятием «БГЦА»
в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
(ISO/IEC 17025:2017, IDT)
Аттестат № BY/112 1.0026
действует до 26.09.2026

Адрес: ул.50 лет ВЛКСМ, 9
225415 г. Барановичи
тел.46-55-29; 41-78-70
ул. Железнодорожная, 16

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий
лабораторным отделом
_____ М.О.Хартон
«01» марта 2025 года

Протокол на 7 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Договор № 289; счет № 1279

№ 312А (регистрационный) «01» марта 2025 года

Наименование объекта испытаний атмосферный воздух

Место отбора проб граница санитарно - защитной зоны производственной площадки ЗАО «Мир Биогаз» п. Мир, Барановичский район (точки отбора см. таблицу «Программа проведения испытаний, результаты», столбец 2)

Цель проведения испытаний соответствие требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37, пункт 5, пункт 479, пункт 28, пункт 554, таблица 1 гигиенического норматива; нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 № 113, пункт 5, пункт 476, пункт 27, пункт 551приложение 1 нормативов

Основание для отбора проб проведение испытаний для производственного контроля по заявлению от 05.02.2025 № 235

Заявитель на проведение испытаний ЗАО «Мир Биогаз»

Адрес заявителя ул. Юбилейная, 4, ком. 2-15, с/с Паперняньский, д. Цна, Минский район, Минская обл., тел. 8 (375-29) 166-11-17

Количество испытуемых образцов и их идентификационные номера сто сорок четыре пробы № 964 - 1107

Дата поступления проб в лабораторию 28.02.2025

Дата(ы) проведения испытания (ий) 28.02.2025 (начало) и 01.03.2025 (окончание)

Наименование органа, проводившего отбор проб на испытания Барановичский зональный ЦГиЭ
фельдшер - лаборант Павлюченко Л.В.

Отбор проб воздуха проводился в присутствии инженера ООС ЗАО «Мир Биогаз» Крюковой М.Н.
должность, ФИО представителя обследуемого объекта

Бланк отбора № 18 от 28.02.2025

Наименование ТНПА на отбор проб ТКП 17.13-15-2022 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведения измерений, мониторинг. Порядок отбора проб атмосферного воздуха, атмосферных осадков и снежного покрова для определения концентраций загрязняющих веществ; МН 5087-2014; МВИ.МН 4160-2011; МВИ.МН 2226-2014; МВИ.МН 5561-2016

Условия при отборе проб

Вид испытаний	Температура окружающего воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Скорость движения ветра, м/с	Направление ветра
Санитарно - гигиенические	3,3	75,6	99,9	3	западное

Условия транспортировки, хранения в соответствии с требованиями ТНПА

Методы консервации без консервации

Место штампа ЛО

Место проведения испытаний функциональная группа замеров физических факторов и радиологических исследований (испытаний) санитарно - гигиенической лаборатории лабораторного отдела Барановичского зонального ЦГиЭ, ул. Железнодорожная, 16, г. Барановичи, тел./факс 8 (0163) 49-28-65

Условия при проведении испытаний (измерений)

Вид испытаний	Температура окружающего воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа
Санитарно – гигиенические	20,0 – 22,8	35,8 – 38,1	99,8

Перечень оборудования, используемого при проведении испытаний (измерений)

№№ п / п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской номер	Дата (поверки, калибровки, аттестации)	Срок действия, поверки, калибровки, аттестации
1	2	3	4	5
1	Барометр - анероид БАММ - 1	1048	17.10.2024	16.10.2025
2	Метеометр МЭС - 200А	7813	01.08.2024	31.07.2025
3	Автоматический пробоотборник воздуха ОП - 442 ТЦ	1516 – 3 - 08	24.01.2025	23.01.2026
4	Аспиратор ПУ – 4Э	9378	09.09.2024	08.09.2025
5	Секундомер механический СОП пр - 2а - 3	0660	20.09.2024	19.09.2025
6	Весы лабораторные CAUW 22OD	D304300666	07.03.2024	06.03.2025
7	Фотоэлектроколориметр (КФК - 3)	9110151	13.03.2024	12.03.2025
8	Газоанализатор «Палладий – 3»	74	11.02.2025	10.08.2025
9	Анемометр чашечный МС - 13	9324	29.05.2024	28.05.2025
10	Дальномер лазерный TRIMBLE SPECTRA PRECISION QM95	202537	10.04.2024	09.04.2025
11	Кондуктометр HI2300	04360003101	12.03.2024	11.03.2025

Описание образцов целостность доставленных сорбционных трубок, поглотительных приборов, резиновых камер с отобранными пробами не нарушена, четко видны надписи на них

Программа проведения испытаний, результаты

№ проб	Место отбора проб	Наименование определяемого показателя	Результат испытания (измерения) массовой концентрации мкг/м^3	ПДК мкг/м^3	ТНПА на метод испытания
1	2	3	4	5	6
964	Граница СЗЗ, 833 метра от агропромышленного комбината «Мир» (точка отбора № 1 по эскизу).	диоксид азота	26	250,0	МВИ.МН 5087-2014
965		диоксид азота	29	250,0	МВИ.МН 5087-2014
966		диоксид азота	29	250,0	МВИ.МН 5087-2014
967		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
968		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
969		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
970		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
971		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
972		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
973		оксид углерода	(1500 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
974		оксид углерода	(1430 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
975		оксид углерода	(1270 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016

Место штампа ЛО

Программа проведения испытаний, результаты

1	2	3	4	5	6
976	Граница СЗЗ агропромышленного комбината «Мир» (точка отбора № 2 по эскизу).	диоксид азота	26	250,0	МВИ.МН 5087-2014
977		диоксид азота	23	250,0	МВИ.МН 5087-2014
978		диоксид азота	26	250,0	МВИ.МН 5087-2014
979		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
980		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
981		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
982		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
983		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
984		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
985		оксид углерода	(1270 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
986		оксид углерода	(1330± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
987		оксид углерода	(13030± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
988	Граница СЗЗ агропромышленного комбината «Мир» (точка отбора № 3 по эскизу).	диоксид азота	36	250,0	МВИ.МН 5087-2014
989		диоксид азота	34	250,0	МВИ.МН 5087-2014
990		диоксид азота	31	250,0	МВИ.МН 5087-2014
991		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
992		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
993		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
994		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
995		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
996		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
997		оксид углерода	(1230 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
998		оксид углерода	(1330 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
999		оксид углерода	(1320 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1000	Граница СЗЗ агропромышленного комбината «Мир» (точка отбора № 4 по эскизу).	диоксид азота	34	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1001		диоксид азота	31	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1002		диоксид азота	29	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1003		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1004		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1005		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1006		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1007		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1008		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1009		оксид углерода	(1300± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1010		оксид углерода	(1370± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1011		оксид углерода	(1270 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Место штампа ЛО

Программа проведения испытаний, результаты

1	2	3	4	5	6
1012	Граница СЗЗ агропромышленного комбината Мир», напротив ремонтно - механической мастерской (точка отбора № 5 по эскизу).	диоксид азота	29	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1013		диоксид азота	26	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1014		диоксид азота	31	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1015		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1016		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1017		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1018		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1019		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1020		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1021		оксид углерода	(1270 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1022		оксид углерода	(1300± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1023		оксид углерода	(1230 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1024	Граница СЗЗ производственной площадки ЗАО «Мир Биогаз» (точка отбора № 6 по эскизу).	диоксид азота	29	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1025		диоксид азота	34	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1026		диоксид азота	26	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1027		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1028		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1029		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1030		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1031		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1032		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1033		оксид углерода	(1130 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1034		оксид углерода	(1330 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1035		оксид углерода	(1270 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1036	Граница СЗЗ производственной площадки ЗАО «Мир Биогаз» (точка отбора № 7 по эскизу).	диоксид азота	26	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1037		диоксид азота	23	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1038		диоксид азота	21	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1039		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1040		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1041		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1042		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1043		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1044		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1045		оксид углерода	(13730± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1046		оксид углерода	(1270 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1047		оксид углерода	(1200 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016

Место штампа ЛО

Программа проведения испытаний, результаты

1	2	3	4	5	6
1048	Граница СЗЗ производственной площадки ЗАО «Мир Биогаз» (точка отбора № 8 по эскизу).	диоксид азота	34	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1049		диоксид азота	26	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1050		диоксид азота	29	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1051		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1052		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1053		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1054		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1055		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1056		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1057		оксид углерода	(1400 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1058		оксид углерода	(1270 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1059		оксид углерода	(1270± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1060	Граница СЗЗ территории предприятия ЗАО «Мир Биогаз» (точка отбора № 9 по эскизу).	диоксид азота	36	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1061		диоксид азота	34	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1062		диоксид азота	31	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1063		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1064		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1065		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1066		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1067		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1068		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1069		оксид углерода	(1270 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1070		оксид углерода	(1470 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1071		оксид углерода	(1330 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1072	Граница СЗЗ территории предприятия ЗАО «Мир Биогаз» (точка отбора № 10 по эскизу).	диоксид азота	42	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1073		диоксид азота	39	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1074		диоксид азота	42	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1075		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1076		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1077		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1078		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1079		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1080		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1081		оксид углерода	(1400± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1082		оксид углерода	(1430± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1083		оксид углерода	(1330 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Место штампа ЛО

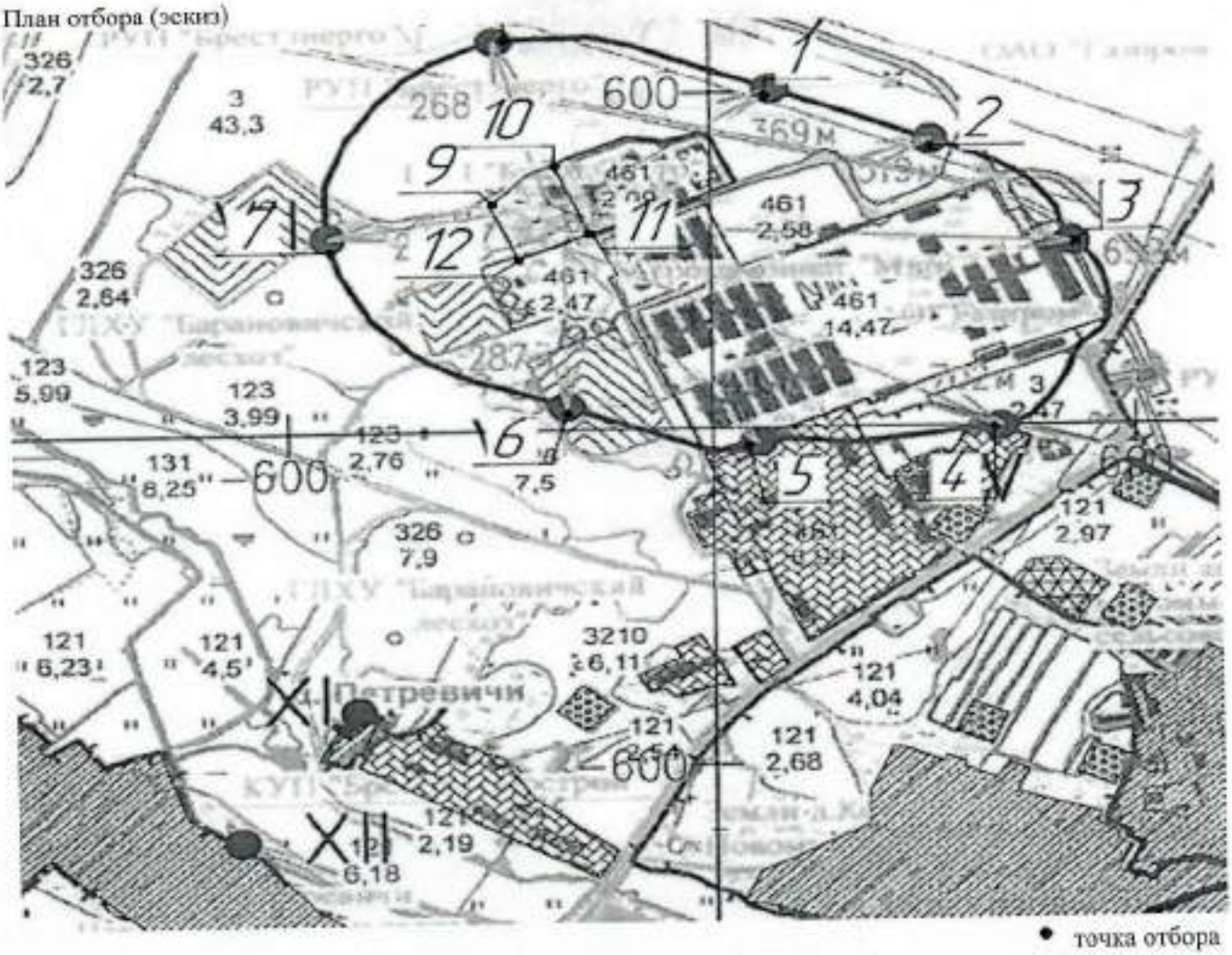
1	2	3	4	5	6
1084	Граница СЗЗ и жилой зоны, при въезде в д. Петревичи (точка отбора № 11 по эскизу).	диоксид азота	31	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1085		диоксид азота	34	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1086		диоксид азота	29	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1087		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1088		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1089		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1090		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1091		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1092		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1093		оксид углерода	(1270 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1094		оксид углерода	(1170± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1095		оксид углерода	(1300 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1096	Граница СЗЗ и жилой зоны, ул. Центральная, напротив жилого дома, 26 (точка отбора № 12 по эскизу).	диоксид азота	13	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1097		диоксид азота	23	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1098		диоксид азота	21	250,0	МВИ.МН 5087-2014
1099		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1100		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1101		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
1102		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1103		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1104		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
1105		оксид углерода	(1270 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1106		оксид углерода	(1330± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
1107		оксид углерода	(1270 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016

результаты испытаний распространяются только на испытанный образец

Испытания провели: Врач – лаборант Н.Н.Дрозд
Фельдшер – лаборант Л.В.Павлюченко
Ответственный исполнитель: Врач - лаборант Н.Н.Дрозд

Место штампа ЛО

План отбора (эскиз)



• точка отбора

Заключение по результатам испытаний к протоколу от 01.03.2025 года № 312А

В период проведения испытаний проб атмосферного воздуха № 964 - 1107, отобранных на границе санитарно – защитной зоны производственной площадки ЗАО «Мир Биогаз», п. Мир, Барановичский район, полученные результаты испытаний (измерений) массовой концентрации диоксида азота, диоксида серы, аммиака, оксида углерода не превышают гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37; не превышают нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016, № 113.

Сумма отношений концентраций веществ к их ПДК по группам суммации: диоксид азота – диоксид серы (группа №8: 0301, 0330) не превышает единицу.

Заключение сделано на основании правила принятия решения «простая приемка» в соответствии с ДП СМ 7.8.6-01-01-2021 «Инструкция по формированию «Правила принятия решения».

Врач – гигиенист _____ (подпись) В.И.Тюшняков

Примечание:
ответственность за отбор проб несет орган проводивший отбор проб
воспроизведение протокола возможно только в полном объеме с разрешения Барановичского зонального ЦГиЭ

Данный протокол оформлен на 7 страницах в 2 экземплярах и направлен:
Барановичский зональный ЦГиЭ - один экземпляр; ЗАО «Мир Биогаз» - один экземпляр

Протокол испытаний оформил: фельдшер – лаборант _____ (подпись) Л.В.Павлюченко

Дата выдачи протокола испытаний 6 МАР 2025

Конец протокола испытаний

Место штампа ЛО

«Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Государственное учреждение
«Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

Лабораторный отдел Барановичского зонального ЦГиЭ
аккредитован Государственным предприятием «БГЦА»
в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
(ISO/IEC 17025:2017, IDT)
Аттестат № BY/112 1.0026
действует до 26.09.2026

Адрес: ул.50 лет ВЛКСМ, 9
225415 г. Барановичи
тел.46-55-29; 41-78-70
ул. Железнодорожная, 16

УТВЕРЖДАЮ
И.о.заведующего
лабораторным отделом
_____ Т.Д.Манченко
«14» августа 2025 года

Протокол на 7 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Договор № 289; счет № 7290

№ 1372А «14» августа 2025 года
регистрационный

Наименование объекта испытаний атмосферный воздух

Место отбора проб граница санитарно - защитной зоны производственной площадки ЗАО «Мир Биогаз» п. Мир, Барановичский район (точки отбора см. таблицу «Программа проведения испытаний, результаты», столбец 2)

Цель проведения испытаний соответствие требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37, пункт 5, пункт 479, пункт 28, пункт 554, таблица 1 гигиенического норматива; соответствие требованиям нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 № 113, пункт 5, пункт 476, пункт 27, пункт 551приложение 1 нормативов

Основание для отбора проб проведение испытаний для производственного контроля по заявлению от 02.07.2025 № 954

Заявитель на проведение испытаний ЗАО «Мир Биогаз»

Адрес заявителя ул. Юбилейная, 4, ком. 2-15, с/с Папернянский, д. Цна, Минский район, Минская обл., тел. 8 (375-29) 166-11-17

Количество испытуемых образцов и их идентификационные номера сто сорок четыре пробы № 6190 - 6333

Дата поступления проб в лабораторию 12.08.2025

Дата(ы) проведения испытания (ий) 12.08.2025 (начало) и 14.08.2025 (окончание)

Наименование органа, проводившего отбор проб на испытания Барановичский зональный ЦГиЭ фельдшер - лаборант Павлюченко Л.В.

Отбор проб воздуха проводился в присутствии инженера по ООС ЗАО «Мир Биогаз» Крюковой М.Н
должность, ФИО представителя обследуемого объекта

Бланк отбора № 128 от 12.08.2025

Наименование ТНПА на отбор проб ТКП 17.13-15-2022 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведения измерений, мониторинг. Порядок отбора проб атмосферного воздуха, атмосферных осадков и снежного покрова для определения концентраций загрязняющих веществ». МН 5087-2014, МВИ.МН 4160-2011, МВИ.МН 2226-2014, МВИ.МН 5561-2016

Условия при отборе проб

Вид испытаний	Температура окружающего воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Скорость движения ветра, м/с	Направление ветра
Санитарно – гигиенические	22,5	54,0	99,8	2	юго - западное

Условия транспортировки, хранения в соответствии с требованиями ТНПА

Методы консервации без консервации

Место штампа ЛО

Государственное учреждение
Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии
ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Место проведения испытаний функциональная группа замеров физических факторов и радиологических исследований (испытаний) санитарно - гигиенической лаборатории лабораторного отдела Барановичского зонального ЦГиЭ, ул. Железнодорожная, 16, г. Барановичи, тел./факс 8 (0163) 49-28-65

Условия при проведении испытаний (измерений)

Вид испытаний	Температура окружающего воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа
Санитарно – гигиенические	20,6 – 20,9	51,7 – 53,8	100,1

Перечень оборудования, используемого при проведении испытаний (измерений)

№№ п / п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской номер	Дата (поверки, калибровки, аттестации)	Срок действия, поверки, калибровки, аттестации
1	2	3	4	5
1	Барометр - анероид БАММ - 1	1048	17.10.2024	16.10.2025
2	Прибор комбинированный ТКА - ПКМ/62	62141	30.09.2024	29.09.2025
3	Аспиратор ПУ - 3Э/12	2042	02.04.2025	01.04.2026
4	Аспиратор ПУ - 3Э/12	3015	24.01.2025	23.01.2026
5	Аспиратор ПУ - 3Э/12	3016	24.01.2025	23.01.2026
6	Автоматический пробоотборник воздуха ОП - 442 ТЦ	1516 – 3 - 08	24.01.2025	23.01.2026
7	Аспиратор ПУ – 4Э	9378	09.09.2024	08.09.2025
8	Аспиратор ПУ – 4Э	6925	02.04.2025	01.04.2026
9	Секундомер механический СОП пр - 2а - 3	0660	20.09.2024	19.09.2025
10	Весы лабораторные электронные ЕР - 214С	1129070991	09.10.2024	08.10.2025
11	Фотоэлектроколориметр (КФК - 3)	9110151	27.03.2025	26.03.2026
12	Газоанализатор «Палладий – 3»	74	11.04.2025	10.10.2025
13	Анемометр чашечный МС - 13	9324	05.06.2025	04.06.2026
14	Дальномер лазерный TRIMBLE SPECTRA PRECISION QM95	202537	05.05.2025	04.05.2026
15	Кондуктометр HI2300	04360003101	13.05.2025	12.05.2026

Описание образцов целостность доставленных сорбционных трубок, поглотительных приборов, резиновых камер с отобранными пробами не нарушена, четко видны надписи на них

