



ОВОС по объекту «Модернизация АБЗ «Подболотье». Проект монтажа асфальтосмесительной установки КА-160-6F по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставокский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье»

Таварыства з абмежаванай
адказнасцю
«Экалогія-сэрвіс»

ТАА «Экалогія-сэрвіс»



Общество с ограниченной от-
ветственностью
«Экология-сервис»

ООО «Экология-сервис»

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду

«Модернизация АБЗ «Подболотье». Проект монтажа асфальтосмесительной установки КА-160-6F по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставокский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье»

Директор ООО «Экология-сервис»
“12” марта 2026 г.



Якусик А.Н.

Минск



ОВОС по объекту «Модернизация АБЗ «Подболотье». Проект монтажа асфальтосмесительной установки КА-160-6F по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставокский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье»

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Общество с ограниченной ответственностью «Экология-сервис»
220033, г. Минск, ул. Серафимовича 13, оф.18
Тел/факс: (017) 353-24-79, (017) 379-10-20, моб. тел: (029) 327-17-27
Тел. Исполнителя 8 (029) 709-35-98
Электронный адрес: ecologia-service@mail.ru

Ответственные исполнители:

Заместитель директора

Заведующий ИЛ


Ходин В.В.


Савенкова А.В.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации**

№ 3916357

Настоящее свидетельство выдано Ходину
Виктору Владимировичу

в том, что он (она) с 25 октября 2021 г.
по 29 октября 2021 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих
работников и специалистов» Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на
окружающую среду в части воды, недр, растительного и
животного мира, особо охраняемых природных территорий,
земли (включая почвы)»

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена с отметкой 9 (девять)
И.Ф.Приходько

М.П. Секретарь
Город Минск
29 октября 2021 г.
Регистрационный № 2214

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации**

№ 3916603

Настоящее свидетельство выдано Ходину
Виктору Владимировичу

в том, что он (она) с 10 января 2022 г.
по 14 января 2022 г. повышал

квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и специалистов» Министерства
природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на
окружающую среду в части атмосферного воздуха,
озоновый слой, растительного и животного мира Красной
книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и
проведения общественных обсуждений»

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена с отметкой 9 (девять)
И.Ф.Приходько

М.П. Секретарь
Город Минск
14 января 2022 г.
Регистрационный № 42

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и 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

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916353

Настоящее свидетельство выдано Савенковой

Анастасии Викторовне

в том, что он (она) с 25 октября 2021 г.

по 29 октября 2021 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»

Савенкова А.В.

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. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 10 (отлично)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П. И.Ф.Приходько

Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

29 октября 2021 г.

Регистрационный № 2210

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916599

Настоящее свидетельство выдано Савенковой

Анастасии Викторовне

в том, что он (она) с 10 января 2022 г.

по 14 января 2022 г. повышала а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» 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»

Савенкова А.В.

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 и 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 прошел(а) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 9 (хорошо)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П. И.Ф.Приходько

Секретарь В.П.Таврель

Город Минск

14 января 2022 г.

Регистрационный № 38

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	7
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	8
1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности	8
1.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности.....	8
2. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)	18
2.1 Размещение объекта планируемой деятельности.....	18
2.2 Альтернативная площадка размещения объекта.....	18
2.2 Варианты технологических решений	22
2.3. Отказ от реализации проектных решений.....	22
3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	23
3.1. Природные компоненты и объекты	23
3.1.1. Климат и метеорологические условия	23
3.1.2 Атмосферный воздух	25
3.1.3. Поверхностные воды	32
3.1.4. Геологическая среда и подземные воды	41
3.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	53
3.1.6. Растительный и животный мир.....	57
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты	58
3.1.8 Природно-ресурсный потенциал, природопользование.....	60
3.2. Природоохранные и иные ограничения	60
3.3. Социально-экономические аспекты региона	60
3.4 Культурное наследие.....	62
3.5 Обращение с отходами.....	62
3.6 Физическое воздействие	64
4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	65
4.1. Воздействие на атмосферный воздух	65
4.2. Расчет выбросов в атмосферный воздух	65
4.3 Проектируемые источники выбросов в атмосферный воздух	65
4.4. Воздействия физических факторов (шум)	72
4.5. Воздействия на поверхностные и подземные воды	72
4.6. Воздействие на геологическую среду, недра, земельные ресурсы и почвенный покров	72
4.7. Воздействие на растительный и животный мир, леса	73
4.8. Воздействие связанное с отходами	73
5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	75
5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	75
5.1.1 Расчет рассеивания.....	77
5.1.2 Сравнение с нормами, установленными ЭкоНиП 17.08.06-001-2022	79
5.2. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.....	80
5.3. Прогноз и оценка изменения геологических условий, недр, рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	80
5.4. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	81
5.5. Прогноз и оценка состояния окружающей среды при обращении с отходами производства	81
5.6. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	82