Программа проведения испытаний, результаты

№ проб	Место отбора проб	Наименование определяемого показателя	Результат испытания (измерения), мкг/м^3	ПДК, мкг/м^3	ТНПА на метод испытания
1	2	3	4	5	6
6190	Граница СЗЗ, 833 метра от агропромышленного комбината «Мир» (точка отбора № 1 по эскизу)	диоксид азота	32	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6191		диоксид азота	33	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6192		диоксид азота	33	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6193		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6194		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6195		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6196		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6197		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6198		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6199		оксид углерода	(1360 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6200		оксид углерода	(1370 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6201		оксид углерода	(1290± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Программа проведения испытаний, результаты

1	2	3	4	5	6
6202	Граница СЗЗ агропромышленного комбината «Мир» (точка отбора № 2 по эскизу)	диоксид азота	26	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6203		диоксид азота	30	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6204		диоксид азота	28	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6205		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6206		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6207		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6208		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6209		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6210		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6211		оксид углерода	(1280 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6212		оксид углерода	(1320± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6213		оксид углерода	(1300 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6214	Граница СЗЗ агропромышленного комбината «Мир» (точка отбора № 3 по эскизу)	диоксид азота	26	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6215		диоксид азота	27	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6216		диоксид азота	25	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6217		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6218		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6219		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6220		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6221		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6222		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6223		оксид углерода	(1250 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6224		оксид углерода	(1400 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6225		оксид углерода	(1370 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6226	Граница СЗЗ агропромышленного комбината «Мир» (точка отбора № 4 по эскизу)	диоксид азота	35	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6227		диоксид азота	36	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6228		диоксид азота	37	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6229		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6230		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6231		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6232		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6233		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6234		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6235		оксид углерода	(1290± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6236		оксид углерода	(1330 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6237		оксид углерода	(1260 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Программа проведения испытаний, результаты

1	2	3	4	5	6
6238	Граница СЗЗ агропромышленного комбината Мир», напротив ремонтно - механической мастерской (точка отбора № 5 по эскизу)	диоксид азота	33	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6239		диоксид азота	25	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6240		диоксид азота	30	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6241		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6242		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6243		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6244		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6245		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6246		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6247		оксид углерода	(1310 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6248		оксид углерода	(1340± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6249		оксид углерода	(1280 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6250	Граница СЗЗ производственной площадки ЗАО «Мир Биогаз» (точка отбора № 6 по эскизу)	диоксид азота	35	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6251		диоксид азота	31	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6252		диоксид азота	32	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6253		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6254		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6255		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6256		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6257		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6258		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6259		оксид углерода	(1190 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6260		оксид углерода	(1270± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6261		оксид углерода	(1220 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6262	Граница СЗЗ производственной площадки ЗАО «Мир Биогаз» (точка отбора № 7 по эскизу)	диоксид азота	29	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6263		диоксид азота	27	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6264		диоксид азота	23	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6265		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6266		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6267		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6268		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6269		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6270		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6271		оксид углерода	(1350 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6272		оксид углерода	(1300 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6273		оксид углерода	(1170 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Программа проведения испытаний, результаты

1	2	3	4	5	6
6274	Граница СЗЗ производственной площадки ЗАО «Мир Биогаз» (точка отбора № 8 по эскизу)	диоксид азота	35	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6275		диоксид азота	34	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6276		диоксид азота	31	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6277		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6278		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6279		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6280		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6281		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6282		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6283		оксид углерода	(1400 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6284		оксид углерода	(1260 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6285		оксид углерода	(1300 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6286	Граница СЗЗ территории предприятия ЗАО «Мир Биогаз» (точка отбора № 9 по эскизу)	диоксид азота	41	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6287		диоксид азота	44	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6288		диоксид азота	50	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6289		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6290		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6291		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6292		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6293		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6294		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6295		оксид углерода	(1330 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6296		оксид углерода	(1430 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6297		оксид углерода	(1330 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6298	Граница СЗЗ территории предприятия ЗАО «Мир Биогаз» (точка отбора № 10 по эскизу)	диоксид азота	44	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6299		диоксид азота	40	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6300		диоксид азота	45	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6301		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6302		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6303		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6304		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6305		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6306		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6307		оксид углерода	(1230 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6308		оксид углерода	(1330 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6309		оксид углерода	(1330 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Местоштампа ЛО

1	2	3	4	5	6
6310	Граница СЗЗ и жилой зоны, при въезде в д. Петревичи (точка отбора № 11 по эскизу)	диоксид азота	37	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6311		диоксид азота	33	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6312		диоксид азота	31	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6313		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6314		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6315		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6316		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6317		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6318		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6319		оксид углерода	(1280 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6320		оксид углерода	(1170± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6321		оксид углерода	(1320 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6322	Граница СЗЗ и жилой зоны, ул. Центральная, напротив жилого дома № 26 (точка отбора № 12 по эскизу)	диоксид азота	24	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6323		диоксид азота	26	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6324		диоксид азота	24	250,0	МВИ.МН 5087-2014
6325		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6326		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6327		диоксид серы	менее 80 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	500,0	МВИ.МН 4160-2011
6328		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6329		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6330		аммиак	менее 100 (нижнего предела обнаружения метода испытания)	200,0	МВИ.МН 2226-2014
6331		оксид углерода	(1220 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6332		оксид углерода	(1270± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016
6333		оксид углерода	(1240 ± 710) при к = 2, Р = 0,95	5000,0	МВИ.МН 5561-2016

результаты испытаний распространяются только на испытанный образец

Испытания провели: Фельдшер – лаборант Л.В.Павлюченко

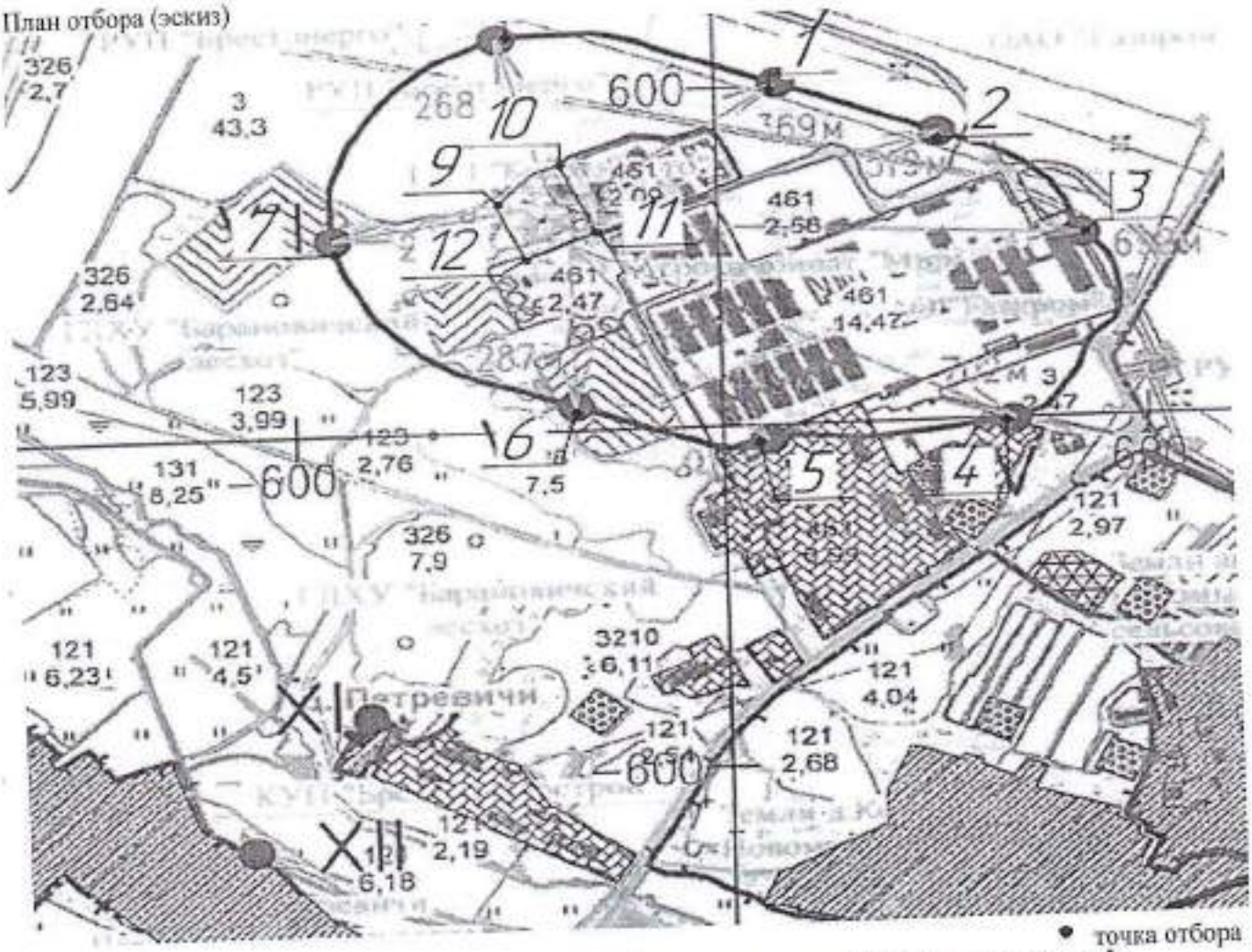
Ответственный исполнитель: Фельдшер – лаборант Л.В.Павлюченко

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Место штампа ЛО

Протокол № 1372А от «14» августа 2025 года

План отбора (эскиз)



Заключение по результатам испытаний к протоколу от 14.08.2025 года № 1372А

В период проведения испытаний проб атмосферного воздуха № 6190 - 6333, отобранных на границе санитарно - защитной зоны производственной площадки ЗАО «Мир Биогаз», п. Мир, Барановичский район, полученные результаты испытаний (измерений) концентрации диоксида азота, диоксида серы, аммиака, оксида углерода не превышают гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37, таблицы 1 гигиенического норматива, не превышают нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016, № 113, приложения 1 нормативов.

Сумма отношений концентраций веществ к их ПДК по группам суммации: диоксид азота – диоксид серы (группа №8: 0301, 0330) не превышает единицу.

Заключение сделано на основании правила принятия решения «простая приемка» в соответствии с ДП СМ 7.8.6-01-01-2021 «Инструкция по формированию «Правила принятия решения».

Врач – гигиенист _____ В.И.Тюшняков
(подпись)

Примечание:
ответственность за отбор проб несет орган проводивший отбор проб
воспроизведение протокола возможно только в полном объеме с разрешения Барановичского зонального ЦГиЭ

Данный протокол оформлен на 7 страницах в 2 экземплярах и направлен:
Барановичский зональный ЦГиЭ - один экземпляр; ЗАО «Мир Биогаз» - один экземпляр

Протокол испытаний оформил: фельдшер – лаборант _____ Л.В.Павлюченко
(подпись)

Дата выдачи протокола испытаний 23.09.2025

Конец протокола испытаний

Место штампа (ПО)

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

С
Ю

Координаты расчетных точек на границе расчетной СЗЗ:

Номер точки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
X,м	86	311	513	409	64	-208	-541	-307
Y,м	606	513	326	0	-27	42	347	696

Координаты расчетных точек на границе жилой зоны

Номер точки	IX	X	XI	XII
X,м	1171	940	-505	-678
Y,м	80	-182	-494	-722

- Жилая зона
- Промышленная зона
- Границы зоны строгого режима артезианских скважин
- Станция II подъема
- ООО "Мясокомбинат "Мир"

Согласовано

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Колич	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сорокина			06.19

П-82/17-ПСЗЗ

Проект санитарно-защитной зоны объекта "Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт"

Схема по установлению границы СЗЗ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С	5	8

М 1:15000

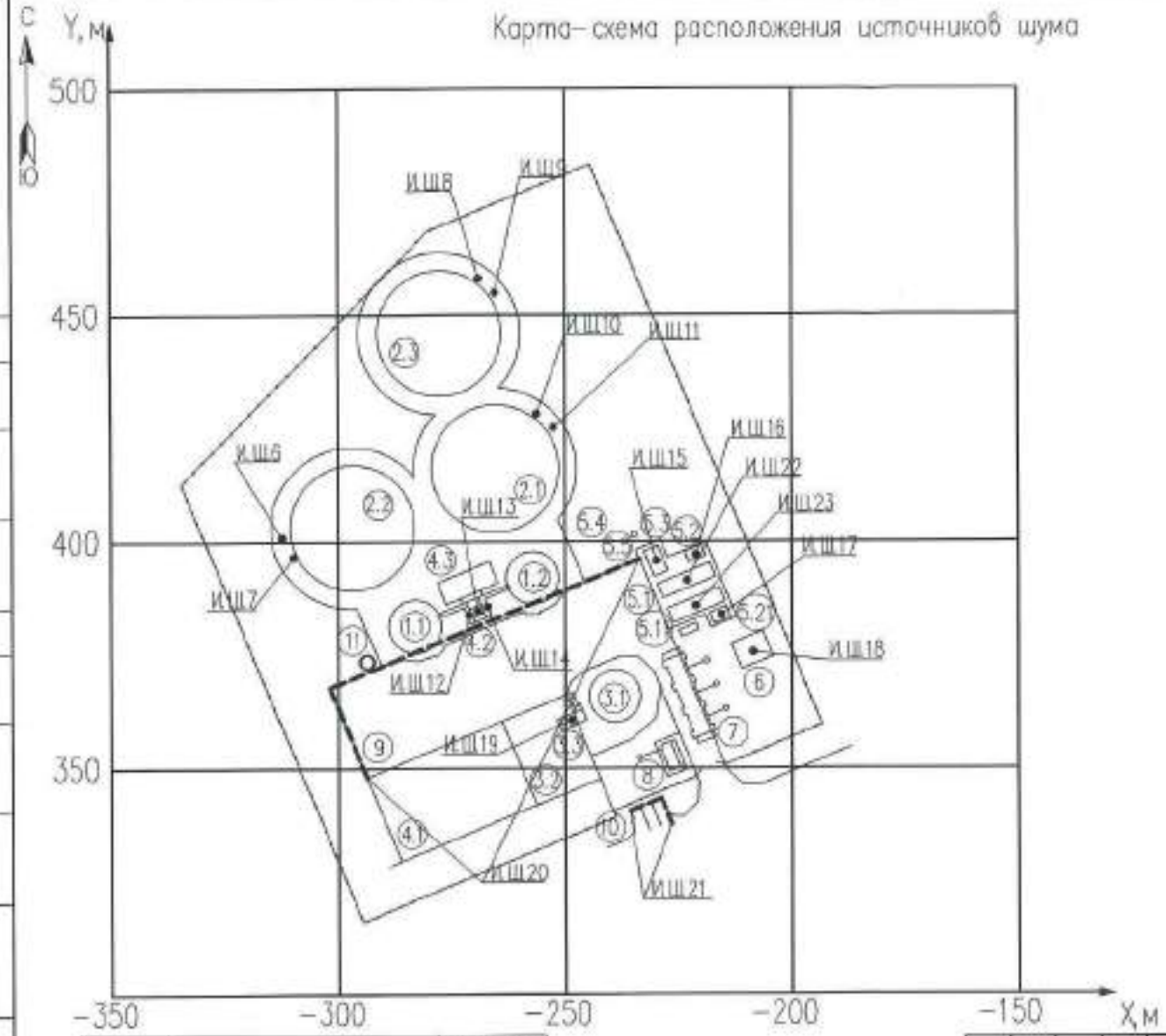
ОДО "ЭНЭКА"

293

Формат А 3

Приложение 7

Карта-схема расположения источников шума



Экспликация зданий и сооружений

Номер на подпис-ном	Наименование	Примечание
1.1	Резервуар подачи навоза	Проектор
1.2	Резервуар подачи навоза	Проектор
2.1	Биореактор	Проектор
2.2	Биореактор	Проектор
2.3	Биореактор	Проектор
3.1	Резервуар отсепарированного субстрата	Проектор
3.2	Сепаратор	Проектор
3.3	Площадка хранения отсепарированной сухой части	Проектор
4.1	Площадка хранения навоза	Проектор
4.2	Блок подачи сахара	Проектор
4.3	Насосная станция	Проектор
5.1	Когенерационная установка	Проектор
5.11	Когенерационная установка	Проектор
5.2	Блок охлаждения когенератора	Проектор
5.21	Блок охлаждения когенератора	Проектор
5.3	Фильтр биогаза	Проектор
5.4	Фаянс	Проектор
5.5	Колонки конденсата	Проектор
6	Трансформаторная подстанция	Проектор
7	Автомобильная база	Проектор
8	Пункт контроля	Проектор
9	Площадка маневрирования	Проектор
10	Ребенок парковка на 3 м/места	Проектор
11	КНС комбинатных стоков	Проектор

Номер источника	Наименование источника шума	Координаты источника шума	
		X1	Y1
И.Ш.6	Вентилятор	-312	401
И.Ш.7	Вентилятор	-310	397
И.Ш.8	Вентилятор	-289	458
И.Ш.9	Вентилятор	-285	455
И.Ш.10	Вентилятор	-256	428
И.Ш.11	Вентилятор	-252	425
И.Ш.12	Мешалка погружная	-271	384
И.Ш.13	Заслуженик	-269	385
И.Ш.14	Мешалка погружная	-267	386
И.Ш.15	Компрессор	-229	396
И.Ш.16	Градирня	-221	397
И.Ш.17	Градирня	-215	384

Номер источника	Наименование источника шума	Координаты источника шума	
		X1	Y1
И.Ш.18	Трансформаторная подстанция	-209	376
И.Ш.19	Сепаратор	-249	361
И.Ш.20	Движение грузового автотранспорта	-276,5	380,5
И.Ш.21	Движение легкового автотранспорта	-228	343,5
И.Ш.22	Когенерационная установка 1	-223	391
И.Ш.23	Когенерационная установка 2	-221	386

Изм.	Колич.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сорокина			06.19

П-82/17-ПС33

Проект санитарно-защитной зоны объекта "Строительство и обслуживание биогазовой установки мощностью 2000 кВт"

Карта-схема расположения источников шума

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С	4.2	8

М 1:1000

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А 3

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.4780 (от 21.09.2017)

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											La экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
003	Металлообрабатывающий станок	268.00	372.00	1.00	12.57		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
004	Сварочный аппарат	287.50	358.50	1.00	12.57		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
006	Вентилятор	-312.00	401.00	1.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
007	Вентилятор	-310.00	397.00	1.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
008	Вентилятор	-269.00	458.00	1.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
009	Вентилятор	-265.00	455.00	1.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
010	Вентилятор	-256.00	428.00	1.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
011	Вентилятор	-252.00	425.00	1.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
012	Мешалка погружная	-271.00	384.00	1.50	12.57		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
013	Погрузчик	-269.00	385.00	1.50	12.57		82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
014	Мешалка погружная	-267.00	386.00	1.50	12.57		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
015	Компрессор	-229.00	390.00	0.50	12.57		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
016	Градирня	-221.00	397.00	1.00	12.57		48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	54.0	Да
017	Градирня	-215.00	384.00	1.00	12.57		48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	54.0	Да
018	Трансформаторная подстанция	-212.00	393.00	2.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
019	Сепаратор	-249.00	361.00	2.00	12.57		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
022	Когенерационная установка	-223.00	391.00	0.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
023	Когенерационная установка	-221.00	386.00	0.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La экв	La макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Движение грузового автотранспорта	165.50	178.50	0.50	12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Да
002	Движение грузового автотранспорта	188.50	215.50	0.50	12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Да
005	Движение грузового автотранспорта	-78.50	419.00	0.50	12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Да
020	Движение грузового автотранспорта	-276.50	380.50	0.50	12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Да
021	Движение легкового автотранспорта	-228.00	343.50	0.50	12.57	7.5	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0			58.0	64.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	86.00	606.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	311.00	513.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	513.00	326.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	409.00	0.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	64.00	-27.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	-208.00	42.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	-541.00	347.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	-307.00	696.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	1171.00	80.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	940.00	-182.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	-505.00	-494.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	-678.00	-722.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

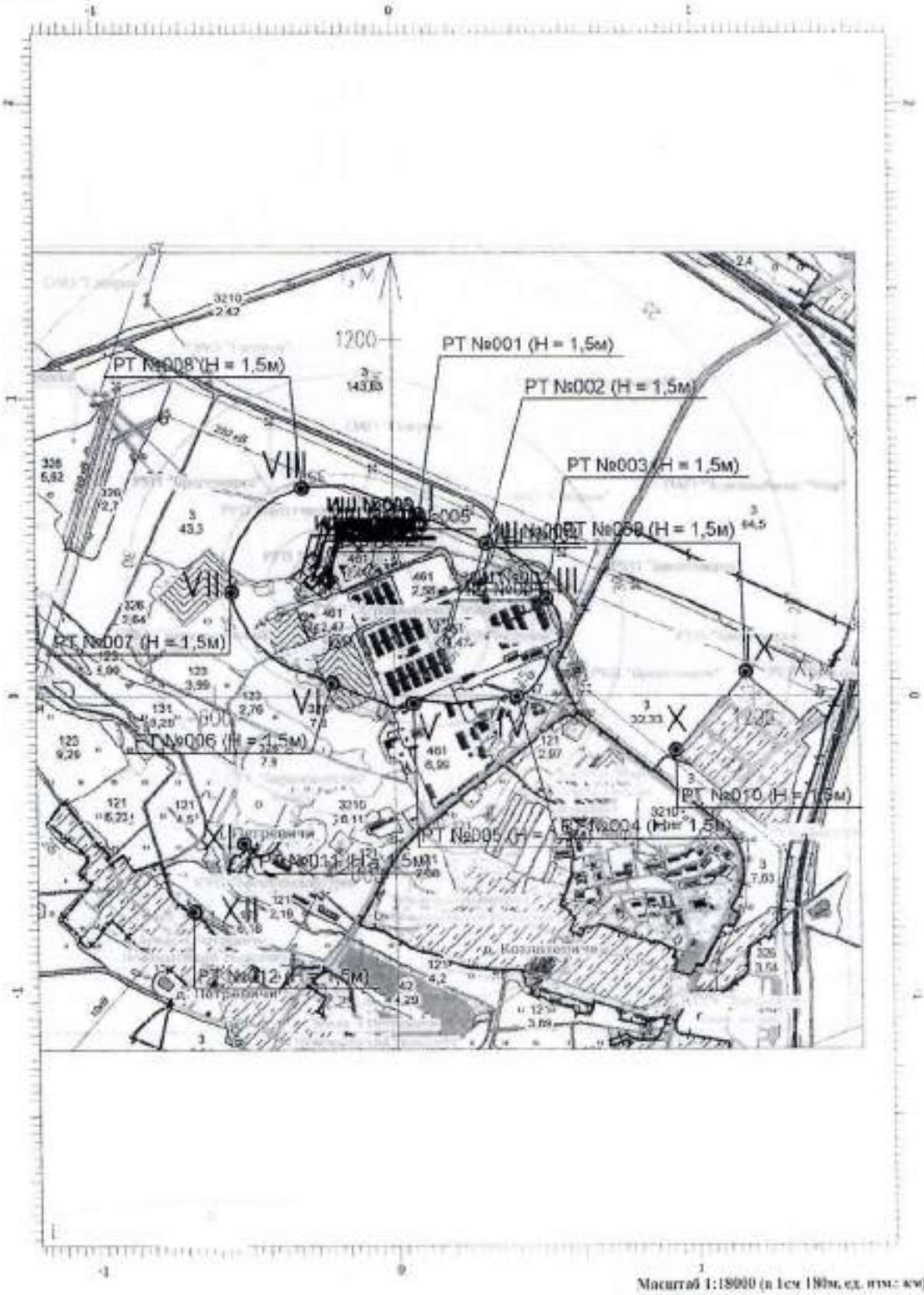
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	86.00	606.00	1.50	36.2	39.1	44	40.8	37.5	36.9	31.9	18.3	0	40.80	46.00
002	Расчетная точка	311.00	513.00	1.50	35.1	38	42.9	39.7	36.2	35.2	30.4	16.4	0	39.60	44.90
003	Расчетная точка	513.00	326.00	1.50	33.7	36.7	41.5	38.2	34.8	34.1	28.6	13.9	0	38.00	43.50
004	Расчетная точка	409.00	0.00	1.50	34.5	37.3	42.3	39.1	35.7	35.1	29.9	16.4	0	39.00	44.50
005	Расчетная точка	64.00	-27.00	1.50	36.5	39.3	44.4	41.2	37.9	37.4	32.5	20.2	0	41.30	46.70
006	Расчетная точка	-208.00	42.00	1.50	35.8	38.8	43.7	40.4	37.1	36.5	31.2	16.3	0	40.30	45.50
007	Расчетная точка	-541.00	347.00	1.50	35.8	38.8	43.7	40.5	37.2	36.6	31.7	18.9	0	40.50	45.10
008	Расчетная точка	-307.00	696.00	1.50	35.6	38.6	43.5	40.2	36.9	36.3	31.2	17.5	0	40.20	44.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	1171.00	80.00	1.50	26.1	29	33.6	29.9	25.9	23.8	13.6	0	0	28.10	34.40
010	Расчетная точка	940.00	-182.00	1.50	27.2	30.1	34.8	31.2	27.3	25.5	16.4	0	0	29.70	35.90
011	Расчетная точка	-505.00	-494.00	1.50	28.1	31	35.8	32.2	28.3	26.7	17.4	0	0	30.70	36.60
012	Расчетная точка	-678.00	-722.00	1.50	25.9	28.8	33.5	29.7	25.6	23.5	12.5	0	0	27.80	33.90

Отчет

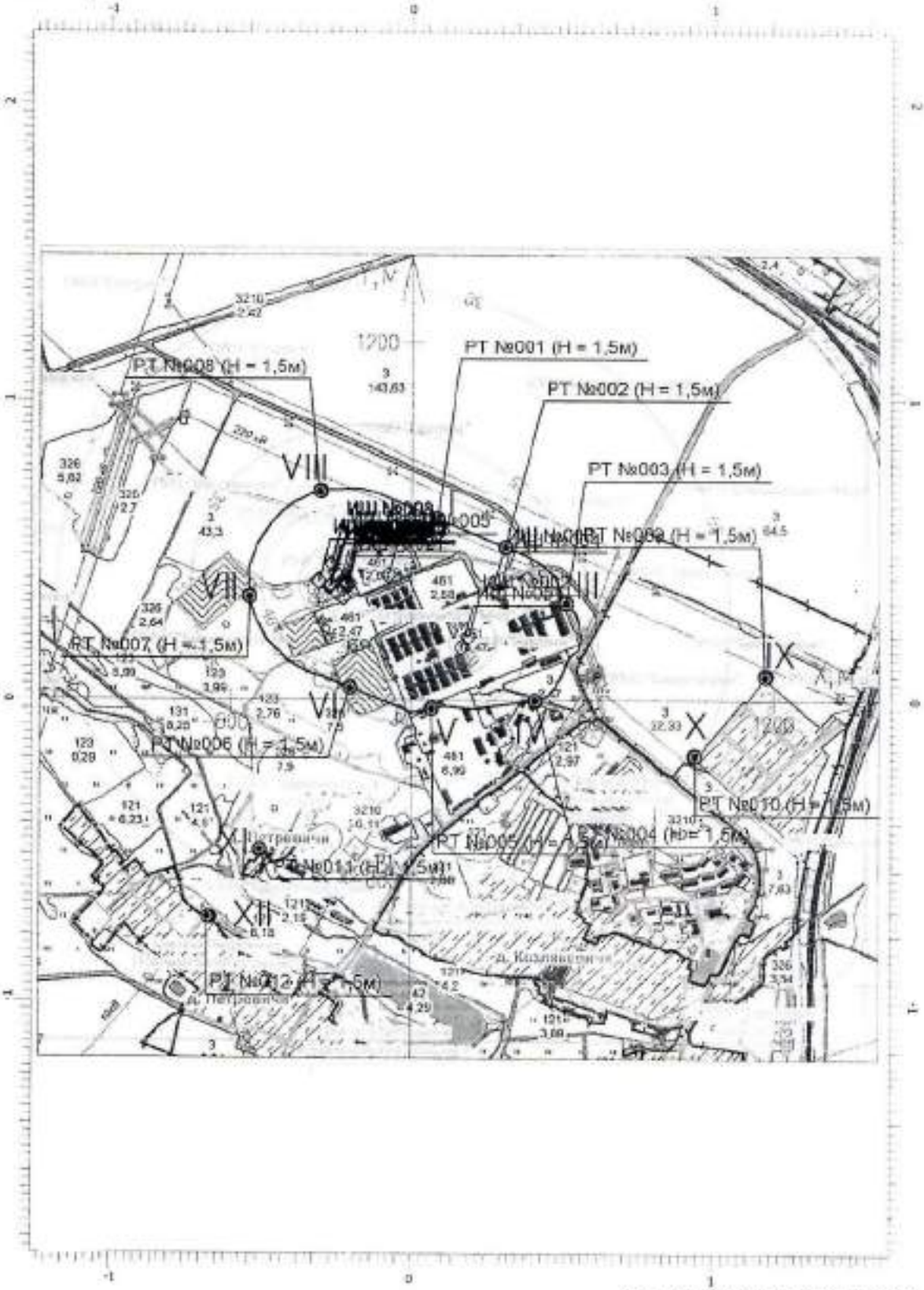
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Отчет

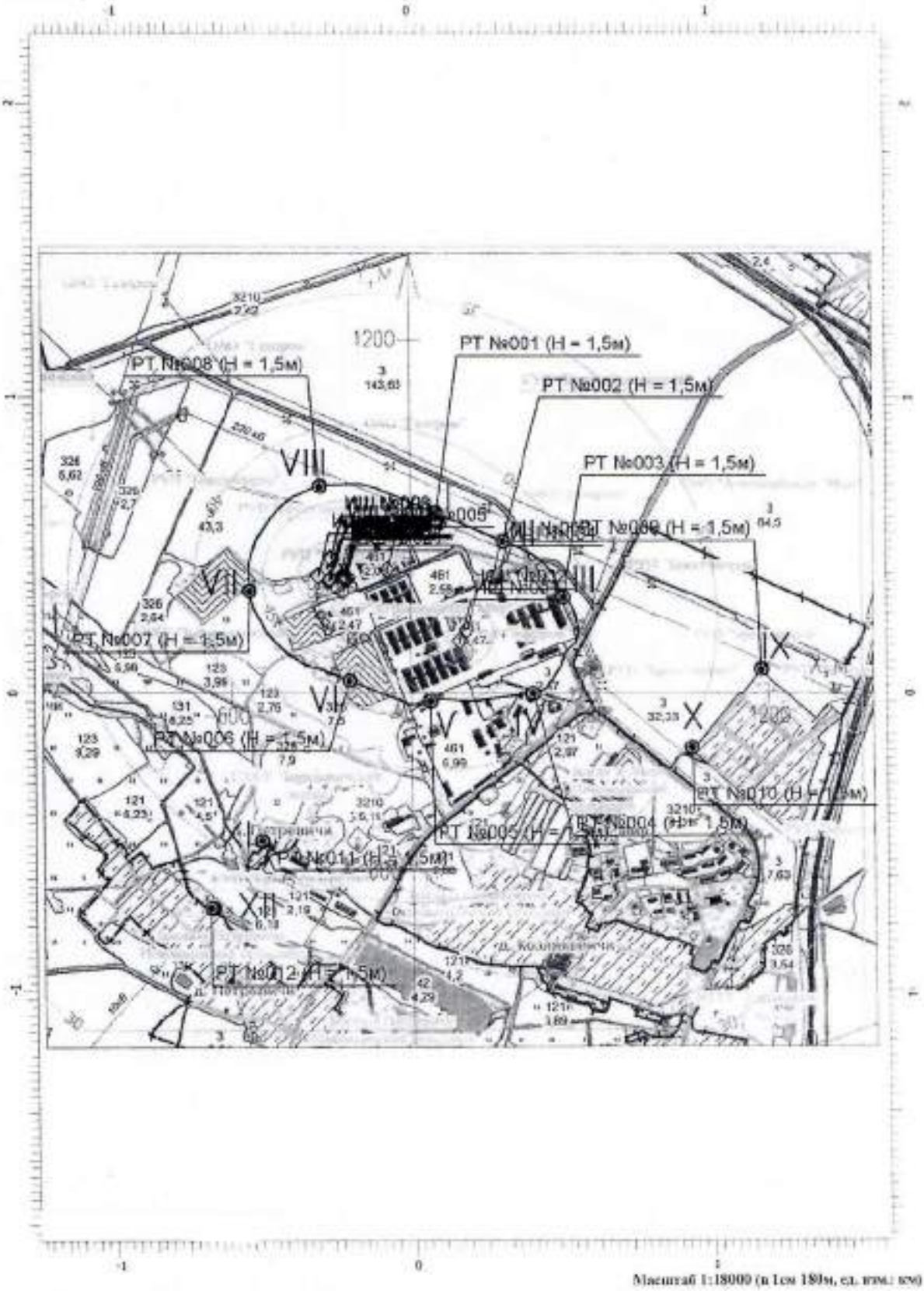
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Отчет

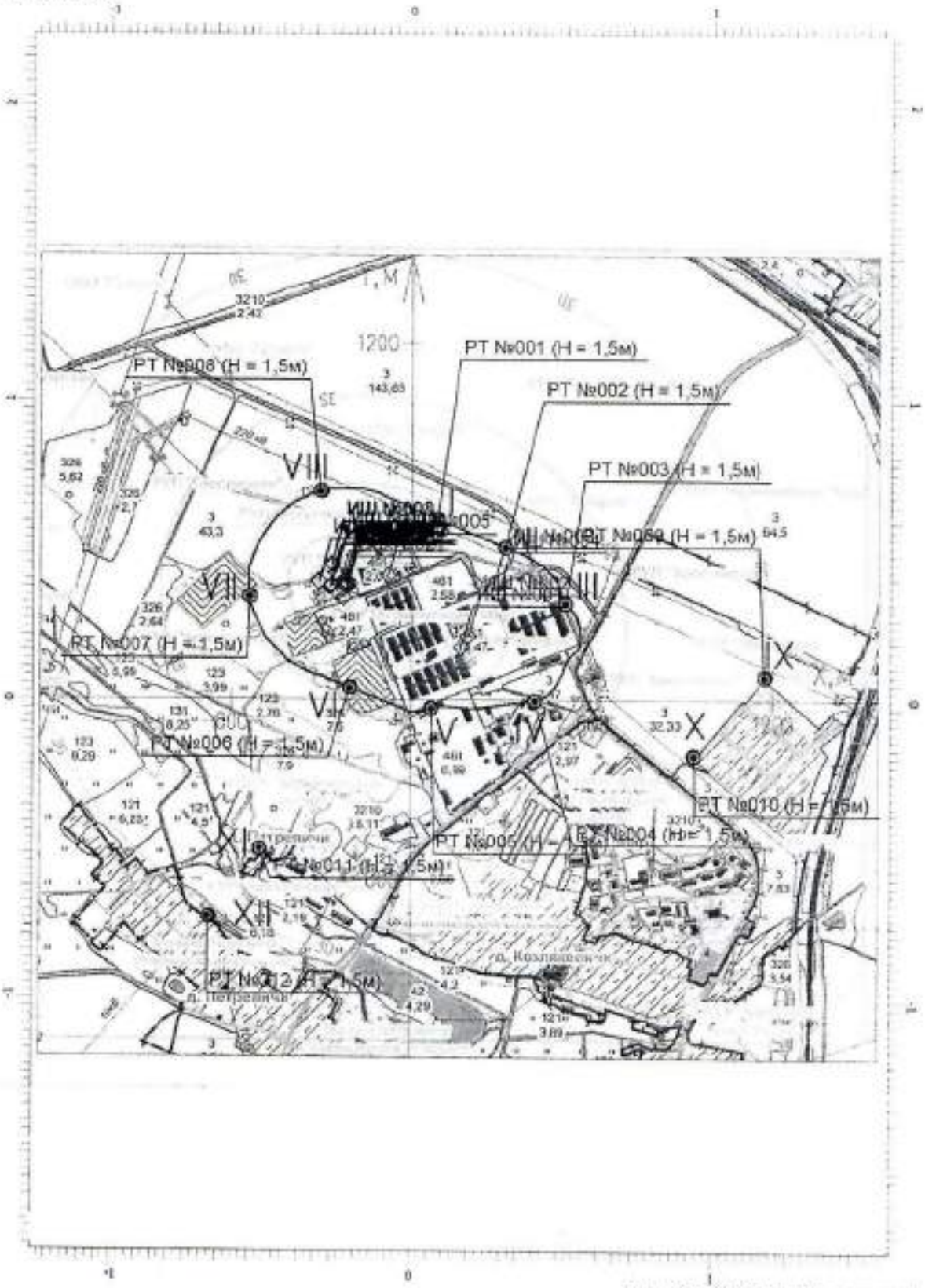
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Отчет

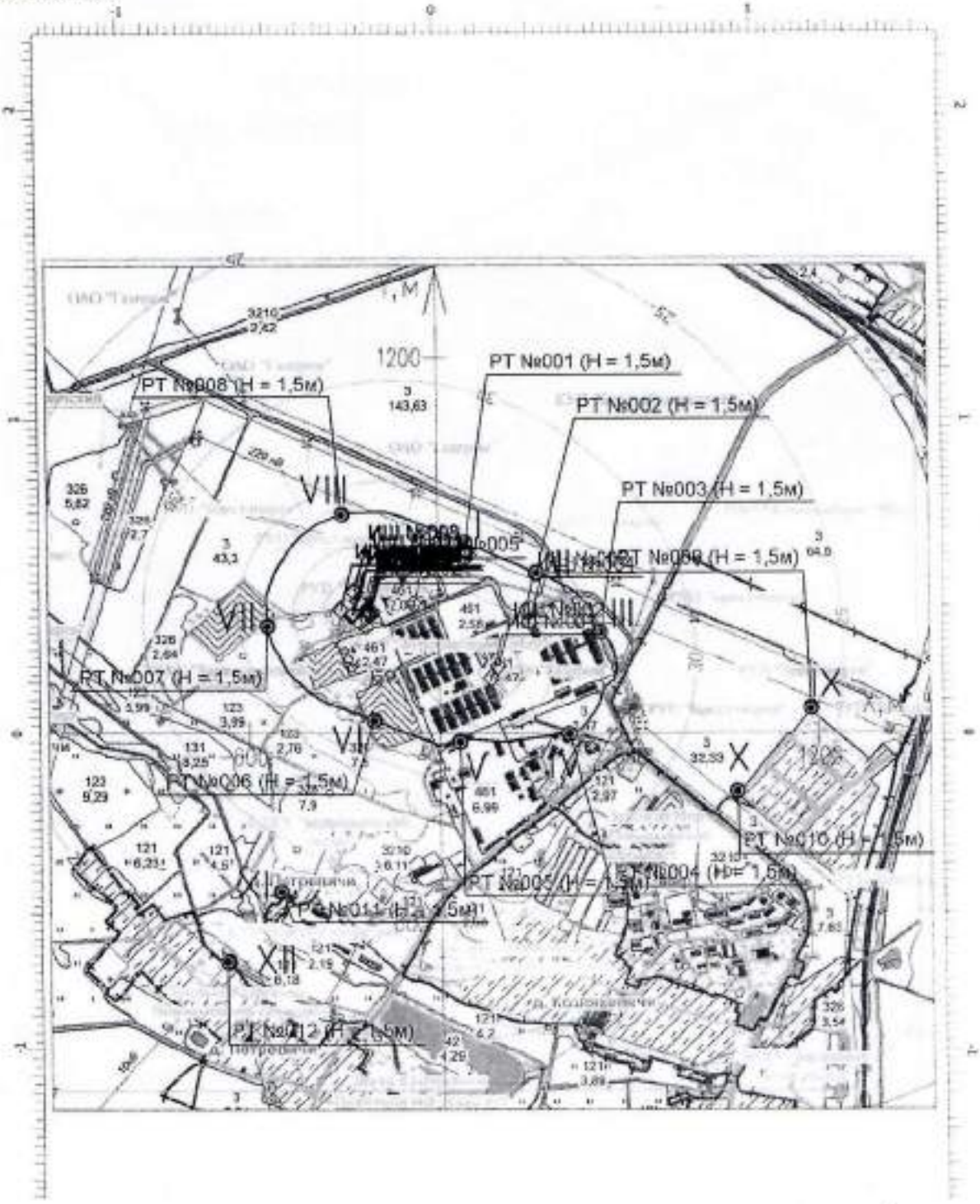
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, сд. изм.: км)