5.7. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	84
5.8. Прогноз и оценка социально-экономических условий.....	84
5.9. Прогноз и оценка уровня физического воздействия	84
6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	85
7.АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	88
8.ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА	89
9. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)	90
10.УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	94
11. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	95
12. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	96
13. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	97
14. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	98
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	99
Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)	99
Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта).....	99
Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий.....	100
Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	101
Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий.....	103
Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	103
Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия	105

Введение

Оценка воздействия на окружающую среду - определение возможного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой хозяйственной деятельности, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Отчет разработан в соответствии с требованиями.

— Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»,

— Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «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»

— Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31.12.2021 г. № 19-Т “Об утверждении экологических норм и правил” ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Целью работы (исследования) в рамках ОВОС является оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий, анализ возможного изменения компонентов окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности.

Задачами работы (исследования) в рамках ОВОС являются определение мероприятий по предотвращению, минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, определение условий для проектирования.

Отнесение проектной документации к объектам государственной экологической экспертизы

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019 г. «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований», базовая санитарно-защитная зона для Филиала "ДСУ-8" с учетом проектных решений составляет 500 м (п. 120 «Производство асфальтобетона на стационарных заводах»).

В соответствии с подпунктом 1.38 пункта 1 Статьи 7 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (объект, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300, 500, 1000 метров, в том числе в случае его изменения, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность) для объекта производится оценка воздействия на окружающую среду.

Проектные решения являются объектом государственной экологической экспертизы в соответствии с п. 1.4. архитектурные и при одностадийном проектировании строительные проекты на возведение, реконструкцию, модернизацию, техническую модернизацию объектов, указанных в статье 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З.

Реквизиты и наименование документации по объекту строительства

Объект «Модернизация АБЗ «Подболотье». Проект монтажа асфальтосмесительной установки КА-160-6F по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставокский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье»

Шифр: 1/2025-АСУ

Стадия проектирования – строительный проект.

Класс сложности объекта по СН 3.02.07-2020 «Объекты строительства. Классификация» – К5

1.Общая характеристика планируемой деятельности

1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Проектируемый объект предусмотрен на земельном участке филиала «ДСУ-8» с кадастровым номером 125489100001000005 по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставовский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье.

Заказчик разработки проектной документации – Открытое акционерное общество «Дорожно-строительный трест №4 г. Брест»

Юридический и почтовый адрес: 224012, г. Брест, ул. Калинина, 63

Электронный адрес: mail@dst4.by

Телефон: (8-0162) 51-64-59

1.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности

Проектируемый объект предусмотрен на земельном участке филиала «ДСУ-8» с кадастровым номером 125489100001000005 по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставовский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье.

Согласно данным Геопортала ЗИС УП «Проектный институт Белгипрозем» данная территория имеет следующие характеристики:

Полное наименование землепользователя: открытое акционерное общество "Дорожно-строительный трест №4 г.Брест"

Адрес земельного участка: Брестская обл., Пинский р-н, Ставовский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье

Категория землепользователя: организации автомобильного транспорта

Вид земель: земли под застройкой

Код подвид, разновидность земель: под застройкой (без разделения на жилую и производственную застройку)

Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания асфальтобетонного завода

Примечание к виду права: ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей

Земельный участок филиала «ДСУ-8», на котором планируется проектируемый объект, со всех сторон ограничит землями сельскохозяйственного назначения ОАО «Ставовское».

Ситуационная карта-схема расположения филиала «ДСУ-8», на котором предполагается расположение проектируемого объекта, приведена на рисунке 1.1.

Ближайшие поверхностные водные объекты расположены от границы филиала «ДСУ-8» (рисунок 1.2):

- в северо-западном направлении – на расстоянии 2167 м – пруд;
- в северном направлении – на расстоянии 30 м – мелиоративный канал;
- в северо-восточном направлении – на расстоянии 1772 м – река Ясельда;
- в восточном направлении – на расстоянии 412 м – пруд.