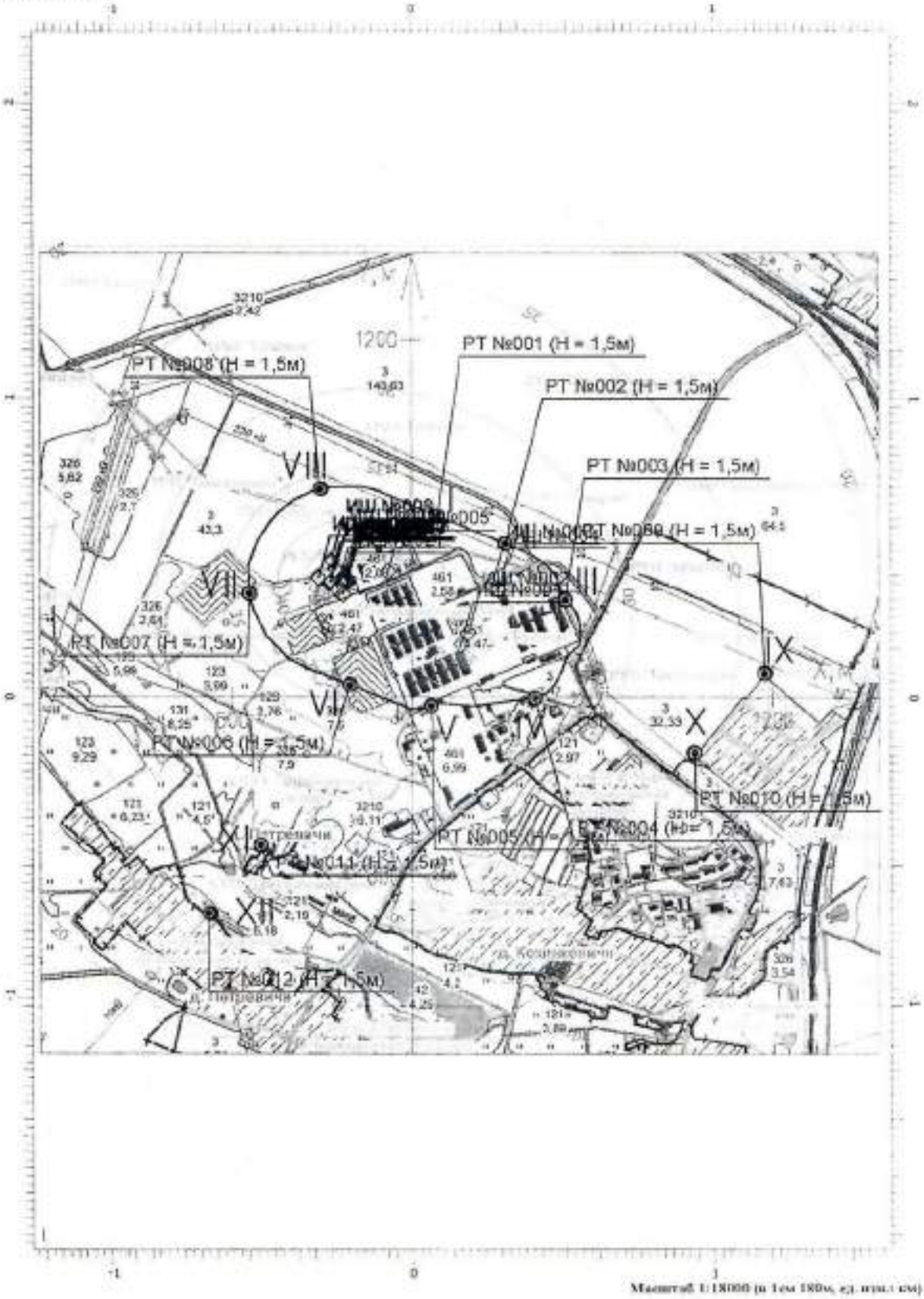
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

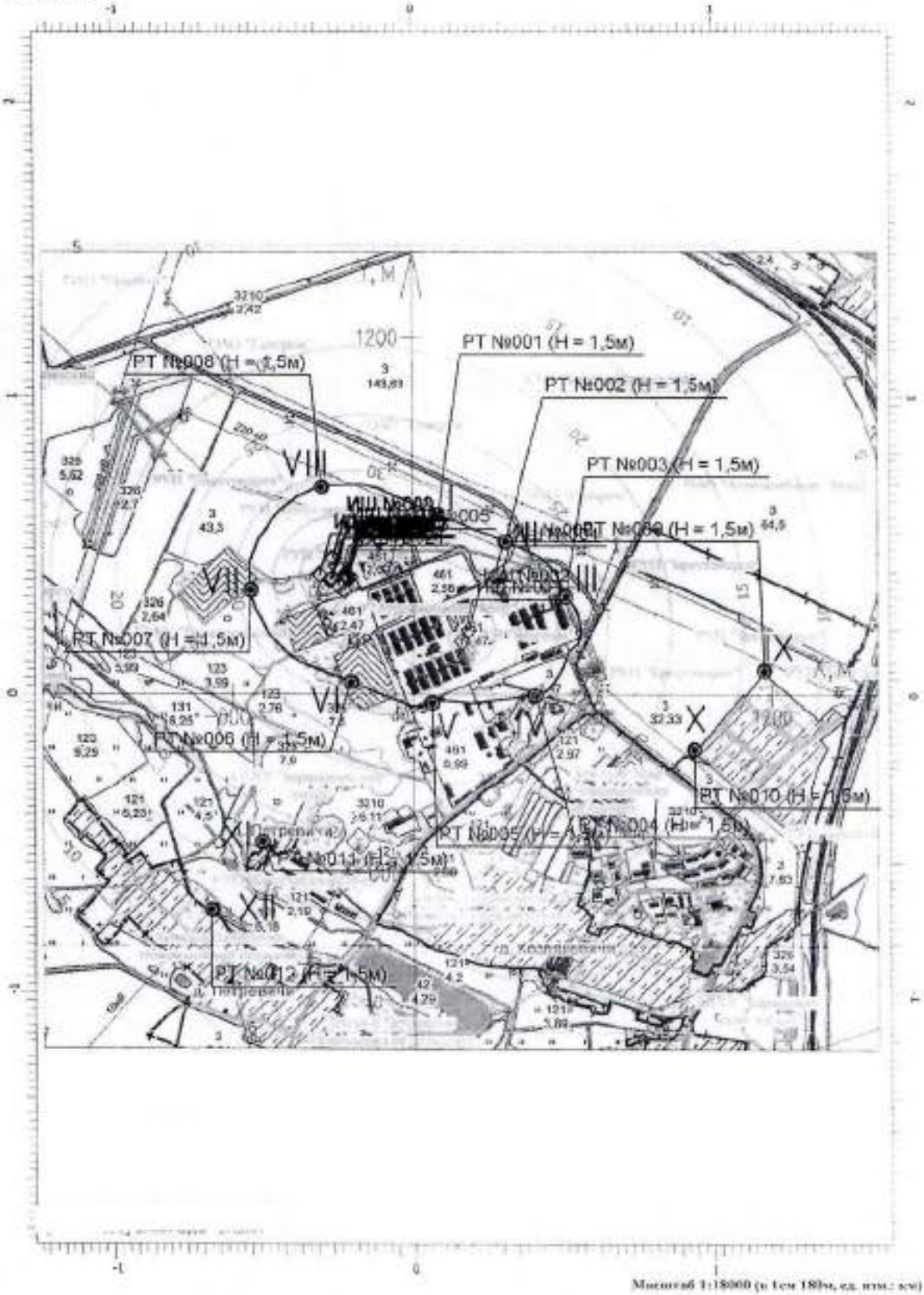
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: см)

Отчет

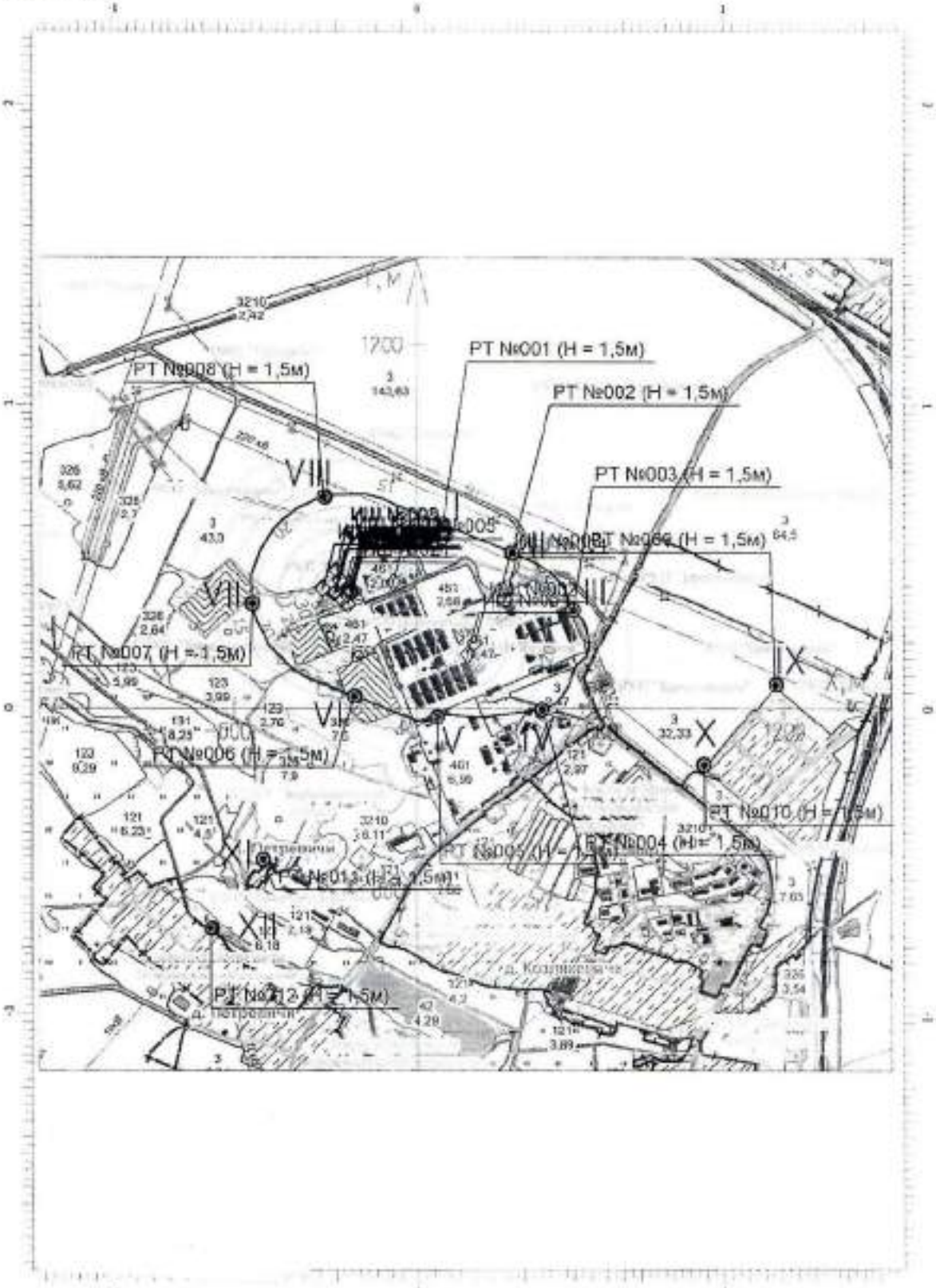
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: см)

Отчет

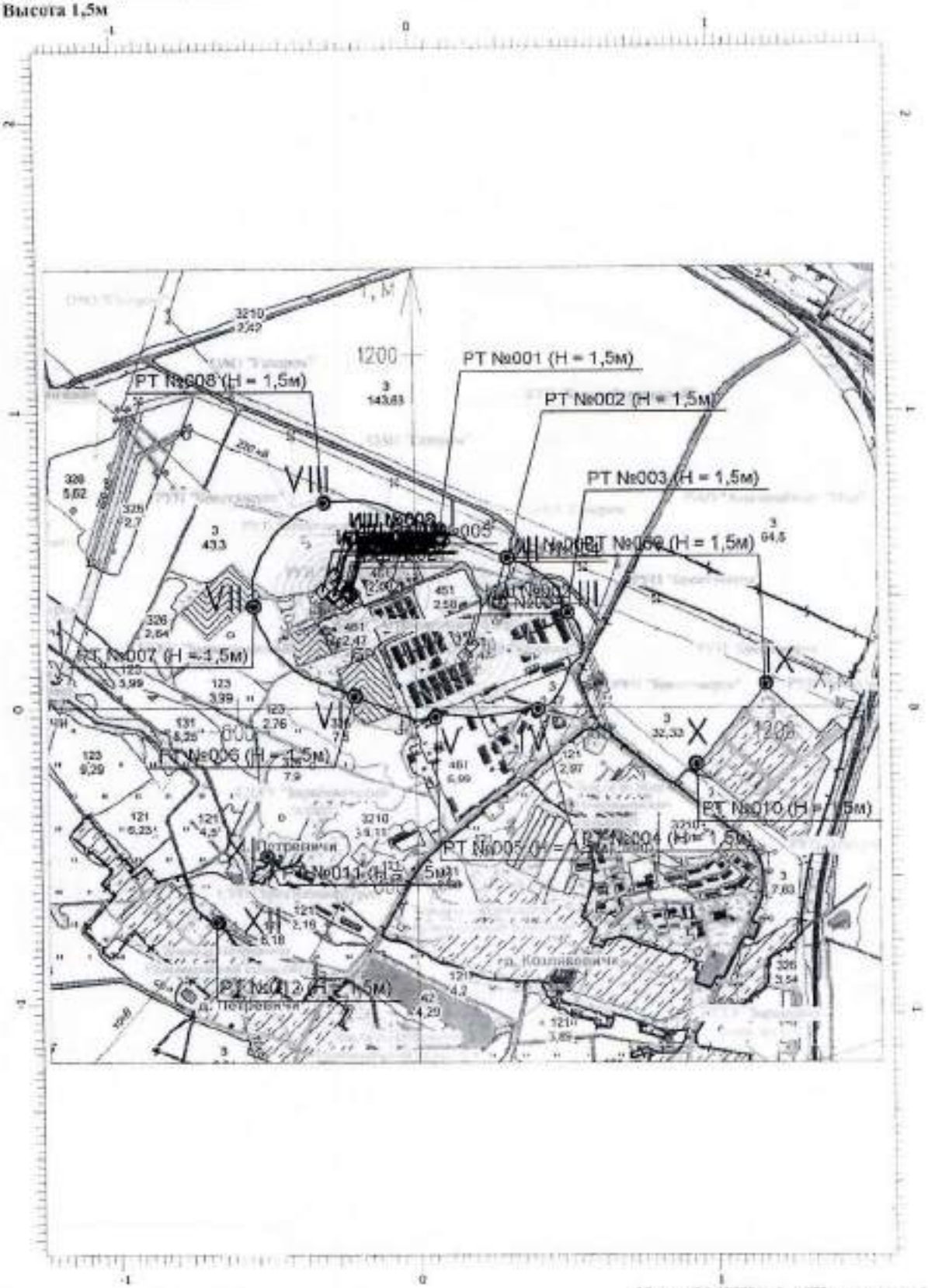
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Отчет

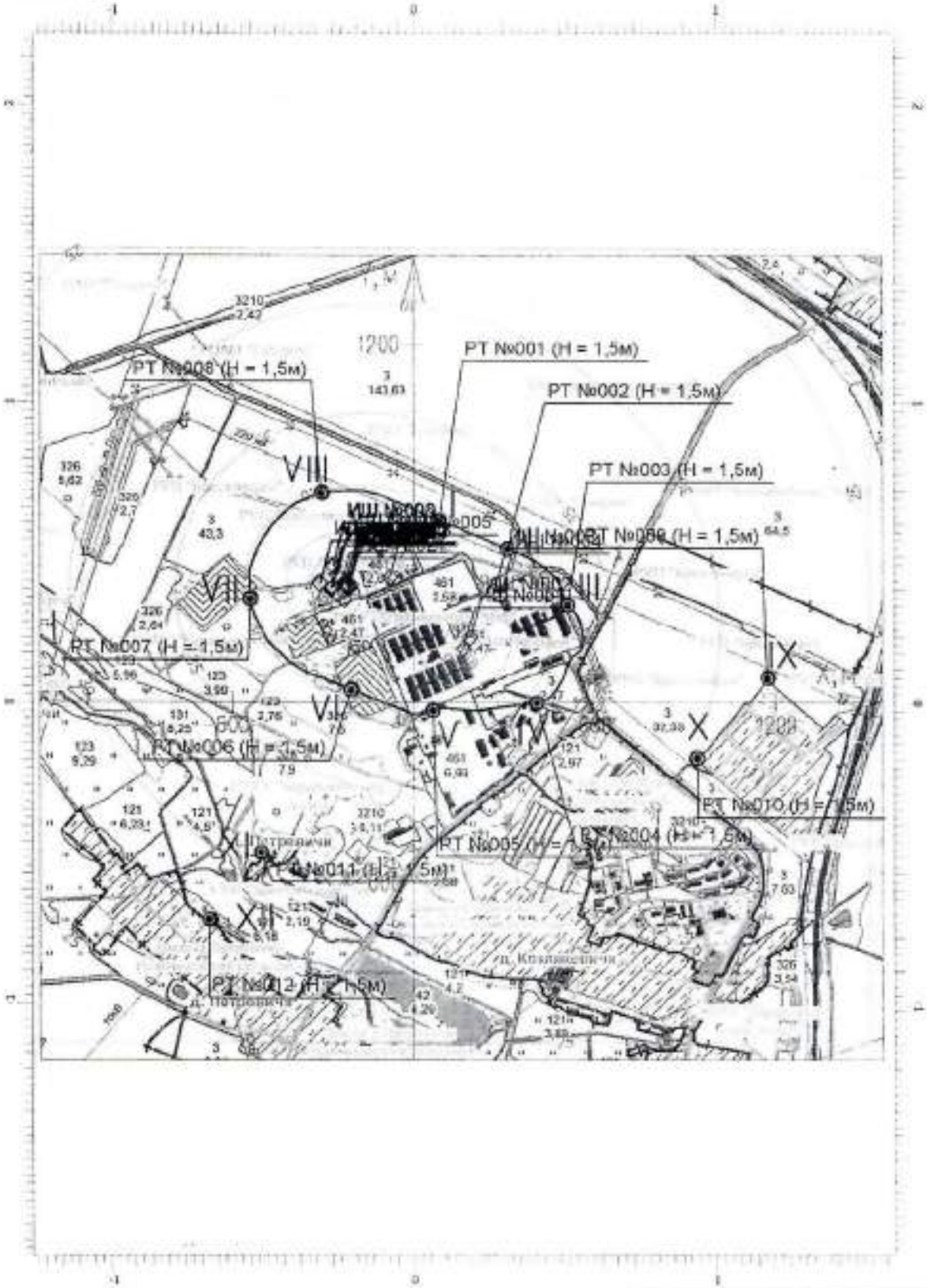
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Отчет

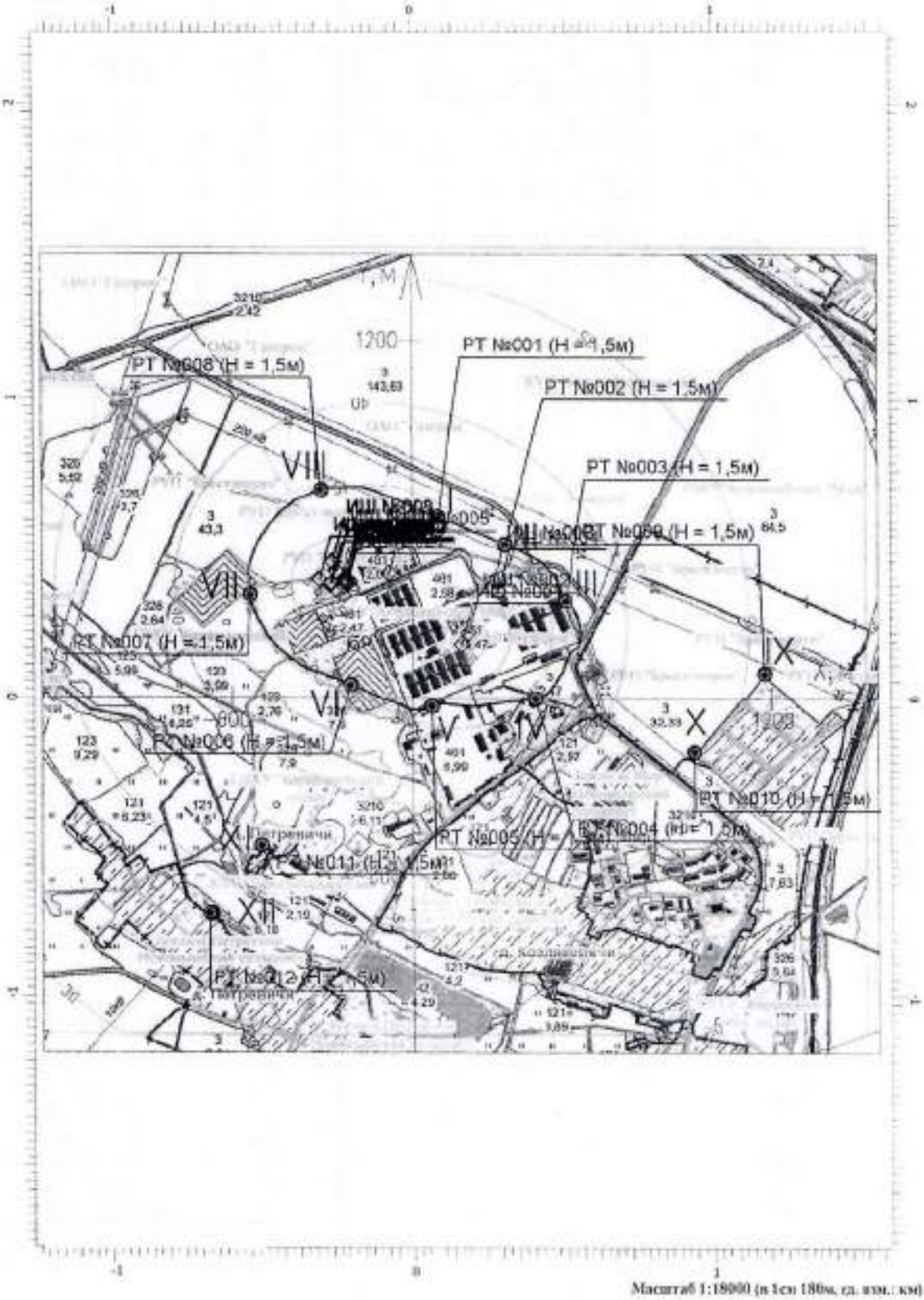
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.4780 (от 21.09.2017)

Серийный номер 01-18-0026, ЭИКК ОДО "ЭНЭКА"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											Lэкв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
003	Металлообрабатывающий станок	268.00	372.00	1.00	12.57		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
004	Сварочный аппарат	287.50	358.50	1.00	12.57		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
006	Вентилятор	-312.00	401.00	1.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
007	Вентилятор	-310.00	397.00	1.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
008	Вентилятор	-269.00	458.00	1.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
009	Вентилятор	-265.00	455.00	1.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
010	Вентилятор	-256.00	428.00	1.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
011	Вентилятор	-252.00	425.00	1.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
012	Мешалка погружная	-271.00	384.00	1.50	12.57		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
013	Загрузчик	-259.00	385.00	1.50	12.57		82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
014	Мешалка погружная	-267.00	386.00	1.50	12.57		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
015	Компрессор	-229.00	396.00	0.50	12.57		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
016	Градиром	-221.00	397.00	1.00	12.57		48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	54.0	Да
017	Градиром	-215.00	384.00	1.00	12.57		48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	54.0	Да
018	Трансформаторная подстанция	-212.00	399.00	2.00	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
019	Сепаратор	-249.00	361.00	2.00	12.57		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
022	Когенерационная установка	-223.00	391.00	0.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
023	Когенерационная установка	-221.00	386.00	0.50	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Lэкв	Lмакс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Движение грузового автотранспорта	165.50	178.50	0.50	12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Нет
002	Движение грузового автотранспорта	188.50	215.50	0.50	12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Нет
005	Движение грузового автотранспорта	-78.50	419.00	0.50	12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Нет
020	Движение грузового автотранспорта	-276.50	380.50	0.50	12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Нет
021	Движение легкового автотранспорта	-228.00	343.50	0.50	12.57	7.5	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0			58.0	64.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	86.00	606.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	311.00	513.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	513.00	326.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	409.00	0.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	64.00	-27.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	-208.00	42.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	-541.00	347.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	-307.00	696.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	1171.00	80.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	940.00	-182.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	-505.00	-494.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	-678.00	-722.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точка типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

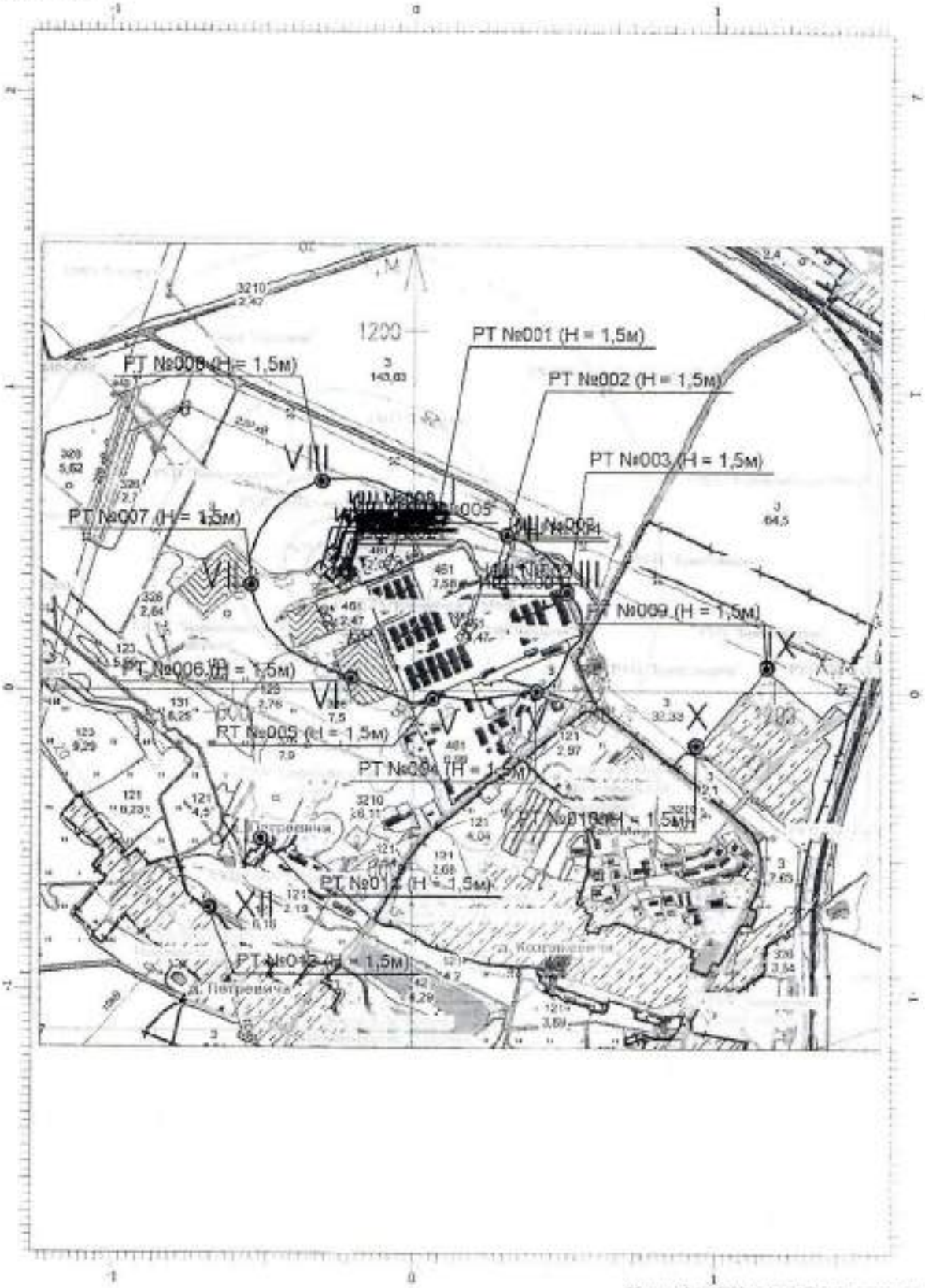
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв	La макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	86.00	606.00	1.50	28.2	31.2	36.1	32.8	29.4	28.7	23.3	3.1	0	32.60	
002	Расчетная точка	311.00	513.00	1.50	25.2	28.1	33	29.6	26.1	25.1	18.5	0	0	28.90	
003	Расчетная точка	513.00	326.00	1.50	22.8	25.7	30.5	27	23.3	22	14.2	0	0	25.90	
004	Расчетная точка	409.00	0.00	1.50	22.8	25.7	30.5	27	23.3	21.9	14.1	0	0	25.90	
005	Расчетная точка	64.00	-27.00	1.50	25.9	28.8	33.7	30.3	26.9	25.9	19.7	0	0	29.80	
006	Расчетная точка	-208.00	42.00	1.50	29.1	32.1	37	33.7	30.4	29.8	24.6	6.9	0	33.60	
007	Расчетная точка	-541.00	347.00	1.50	31.1	34.1	39	35.9	32.6	32.1	27.5	15	0	36.00	
008	Расчетная точка	-307.00	696.00	1.50	30.7	33.7	38.6	35.4	32.2	31.7	26.9	13.8	0	35.60	

Точка типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв	La макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	1171.00	80.00	1.50	17.3	20.5	24.9	20.9	16.6	14	0	0	0	18.50	
010	Расчетная точка	940.00	-182.00	1.50	18.2	21.1	25.7	21.9	17.7	15.3	0.3	0	0	19.70	
011	Расчетная точка	-505.00	-494.00	1.50	21.4	24.3	29	25.4	21.6	20	7.7	0	0	23.90	
012	Расчетная точка	-678.00	-722.00	1.50	19.2	22.1	26.7	23	18.9	16.8	2.9	0	0	21.00	

Отчет

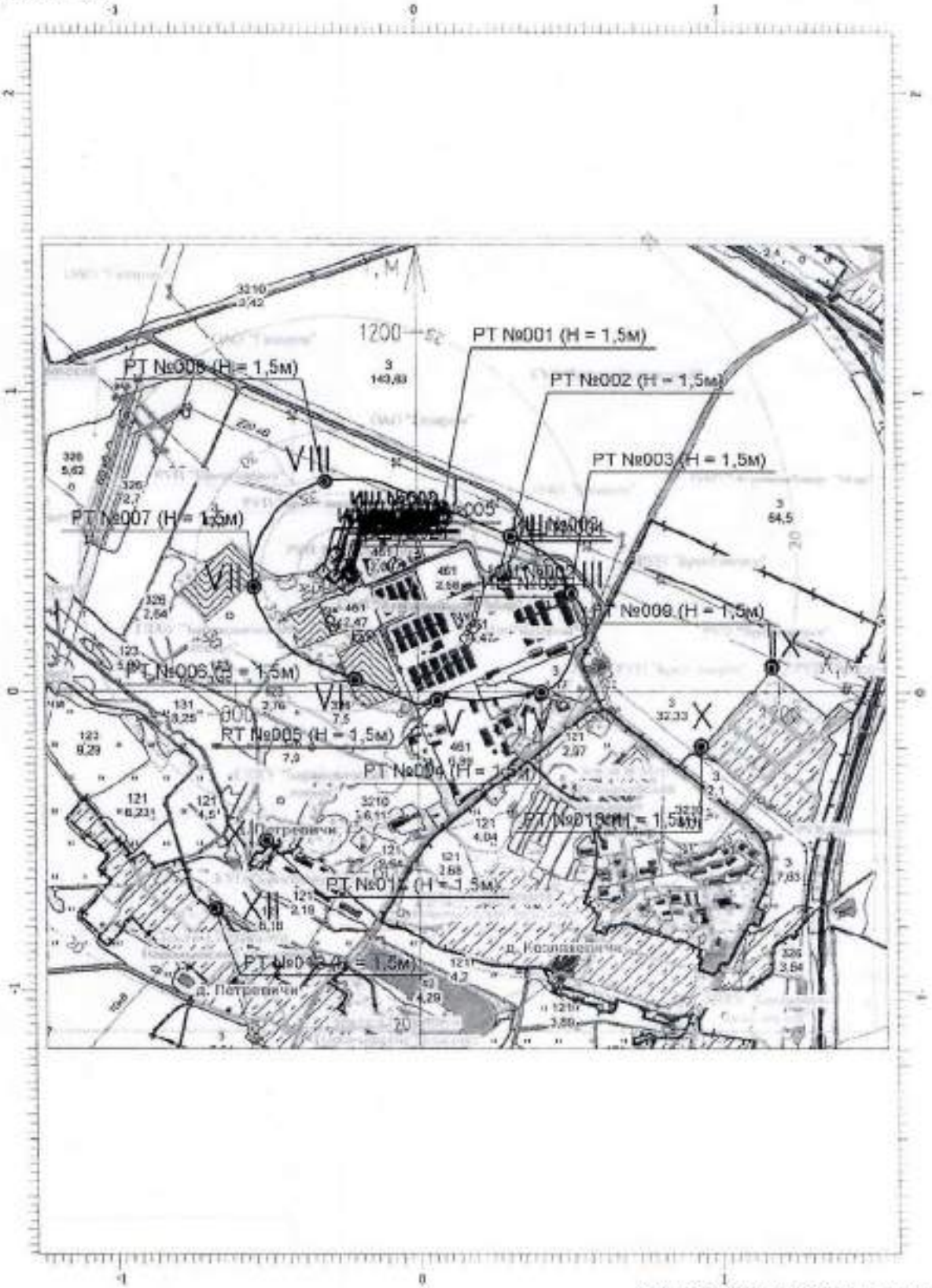
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Отчет

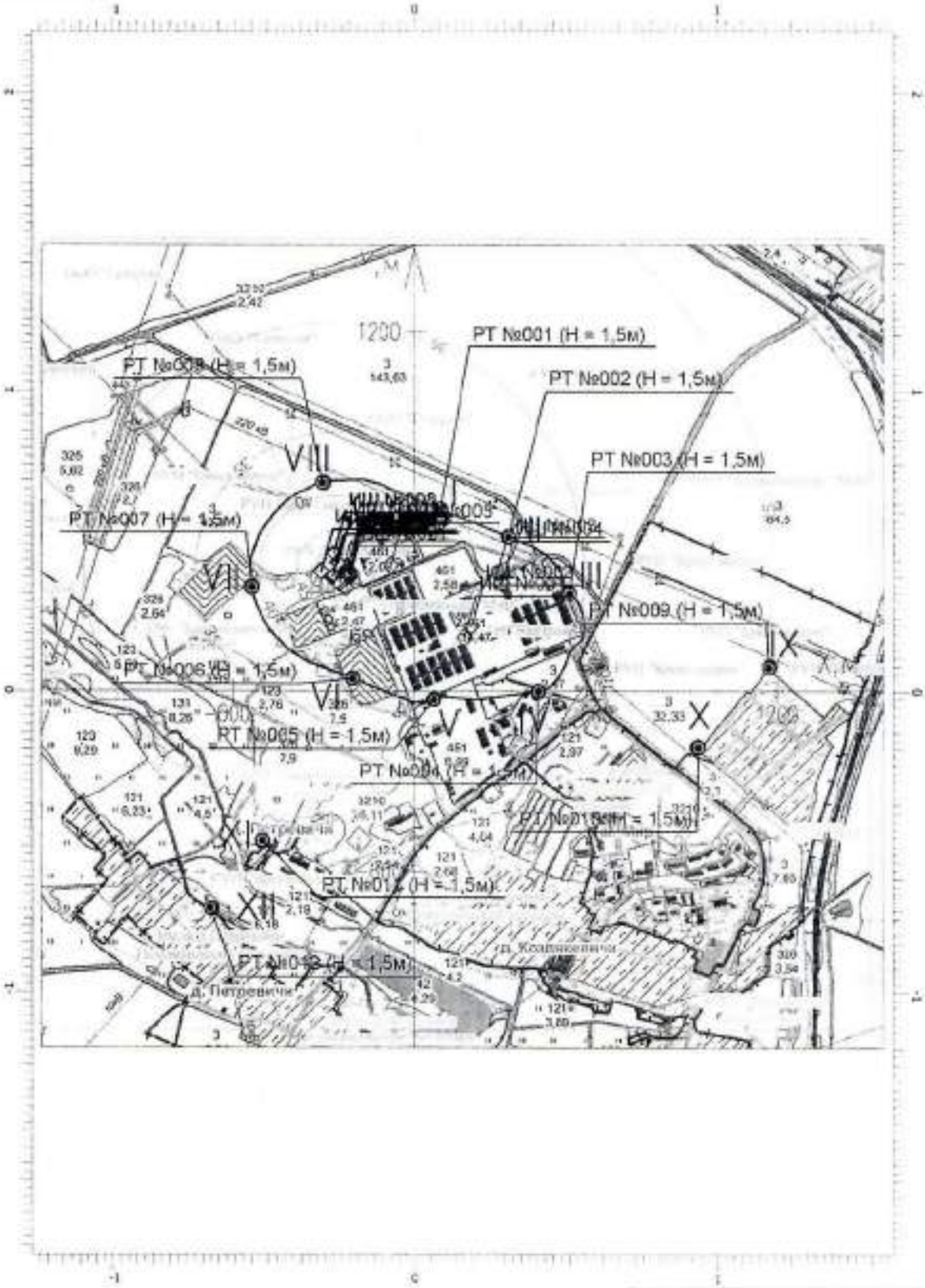
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Отчет

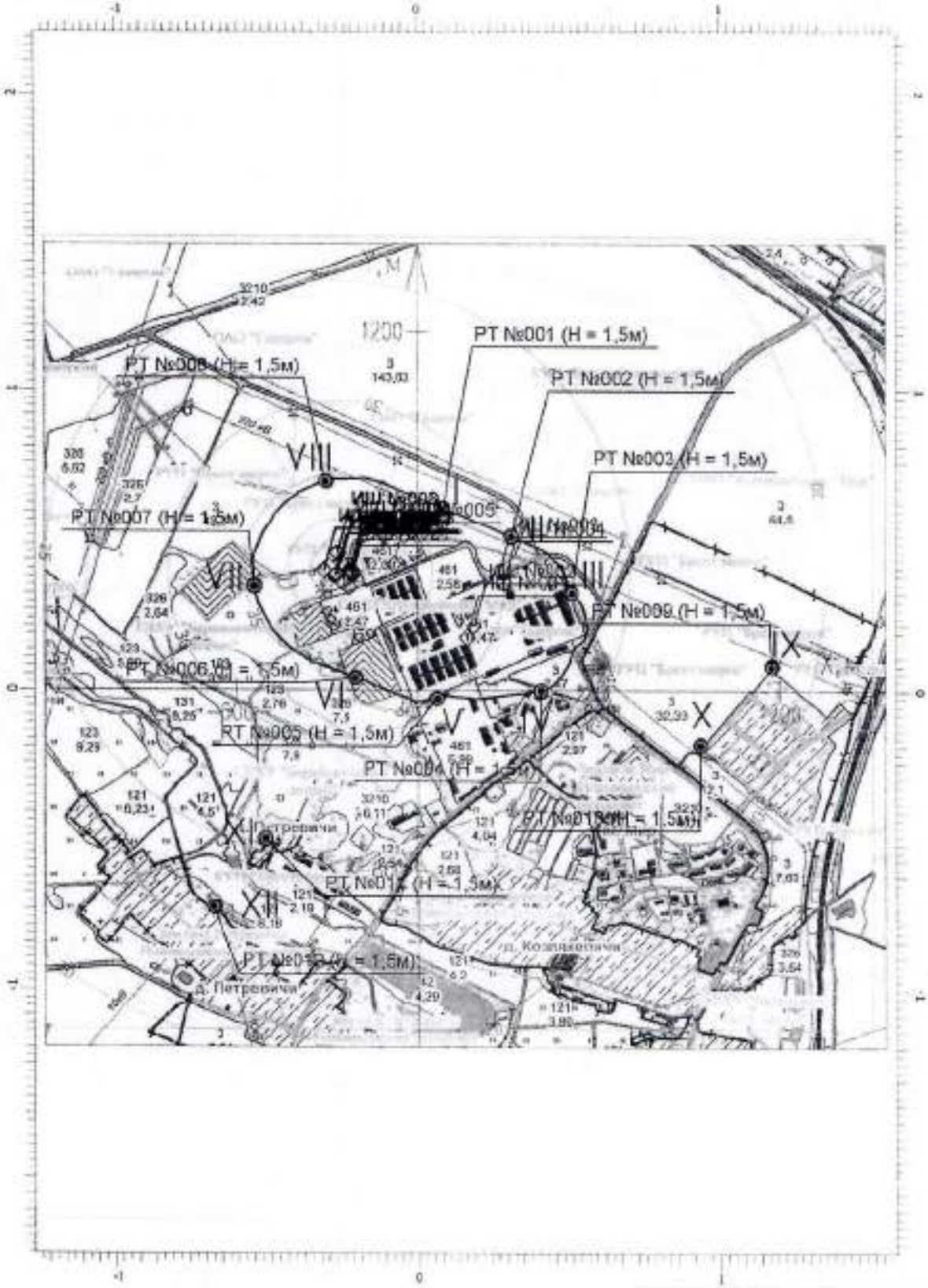
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Отчет

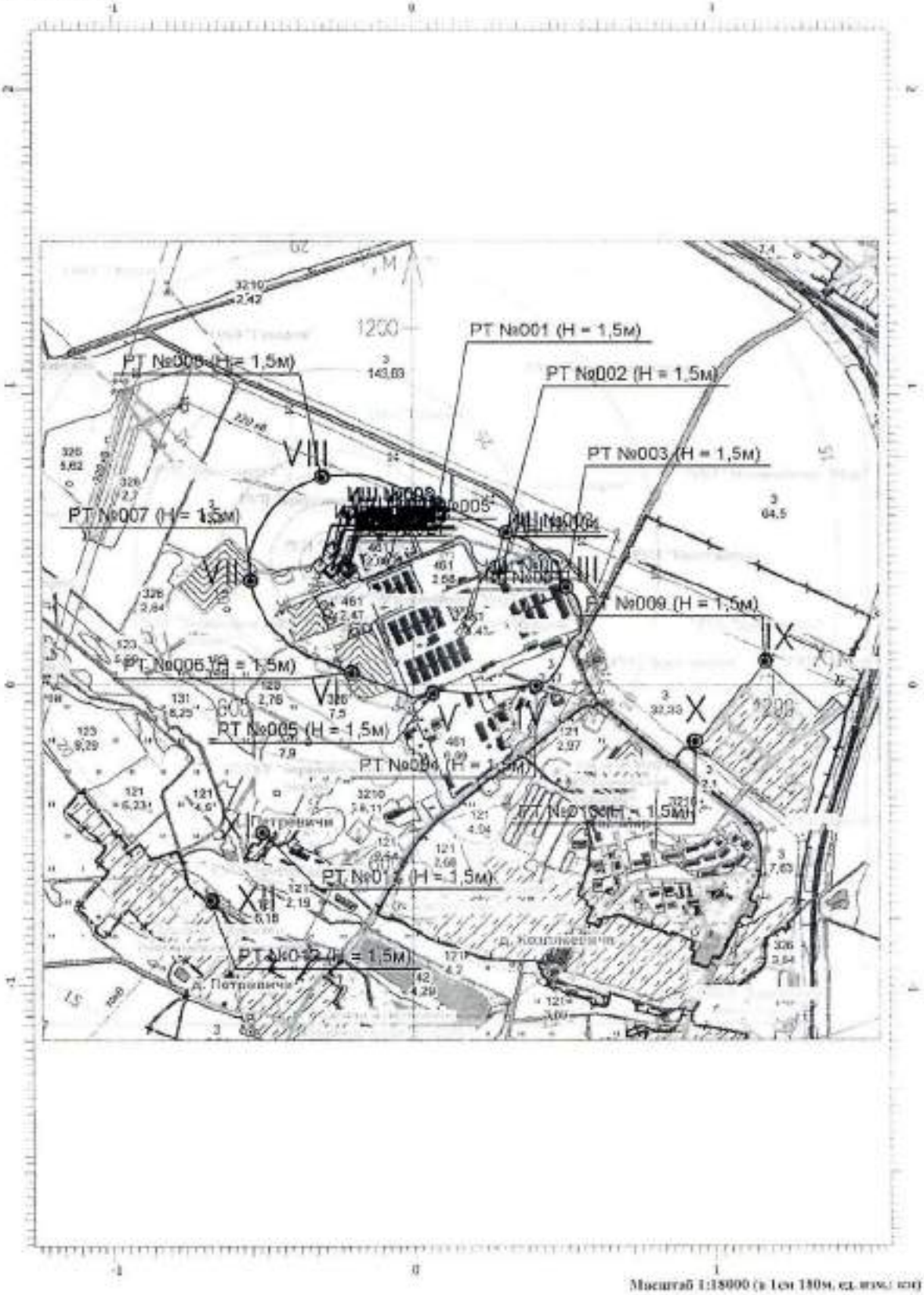
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Отчет

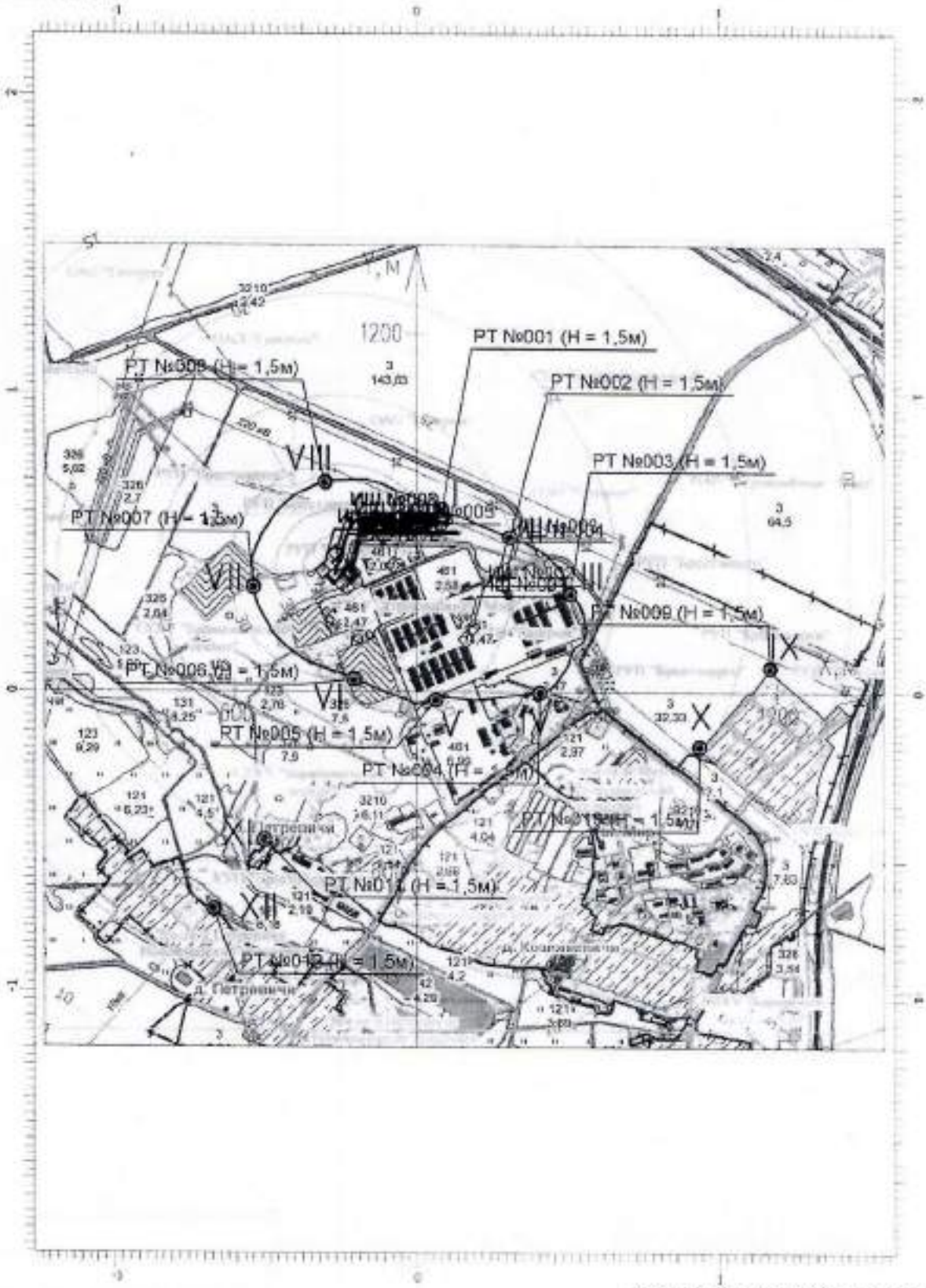
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м. ед. изм.: км)

Отчет

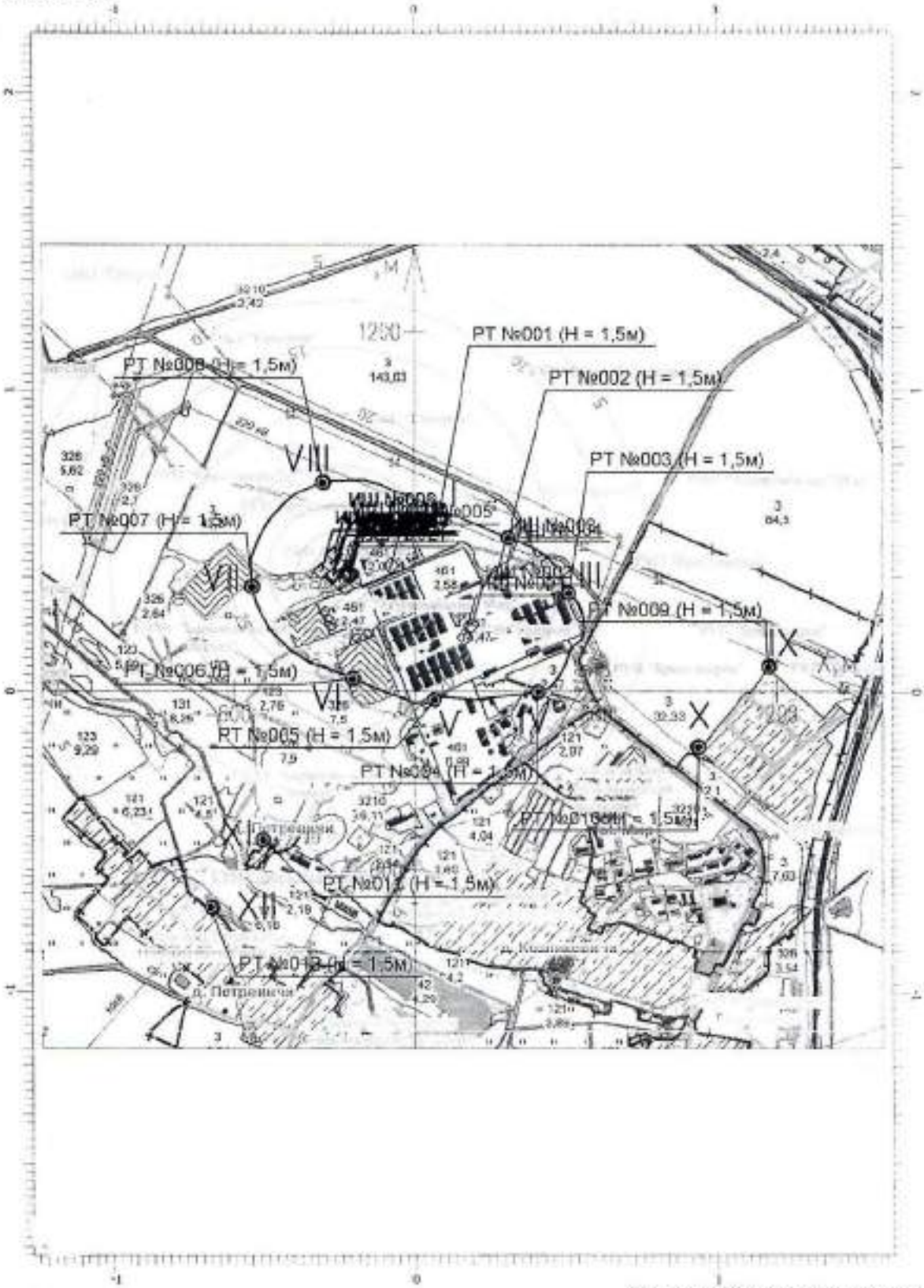
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Отчет

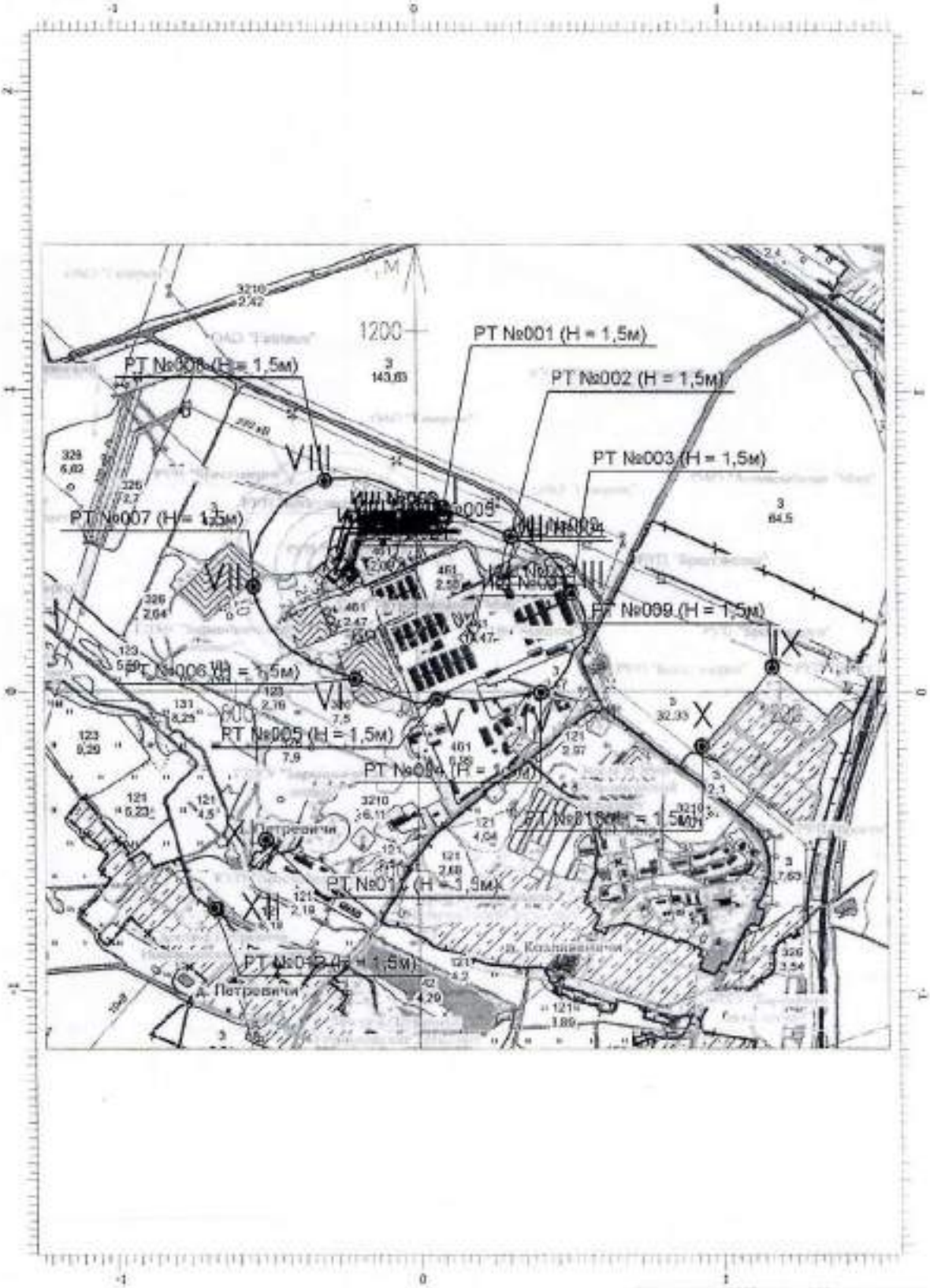
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Отчет

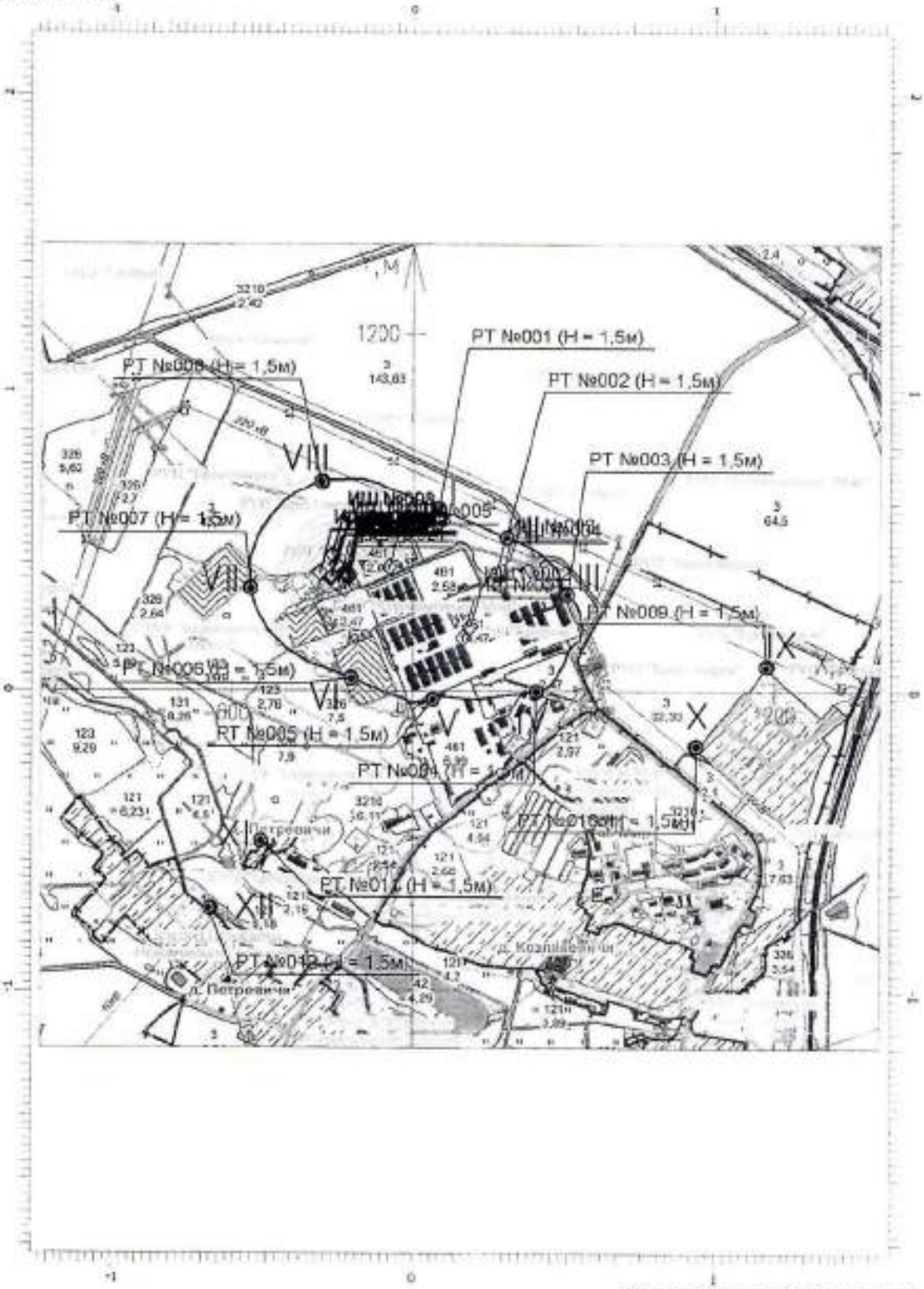
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: м)

Отчет

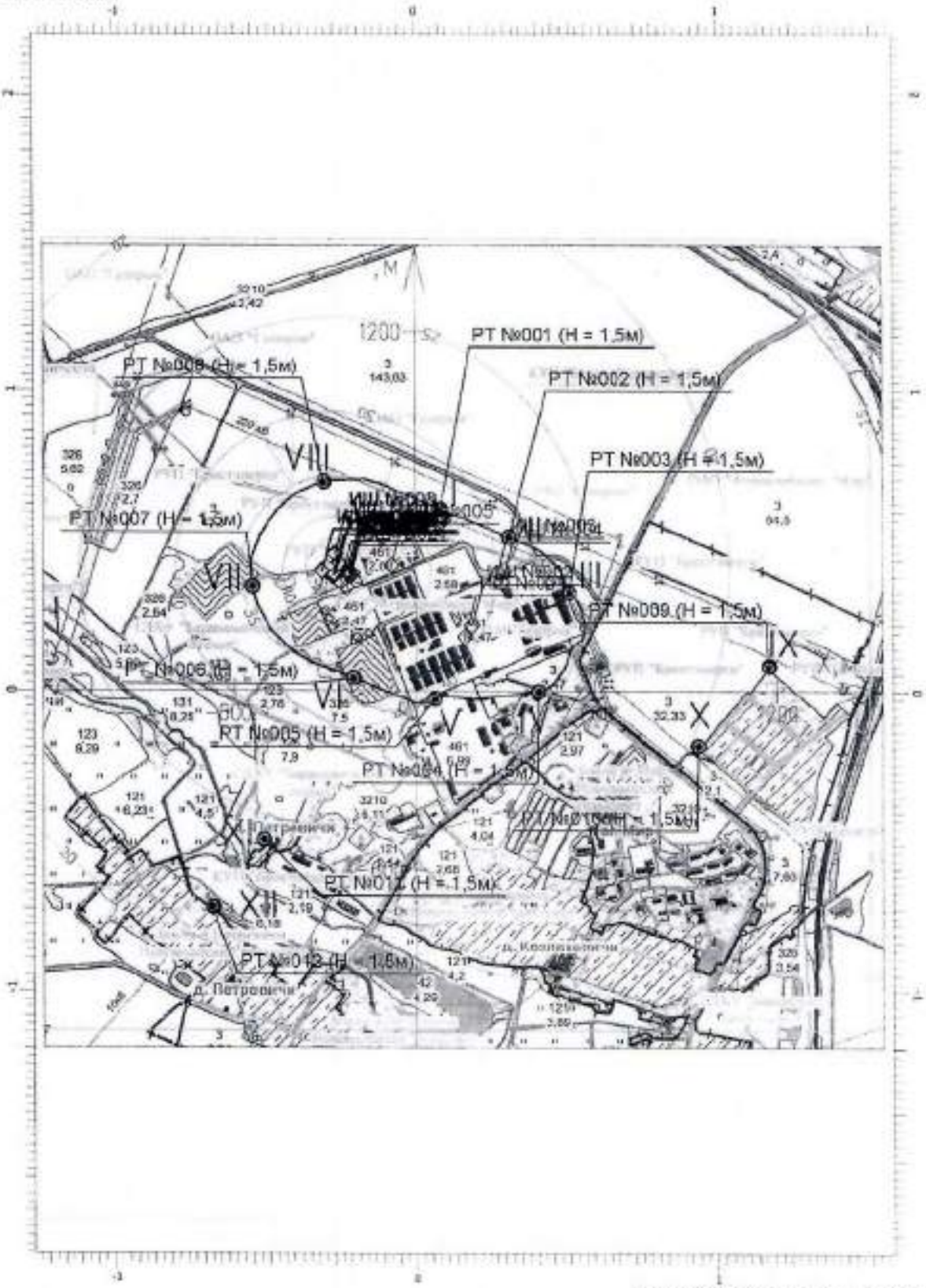
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м. ед. изм.: км)

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Государственное учреждение
«Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

Лабораторный отдел Барановичского зонального ЦГиЭ
аккредитован Государственным предприятием «БГЦА»
в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
(ISO/IEC 17025:2017, IDT)
Аттестат № BY/112 1.0026
действует до 26.09.2026 г.

Адрес: ул.50 лет ВЛКСМ, 9,
225415 г. Барановичи
тел.8 (0163) 465529; 417870
ул. Железнодорожная, 16

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий
лабораторным отделом
_____ – М.О. Хартон
«01» марта 2025 года

Протокол на 5 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
Договор № 289, счет № 1279

№ 305 И «01» марта 2025 года
регистрационный

Место проведения измерений на границе расчетной санитарно - защитной зоны, на границе производственной площадки ЗАО «Мир Биогаз», расположенного по адресу: Брестская область, Барановичский район, на расстоянии 833 м от аг. Мир. (см. таблицу «Программа проведения измерений и результаты»).
Заявитель на проведение измерений ЗАО «Мир Биогаз».
Адрес заявителя 223043, Минская область, Минский район, с/с Папернянский, д. Цна, ул. Юбилейная, 4, пом. 2-15, тел.:+375-29-166-11-17.
Адрес исполнителя функциональная группа замеров физических факторов и радиологических исследований (испытаний) санитарно-гигиенической лаборатории лабораторного отдела Барановичского зонального ЦГиЭ, ул. Железнодорожная, 16, г. Барановичи, тел. 492865
Цель измерений соответствие требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37.
Основание для проведения измерений определение уровня звука на границе жилой застройки согласно заявления, рег. № 235 от 05.02.2025 г.
Наименование ТНПА, в соответствии с которыми проводились измерения ГОСТ 23337-2014.
Измерения проводились в присутствии представителя объекта инженер по ООС ЗАО «Мир Биогаз» Крюкова М. Н.
Дата проведения измерений 28.02.2025 г. (начало) и 01.03.2025 г. (окончание)
Время проведения измерений $10^{00} – 14^{00}$; $23^{00} – 03^{00}$

Условия проведения измерений

Вид испытаний	Температура окружающего воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Скорость ветра, м/с
Инструментальные измерения	0,0 - 4,6	54 - 68	99,8	1,0

Классификация шума по временным характеристикам шума – непостоянный шум
по характеру спектра – широкополосный шум
Источник шума – шум, создаваемый оборудованием ЗАО «Мир Биогаз», автотранспорт.
Отключить технологическое оборудование предприятия невозможно, поэтому измерялся общий уровень шума (фон не измерялся)

Перечень оборудования, используемого при проведении испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской №	Дата (поверки, калибровки, аттестации)	Срок действия (поверки,калибровки, аттестации)
1	2	3	4	5
1	Шумомер-анализатор спектра «Октава 101 А» в комплекте с капсюлем измерительного микрофона типа ВМК-205 № 2067 и предусилителем типа КММ400 № 05238	05А774	31.07.2024	30.07.2025
2	Калибратор звука Nor 1251	32027	11.06.2024	10.06.2025
3	Прибор контроля параметров воздушной среды метеометр МЭС - 200А	7272	13.06.2024	12.06.2025
4	Лазерный дальномер TRIMBLE SPECTRA PRECISION QM95	202537	10.04.2024	09.04.2025

Место штампа ЛО

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	ПДУ, ДУ, допустимые значения, нормируемые параметры	Фактическая величина фактора
1	2	3	4	5
1	На границе расчетной санитарно- защитной зоны. (точка измерения по эскизу № 1)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	51
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	52
		максимальный уровень звука, дБА	70	57
2	На границе санитарно- защитной зоны агропромышленного комбината «Мир». (точка измерения по эскизу № 2)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	51
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	52
		максимальный уровень звука, дБА	70	58
3	На границе санитарно- защитной зоны агропромышленного комбината «Мир». (точка измерения по эскизу № 3)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	50
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	51
		максимальный уровень звука, дБА	70	58,0
4	На границе санитарно- защитной зоны агропромышленного комбината «Мир», ремонтно-механическая мастерская. (точка измерения по эскизу № 4)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	53
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	54
		максимальный уровень звука, дБА	70	59
5	На границе санитарно- защитной зоны агропромышленного комбината «Мир», ремонтно-механическая мастерская. (точка измерения по эскизу № 5)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	52
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	53
		максимальный уровень звука, дБА	70	60
6	На границе санитарно- защитной зоны производственной площадки. (точка измерения по эскизу № 6)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	51
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	52
		максимальный уровень звука, дБА	70	57
7	На границе санитарно- защитной зоны производственной площадки. (точка измерения по эскизу № 7)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	50
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	51
		максимальный уровень звука, дБА	70	58,0
8	На границе санитарно- защитной зоны производственной площадки. (точка измерения по эскизу № 8)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	52
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	53
		максимальный уровень звука, дБА	70	60
9	На границе санитарно- защитной зоны, территория предприятия (точка измерения по эскизу № 9)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	53
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	54
		максимальный уровень звука, дБА	70	60

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	ПДУ, ДУ, допустимые значения, нормируемые параметры	Фактическая величина фактора
1	2	3	4	5
10	На границе санитарно- защитной зоны, территория предприятия (точка измерения по эскизу № 10)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	51
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	52
		максимальный уровень звука, дБА	70	59
11	На границе санитарно- защитной зоны. Въезд в д. Петревичи. Граница жилой застройки. (точка измерения по эскизу № 11)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	50
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	51
		максимальный уровень звука, дБА	70	57
12	На границе санитарно- защитной зоны. Граница жилой застройки, ул. Центральная, 26 (точка измерения по эскизу № 12)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	51
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	52
		максимальный уровень звука, дБА	70	58
13	На границе расчетной санитарно- защитной зоны. (точка измерения по эскизу № 1)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	40
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	45	41
		максимальный уровень звука, дБА	60	46
14	На границе санитарно- защитной зоны агропромышленного комбината «Мир». (точка измерения по эскизу № 2)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	41
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	45	42
		максимальный уровень звука, дБА	60	47
15	На границе санитарно- защитной зоны агропромышленного комбината «Мир». (точка измерения по эскизу № 3)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	38
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	45	39
		максимальный уровень звука, дБА	60	46
16	На границе санитарно- защитной зоны агропромышленного комбината «Мир», ремонтно- механическая мастерская. (точка измерения по эскизу № 4)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	40
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	45	41
		максимальный уровень звука, дБА	60	47
17	На границе санитарно- защитной зоны агропромышленного комбината «Мир», ремонтно- механическая мастерская. (точка измерения по эскизу № 5)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	39
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	45	40
		максимальный уровень звука, дБА	60	46
18	На границе санитарно- защитной зоны производственной площадки. (точка измерения по эскизу № 6)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	42
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	45	43
		максимальный уровень звука, дБА	60	50
19	На границе санитарно- защитной зоны производственной площадки. (точка измерения по эскизу № 7)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	41
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	45	42
		максимальный уровень звука, дБА	60	46

Место штампа ЛО

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	ПДУ, ДУ, допустимые значения, нормируемые параметры	Фактическая величина фактора
1	2	3	4	5
20	На границе санитарно- защитной зоны производственной площадки. (точка измерения по эскизу № 8)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	38
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	45	39
		максимальный уровень звука, дБА	60	45
21	На границе санитарно- защитной зоны, территория предприятия (точка измерения по эскизу № 9)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	40
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	45	41
		максимальный уровень звука, дБА	60	47
22	На границе санитарно- защитной зоны, территория предприятия (точка измерения по эскизу № 10)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	39
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	45	40
		максимальный уровень звука, дБА	60	46
23	На границе санитарно- защитной зоны. Въезд в д. Петревичи. Граница жилой застройки. (точка измерения по эскизу № 11)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	42
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	45	43
		максимальный уровень звука, дБА	60	50
24	На границе санитарно- защитной зоны. Граница жилой застройки, ул. Центральная, 26 (точка измерения по эскизу № 12)	средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	-	41
		расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА	-	1,2
		оценочный уровень звука, дБА	55	42
		максимальный уровень звука, дБА	60	46

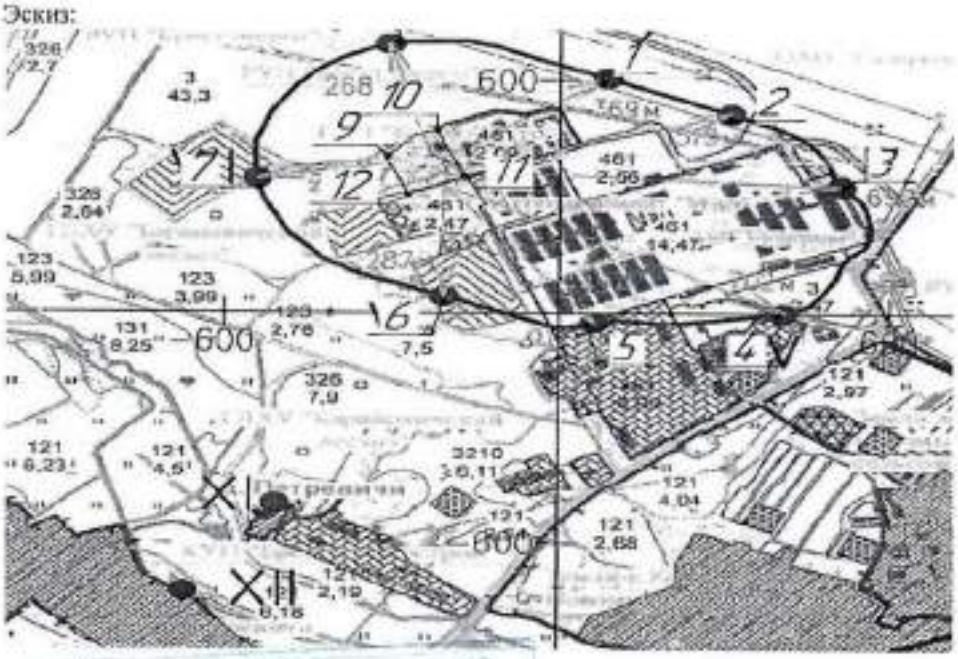
Результаты испытаний распространяются только на объект испытаний

Испытания провели: врач-лаборант Герасимович А.С.

Ответственный исполнитель:

Врач-лаборант _____ А.С. Герасимович

Эскиз:



Т1-Т12 -точка измерения

- направление микрофона

Место штампа ЛО

Заключение по результатам измерений

На момент проведения измерений оценочный эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука, измеренный в вышеуказанных точках расчетной санитарно - защитной зоны объекта ЗАО «Мир Биогаз», в дневное и ночное время, не превышает ДУ и **соответствуют** требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37. с учетом расширенной неопределенности.

Заключение сделано на основании правила принятия решения «простая приемка» в соответствии с ДП СМ 7.8.6-01-01-2021 «Инструкция по формированию «Правила принятия решения».

Врач – гигиенист _____ В.И. Тюшняков

Примечание:
- ответственность за отбор проб несёт орган проводивший отбор проб;
- воспроизведение протокола испытаний возможно только в полном объёме с разрешения Барановичского зонального ЦГиЭ;
- исполнитель не несёт ответственности за предоставляемые заказчиком сведения,необходимые для оформления результатов измерений.

Данный протокол оформлен на 5 страницах в 2 экземплярах и направлен:
Барановичский зональный ЦГиЭ - один экземпляр; ЗАО «Мир Биогаз» - один экземпляр.

Протокол оформил: врач - лаборант _____ А.С. Герасимович

Дата выдачи протокола 01.04.25

Конец протокола измерений

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Место штампа ЛО

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Государственное учреждение
«Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

Лабораторный отдел Барановичского зонального ЦГиЭ
аккредитован Государственным предприятием «БГЦА»
в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
(ISO/IEC 17025:2017, IDT)
Аттестат № BY/112 1.0026 действует до 26.09.2026 г.

Адрес: ул. 50 лет ВЛКСМ, 9
225415 г. Барановичи,
тел.465529; 417870
ул. Железнодорожная, 16

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего
лабораторным отделом
_____ Т.Д. Манченко
« 13 » августа 2025 года

Протокол на 14 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
Договор № 289, счет № 7290

№ 1358 И
регистрационный

« 13 » августа 2025 года

Место проведения измерений на границе расчетной санитарно - защитной зоны, на границе производственной площадки ЗАО «Мир Биогаз», расположенного по адресу: Брестская область, Барановичский район, на расстоянии 833 м от аг. Мир. (см. таблицу «Программа проведения измерений и результаты»).

Заявитель на проведение измерений ЗАО «Мир Биогаз»

Адрес заявителя 223043, Минская область, Минский район, с/с Папернянский, д. Цна, ул. Юбилейная, 4, пом. 2-15, тел.:+375-29-166-11-17.

Адрес исполнителя функциональная группа замеров физических факторов и радиологических исследований (испытаний) санитарно-гигиенической лаборатории лабораторного отдела Барановичского зонального ЦГиЭ, ул. Железнодорожная, 16, г. Барановичи, тел. 492865

Цель измерений соответствие требованиям гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37

Основание для проведения измерений определение уровня звука на границе жилой застройки согласно заявления, рег. № 235 от 05.02.2025 г.

Наименование ТНПА, в соответствии с которыми проводились измерения ГОСТ 23337-2014

Измерения проводились в присутствии представителя объекта инженер по ООС ЗАО «Мир Биогаз» Крюкова М. Н.

Дата проведения измерений 12.08.2025 г. (начало) и 13.08.2025 г. (окончание)

Время проведения измерений $10^{00} - 14^{00}$; $23^{00} - 03^{00}$

Условия проведения измерений

Вид испытаний	Температура окружающего воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Скорость ветра, м/с
Инструментальные измерения	15,6 - 22,5	54 - 68	99,8	2,0

Классификация шума по временным характеристикам шума – непостоянный шум
по характеру спектра – широкополосный шум

Источник шума – шум, создаваемый оборудованием ЗАО «Мир Биогаз», автотранспорт.

Перечень оборудования, используемого при проведении испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской №	Дата (поверки, калибровки, аттестации)	Срок действия (поверки, калибровки, аттестации)
1	2	3	4	5
1	Шумомер-анализатор спектра «Октава 110 А» в комплекте с капсюлем измерительного микрофона BMR-205 № 2494	А070697	05.05.2025	06.05.2026
2	Калибратор звука Nor 1251	32027	20.06.2025	19.06.2026
3	Прибор контроля параметров воздушной среды метеометр МЭС 200А	1483	23.01.2025	22.01.2026
4	Рулетка измерительная металлическая, тип V 16	224152	21.03.2025	20.03.2026
5	Секундомер механический СОСпр-26-2	8010	20.09.2024	19.09.2025

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ и средний по замерам уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА, дБ	Оценочные уровни звукового давления, дБ и уровень звука, дБА	Допустимый уровень дБА, дБ
1	2	3	5	6		4
1	На границе расчетной санитарно- защитной зоны. (точка измерения по эскизу № 1)	Эквивалентный уровень звука, дБА	44	+1,2	45	55
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	57	+ 1,2	58	90
		63 Гц, дБ	54	+ 1,2	55	75
		125 Гц, дБ	52	+ 1,2	53	66
		250 Гц, дБ	50	+ 1,2	51	59
		500 Гц, дБ	41	+ 1,2	42	54
		1000 Гц, дБ	38	+ 1,2	39	50
		2000 Гц, дБ	34	+ 1,2	35	47
		4000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	45
		8000 Гц, дБ	26	+ 1,2	27	43
		Максимальный уровень звука, дБА	53	-	53	70
2	На границе санитарно-защитной зоны агропромышленного комбината «Мир». (точка измерения по эскизу № 2)	Эквивалентный уровень звука, дБА	48	+1,2	49	55
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	59	+ 1,2	60	90
		63 Гц, дБ	56	+ 1,2	57	75
		125 Гц, дБ	54	+ 1,2	55	66
		250 Гц, дБ	47	+ 1,2	48	59
		500 Гц, дБ	40	+ 1,2	41	54
		1000 Гц, дБ	36	+ 1,2	37	50
		2000 Гц, дБ	35	+ 1,2	36	47
		4000 Гц, дБ	33	+ 1,2	34	45
		8000 Гц, дБ	27	+ 1,2	28	43
		Максимальный уровень звука, дБА	57	-	57	70

Место печати ЛО

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ и средний по замерам уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА, дБ	Оценочные уровни звукового давления, дБ и уровень звука, дБА	Допустимый уровень дБА, дБ
1	2	3	5	6		4
3	На границе санитарно-защитной зоны агропромышленного комбината «Мир». (точка измерения по эскизу № 3)	Эквивалентный уровень звука, дБА	46	+1,2	47	55
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	56	+ 1,2	57	90
		63 Гц, дБ	53	+ 1,2	54	75
		125 Гц, дБ	51	+ 1,2	52	66
		250 Гц, дБ	44	+ 1,2	45	59
		500 Гц, дБ	38	+ 1,2	39	54
		1000 Гц, дБ	35	+ 1,2	36	50
		2000 Гц, дБ	33	+ 1,2	34	47
		4000 Гц, дБ	31	+ 1,2	32	45
		8000 Гц, дБ	25	+ 1,2	26	43
		Максимальный уровень звука, дБА	54	-	54	70
4	На границе санитарно-защитной зоны агропромышленного комбината «Мир», ремонтно- механическая мастерская. (точка измерения по эскизу № 4	Эквивалентный уровень звука, дБА	45	+1,2	46	55
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	55	+ 1,2	56	90
		63 Гц, дБ	50	+ 1,2	51	75
		125 Гц, дБ	43	+ 1,2	44	66
		250 Гц, дБ	38	+ 1,2	43	59
		500 Гц, дБ	39	+ 1,2	39	54
		1000 Гц, дБ	34	+ 1,2	35	50
		2000 Гц, дБ	33	+ 1,2	34	47
		4000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	45
		8000 Гц, дБ	23	+ 1,2	24	43
		Максимальный уровень звука, дБА	53	-	53	70

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ и средний по замерам уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА, дБ	Оценочные уровни звукового давления, дБ и уровень звука, дБА	Допустимый уровень дБА, дБ
1	2	3	5	6		4
5	На границе санитарно-защитной зоны агропромышленного комбината «Мир», ремонтно-механическая мастерская. (точка измерения по эскизу № 5)	Эквивалентный уровень звука, дБА	44	+1,2	45	55
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	54	+ 1,2	55	90
		63 Гц, дБ	53	+ 1,2	54	75
		125 Гц, дБ	52	+ 1,2	53	66
		250 Гц, дБ	50	+ 1,2	51	59
		500 Гц, дБ	41	+ 1,2	42	54
		1000 Гц, дБ	38	+ 1,2	39	50
		2000 Гц, дБ	34	+ 1,2	35	47
		4000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	45
		8000 Гц, дБ	24	+ 1,2	25	43
		Максимальный уровень звука, дБА	52	-	52	70
6	На границе санитарно-защитной зоны производственной площадки. (точка измерения по эскизу № 6)	Эквивалентный уровень звука, дБА	41	+1,2	42	55
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	52	+ 1,2	53	90
		63 Гц, дБ	50	+ 1,2	51	75
		125 Гц, дБ	47	+ 1,2	48	66
		250 Гц, дБ	42	+ 1,2	43	59
		500 Гц, дБ	38	+ 1,2	39	54
		1000 Гц, дБ	34	+ 1,2	35	50
		2000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	47
		4000 Гц, дБ	25	+ 1,2	26	45
		8000 Гц, дБ	21	+ 1,2	22	43
		Максимальный уровень звука, дБА	48	-	48	70

Место штампа ЛО

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ и средний по замерам уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА, дБ	Оценочные уровни звукового давления, дБ и уровень звука, дБА	Допустимый уровень дБА, дБ
1	2	3	5	6		4
7	На границе санитарно-защитной зоны производственной площадки. (точка измерения по эскизу № 7)	Эквивалентный уровень звука, дБА	48	+1,2	49	55
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	56	+ 1,2	57	90
		63 Гц, дБ	54	+ 1,2	55	75
		125 Гц, дБ	51	+ 1,2	52	66
		250 Гц, дБ	46	+ 1,2	47	59
		500 Гц, дБ	40	+ 1,2	41	54
		1000 Гц, дБ	38	+ 1,2	39	50
		2000 Гц, дБ	35	+ 1,2	36	47
		4000 Гц, дБ	32	+ 1,2	33	45
		8000 Гц, дБ	25	+ 1,2	26	43
		Максимальный уровень звука, дБА	52	-	52	70
8	На границе санитарно-защитной зоны производственной площадки. (точка измерения по эскизу № 8)	Эквивалентный уровень звука, дБА	52	+1,2	53	55
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	53	+ 1,2	54	90
		63 Гц, дБ	55	+ 1,2	56	75
		125 Гц, дБ	47	+ 1,2	48	66
		250 Гц, дБ	44	+ 1,2	45	59
		500 Гц, дБ	42	+ 1,2	43	54
		1000 Гц, дБ	40	+ 1,2	41	50
		2000 Гц, дБ	37	+ 1,2	38	47
		4000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	45
		8000 Гц, дБ	28	+ 1,2	29	43
		Максимальный уровень звука, дБА	60	-	60	70

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Место печати

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ и средний по замерам уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА, дБ	Оценочные уровни звукового давления, дБ и уровень звука, дБА	Допустимый уровень дБА, дБ
1	2	3	5	6		4
9	На границе санитарно-защитной зоны, территория предприятия (точка измерения по эскизу № 9)	Эквивалентный уровень звука, дБА	48	+1,2	49	55
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	56	+ 1,2	57	90
		63 Гц, дБ	54	+ 1,2	55	75
		125 Гц, дБ	51	+ 1,2	52	66
		250 Гц, дБ	46	+ 1,2	47	59
		500 Гц, дБ	40	+ 1,2	41	54
		1000 Гц, дБ	38	+ 1,2	39	50
		2000 Гц, дБ	35	+ 1,2	36	47
		4000 Гц, дБ	32	+ 1,2	33	45
		8000 Гц, дБ	25	+ 1,2	26	43
		Максимальный уровень звука, дБА	52	-	52	70
10	На границе санитарно-защитной зоны, территория предприятия (точка измерения по эскизу № 10)	Эквивалентный уровень звука, дБА	52	+1,2	53	55
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	53	+ 1,2	54	90
		63 Гц, дБ	55	+ 1,2	56	75
		125 Гц, дБ	47	+ 1,2	48	66
		250 Гц, дБ	44	+ 1,2	45	59
		500 Гц, дБ	42	+ 1,2	43	54
		1000 Гц, дБ	40	+ 1,2	41	50
		2000 Гц, дБ	37	+ 1,2	38	47
		4000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	45
		8000 Гц, дБ	28	+ 1,2	29	43
		Максимальный уровень звука, дБА	60	-	60	70

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Протокол № 1358 И от « 13 » августа 2025 г.

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ и средний по замерам уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА, дБ	Оценочные уровни звукового давления, дБ и уровень звука, дБА	Допустимый уровень дБА, дБ
1	2	3	5	6		4
11	На границе санитарно-защитной зоны. Въезд в д. Петревичи. Граница жилой застройки. (точка измерения по эскизу № 11)	Эквивалентный уровень звука, дБА	48	+1,2	49	55
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	56	+ 1,2	57	90
		63 Гц, дБ	54	+ 1,2	55	75
		125 Гц, дБ	51	+ 1,2	52	66
		250 Гц, дБ	46	+ 1,2	47	59
		500 Гц, дБ	40	+ 1,2	41	54
		1000 Гц, дБ	38	+ 1,2	39	50
		2000 Гц, дБ	35	+ 1,2	36	47
		4000 Гц, дБ	32	+ 1,2	33	45
		8000 Гц, дБ	25	+ 1,2	26	43
		Максимальный уровень звука, дБА	52	-	52	70
12	На границе санитарно-защитной зоны. Граница жилой застройки, ул. Центральная, 26 (точка измерения по эскизу № 12)	Эквивалентный уровень звука, дБА	50	+1,2	51	55
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	53	+ 1,2	54	90
		63 Гц, дБ	55	+ 1,2	56	75
		125 Гц, дБ	47	+ 1,2	48	66
		250 Гц, дБ	44	+ 1,2	45	59
		500 Гц, дБ	42	+ 1,2	43	54
		1000 Гц, дБ	40	+ 1,2	41	50
		2000 Гц, дБ	37	+ 1,2	38	47
		4000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	45
		8000 Гц, дБ	28	+ 1,2	29	43
		Максимальный уровень звука, дБА	60	-	60	70

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Место штампа ЛО

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды.	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ и средний по замерам уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА, дБ	Оценочные уровни звукового давления, дБ и уровень звука, дБА	Допустимый уровень дБА, дБ
1	2	3	5	6		4
13	На границе расчетной санитарно- защитной зоны. (точка измерения по эскизу № 1)	Эквивалентный уровень звука, дБА	38	+1,2	39	45
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	53	+ 1,2	54	80
		63 Гц, дБ	51	+ 1,2	52	65
		125 Гц, дБ	47	+ 1,2	48	56
		250 Гц, дБ	43	+ 1,2	44	49
		500 Гц, дБ	40	+ 1,2	41	44
		1000 Гц, дБ	37	+ 1,2	38	40
		2000 Гц, дБ	33	+ 1,2	34	37
		4000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	35
		8000 Гц, дБ	26	+ 1,2	27	33
		Максимальный уровень звука, дБА	43	-	43	60
14	На границе санитарно-защитной зоны агропромышленного комбината «Мир». (точка измерения по эскизу № 2)	Эквивалентный уровень звука, дБА	40	+1,2	41	45
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	52	+ 1,2	53	80
		63 Гц, дБ	48	+ 1,2	49	65
		125 Гц, дБ	46	+ 1,2	47	56
		250 Гц, дБ	42	+ 1,2	43	49
		500 Гц, дБ	38	+ 1,2	39	44
		1000 Гц, дБ	34	+ 1,2	35	40
		2000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	37
		4000 Гц, дБ	25	+ 1,2	26	35
		8000 Гц, дБ	20	+ 1,2	21	33
		Максимальный уровень звука, дБА	48	-	48	60

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ и средний по замерам уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА, дБ	Оценочные уровни звукового давления, дБ и уровень звука, дБА	Допустимый уровень дБА, дБ
1	2	3	5	6		4
15	На границе санитарно-защитной зоны агропромышленного комбината «Мир». (точка измерения по эскизу № 3)	Эквивалентный уровень звука, дБА	38	+1,2	39	45
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	55	+ 1,2	56	80
		63 Гц, дБ	53	+ 1,2	54	65
		125 Гц, дБ	47	+ 1,2	48	56
		250 Гц, дБ	43	+ 1,2	44	49
		500 Гц, дБ	40	+ 1,2	41	44
		1000 Гц, дБ	37	+ 1,2	38	40
		2000 Гц, дБ	33	+ 1,2	34	37
		4000 Гц, дБ	28	+ 1,2	29	35
		8000 Гц, дБ	22	+ 1,2	23	33
		Максимальный уровень звука, дБА	44	-	44	60
16	На границе санитарно-защитной зоны агропромышленного комбината «Мир», ремонтно- механическая мастерская. (точка измерения по эскизу № 4	Эквивалентный уровень звука, дБА	40	+1,2	41	45
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	52	+ 1,2	53	80
		63 Гц, дБ	48	+ 1,2	49	65
		125 Гц, дБ	46	+ 1,2	47	56
		250 Гц, дБ	42	+ 1,2	43	49
		500 Гц, дБ	38	+ 1,2	39	44
		1000 Гц, дБ	34	+ 1,2	35	40
		2000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	37
		4000 Гц, дБ	25	+ 1,2	26	35
		8000 Гц, дБ	20	+ 1,2	21	33
		Максимальный уровень звука, дБА	48	-	48	60

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Мастер смены

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ и средний по замерам уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА, дБ	Оценочные уровни звукового давления, дБ и уровень звука, дБА	Допустимый уровень дБА, дБ
1	2	3	5	6		4
17	На границе санитарно-защитной зоны агропромышленного комбината «Мир», ремонтно-механическая мастерская. (точка измерения по эскизу № 5)	Эквивалентный уровень звука, дБА	41	+1,2	42	45
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	52	+ 1,2	53	80
		63 Гц, дБ	50	+ 1,2	51	65
		125 Гц, дБ	47	+ 1,2	48	56
		250 Гц, дБ	41	+ 1,2	42	49
		500 Гц, дБ	37	+ 1,2	39	44
		1000 Гц, дБ	34	+ 1,2	35	40
		2000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	37
		4000 Гц, дБ	24	+ 1,2	25	35
		8000 Гц, дБ	22	+ 1,2	23	33
		Максимальный уровень звука, дБА	47	-	47	60
18	На границе санитарно-защитной зоны производственной площадки. (точка измерения по эскизу № 6)	Эквивалентный уровень звука, дБА	40	+1,2	41	45
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	52	+ 1,2	53	80
		63 Гц, дБ	48	+ 1,2	49	65
		125 Гц, дБ	46	+ 1,2	47	56
		250 Гц, дБ	42	+ 1,2	43	49
		500 Гц, дБ	38	+ 1,2	39	44
		1000 Гц, дБ	34	+ 1,2	35	40
		2000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	37
		4000 Гц, дБ	25	+ 1,2	26	35
		8000 Гц, дБ	20	+ 1,2	21	33
		Максимальный уровень звука, дБА	48	-	48	60

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Место [illegible]

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ и средний по замерам уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА, дБ	Оценочные уровни звукового давления, дБ и уровень звука, дБА	Допустимый уровень дБА, дБ
1	2	3	5	6		4
19	На границе санитарно-защитной зоны производственной площадки. (точка измерения по эскизу № 7)	Эквивалентный уровень звука, дБА	38	+1,2	39	45
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	55	+ 1,2	56	80
		63 Гц, дБ	53	+ 1,2	54	65
		125 Гц, дБ	47	+ 1,2	48	56
		250 Гц, дБ	43	+ 1,2	44	49
		500 Гц, дБ	40	+ 1,2	41	44
		1000 Гц, дБ	37	+ 1,2	38	40
		2000 Гц, дБ	33	+ 1,2	34	37
		4000 Гц, дБ	28	+ 1,2	29	35
		8000 Гц, дБ	22	+ 1,2	23	33
		Максимальный уровень звука, дБА	44	-	44	60
20	На границе санитарно-защитной зоны производственной площадки. (точка измерения по эскизу № 8)	Эквивалентный уровень звука, дБА	40	+1,2	41	45
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	52	+ 1,2	53	80
		63 Гц, дБ	48	+ 1,2	49	65
		125 Гц, дБ	46	+ 1,2	47	56
		250 Гц, дБ	42	+ 1,2	43	49
		500 Гц, дБ	38	+ 1,2	39	44
		1000 Гц, дБ	34	+ 1,2	35	40
		2000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	37
		4000 Гц, дБ	25	+ 1,2	26	35
		8000 Гц, дБ	20	+ 1,2	21	33
		Максимальный уровень звука, дБА	48	-	48	60

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Место штампа ЛО

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ и средний по замерам уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА, дБ	Оценочные уровни звукового давления, дБ и уровень звука, дБА	Допустимый уровень дБА, дБ
1	2	3	5	6		4
21	На границе санитарно-защитной зоны, территория предприятия (точка измерения по эскизу № 9)	Эквивалентный уровень звука, дБА	37	+1,2	41	45
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	50	+ 1,2	51	80
		63 Гц, дБ	46	+ 1,2	47	65
		125 Гц, дБ	43	+ 1,2	44	56
		250 Гц, дБ	42	+ 1,2	43	49
		500 Гц, дБ	36	+ 1,2	37	44
		1000 Гц, дБ	31	+ 1,2	32	40
		2000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	37
		4000 Гц, дБ	24	+ 1,2	25	35
		8000 Гц, дБ	20	+ 1,2	21	33
		Максимальный уровень звука, дБА	44	-	44	60
22	На границе санитарно-защитной зоны, территория предприятия (точка измерения по эскизу № 10)	Эквивалентный уровень звука, дБА	38	+1,2	39	45
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	52	+ 1,2	53	80
		63 Гц, дБ	50	+ 1,2	51	65
		125 Гц, дБ	47	+ 1,2	48	56
		250 Гц, дБ	43	+ 1,2	44	49
		500 Гц, дБ	39	+ 1,2	40	44
		1000 Гц, дБ	34	+ 1,2	35	40
		2000 Гц, дБ	33	+ 1,2	34	37
		4000 Гц, дБ	27	+ 1,2	28	35
		8000 Гц, дБ	22	+ 1,2	23	33
		Максимальный уровень звука, дБА	45	-	44	60

Место штампа ЛО

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Программа проведения измерений и результаты

№ п/п	Место измерения	Наименование измеряемого фактора производственной среды	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ и средний по замерам уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерения (N=95% и k=1,65), дБА, дБ	Оценочные уровни звукового давления, дБ и уровень звука, дБА	Допустимый уровень дБА, дБ
1	2	3	5	6		4
23	На границе санитарно-защитной зоны. Въезд в д. Петровичи. Граница жилой застройки. (точка измерения по эскизу № 11)	Эквивалентный уровень звука, дБА	41	+1,2	42	45
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	52	+ 1,2	53	80
		63 Гц, дБ	50	+ 1,2	51	65
		125 Гц, дБ	47	+ 1,2	48	56
		250 Гц, дБ	41	+ 1,2	42	49
		500 Гц, дБ	37	+ 1,2	39	44
		1000 Гц, дБ	34	+ 1,2	35	40
		2000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	37
		4000 Гц, дБ	24	+ 1,2	25	35
		8000 Гц, дБ	22	+ 1,2	23	33
		Максимальный уровень звука, дБА	48	-	48	60
24	На границе санитарно-защитной зоны. Граница жилой застройки, ул. Центральная, 26 (точка измерения по эскизу № 12)	Эквивалентный уровень звука, дБА	40	+1,2	41	45
		Эквивалентные уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическим частотам в Гц				
		31,5 Гц, дБ	52	+ 1,2	53	80
		63 Гц, дБ	48	+ 1,2	49	65
		125 Гц, дБ	46	+ 1,2	47	56
		250 Гц, дБ	42	+ 1,2	43	49
		500 Гц, дБ	38	+ 1,2	39	44
		1000 Гц, дБ	34	+ 1,2	35	40
		2000 Гц, дБ	30	+ 1,2	31	37
		4000 Гц, дБ	25	+ 1,2	26	35
		8000 Гц, дБ	20	+ 1,2	21	33
		Максимальный уровень звука, дБА	48	-	48	60

Результаты испытаний распространяются только на объект испытаний

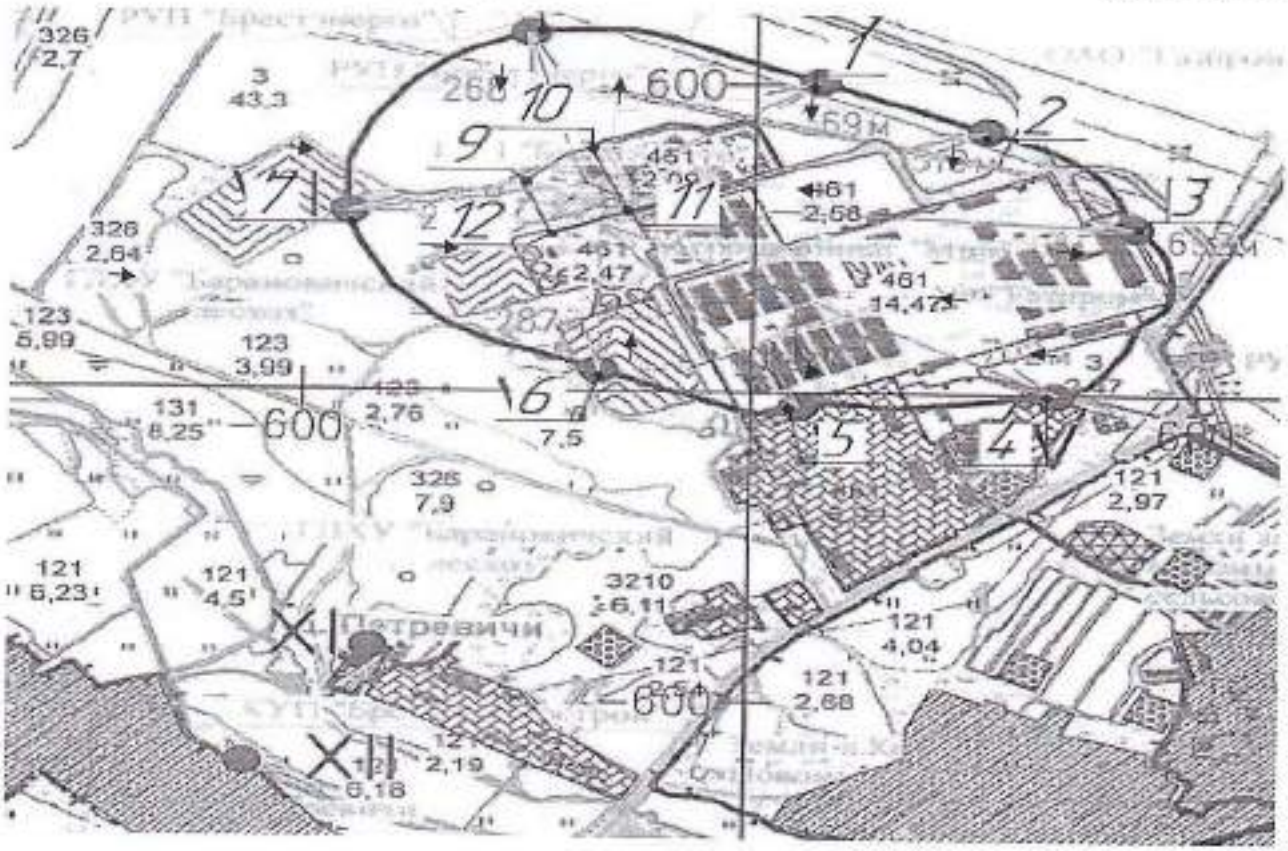
Испытания провели: врач-лаборант Герасимович А.С.

Ответственный исполнитель:

Врач-лаборант А.С. Герасимович

Место штампа ЛО

Государственное учреждение «Браславский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ



• - точки измерения
→ - направление микрофона

Заключение по результатам измерений

На момент проведения измерений эквивалентного уровня звука, эквивалентного уровня звукового давления в дБ в октавных полосах на вышеперечисленных точках (в дневное и ночное время суток), результаты измерений не превышают ДУ и соответствуют требованиям Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 с учетом расширенной неопределенности.

На момент проведения измерений максимального уровня звука на вышеперечисленных точках (в дневное и ночное суток) результаты измерений не превышают ДУ и соответствуют требованиям Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37.

Заключение сделано на основании правила принятия решения в соответствии с ДП СМ 7.8.6-01-01-2021 «Инструкция по формированию «Правила принятия решения».

Врач – гигиенист В.И. Тюшняков

Примечание:
- ответственность за отбор проб несёт орган проводивший отбор проб;
- воспроизведение протокола измерений возможно только в полном объёме с разрешения Барановичского зонального ЦГиЭ;
- исполнитель не несет ответственности за предоставляемые заказчиком сведения, необходимые для оформления результатов измерения;

Данный протокол оформлен на 14 страницах в 2 экземплярах и направлен: Барановичский зональный ЦГиЭ - один экземпляр, ЗАО «Мир Биогаз» - один экземпляр.

Протокол оформил: врач - лаборант А.С. Герасимович

Дата выдачи протокола 23.09.2025

Конец протокола измерений

Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТДЕЛ

Место штампа ЛО