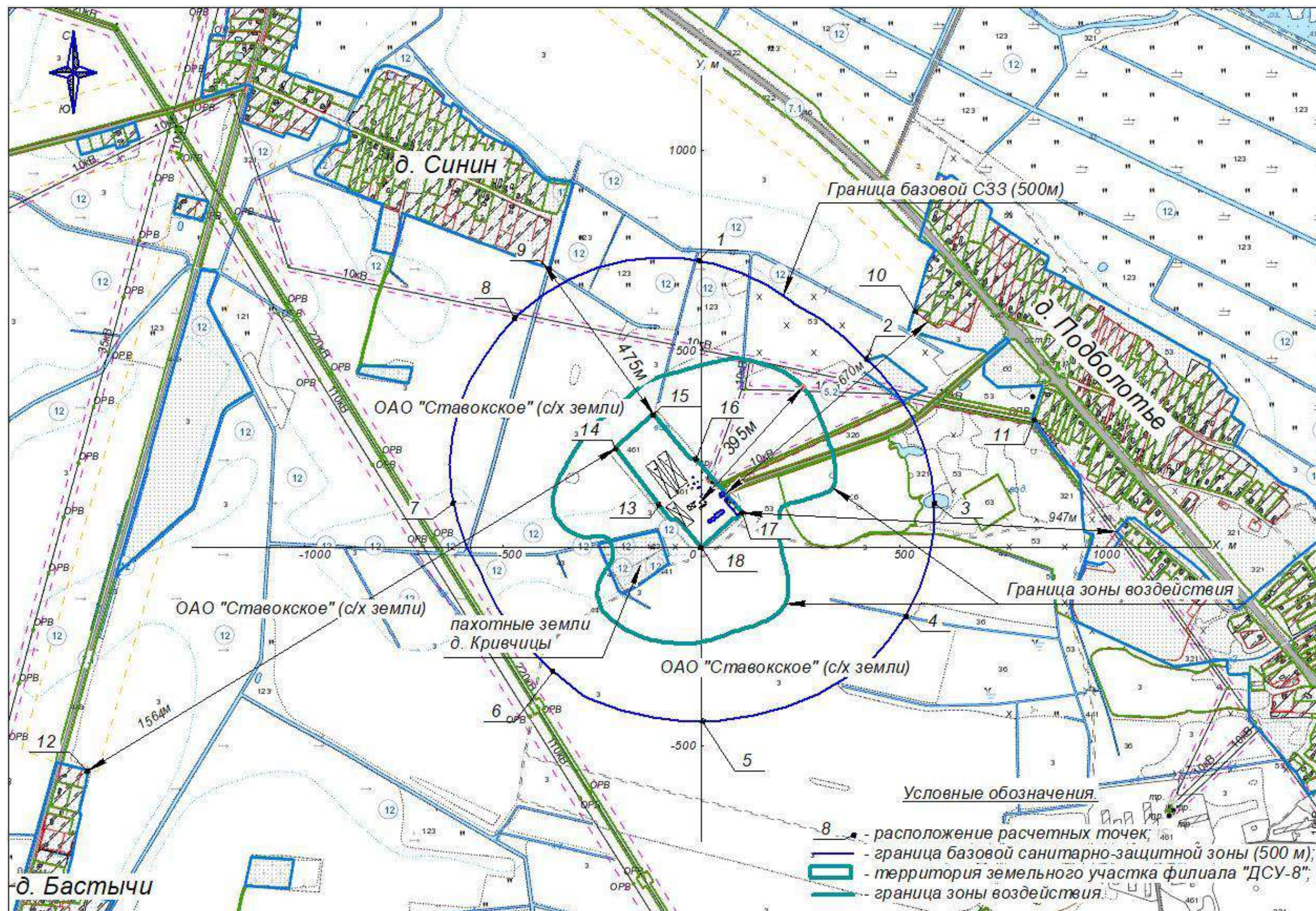


Рисунок 1.1 - Ситуационная карта-схема расположения



Рисунок 1.2 – Расположение объекта относительно поверхностных водных объектов

Ближайшая жилая застройка расположена от границы филиала «ДСУ-8» (рисунок 1.1):

- в северо-западном направлении – на расстоянии 475 м – усадебная жилая застройка д. Синин;
- в восточном направлении – на расстоянии 670 м – усадебная жилая застройка д. Подболотье;
- в юго-западном направлении – на расстоянии 1564 м – усадебная жилая застройка д. Бастьичи.

Согласно данным Геопортала ЗИС УП «Проектный институт Белгипрозем» существующая территория, на которой планируется реализация рассматриваемых решений:

- не имеет ограничений (обременений) прав на земельный участок;
- расположена вне водоохранной зоны и прибрежной полосы реки Ясельда (рисунок 1.3).
- расположена вне зон санитарной охраны артезианских скважин.

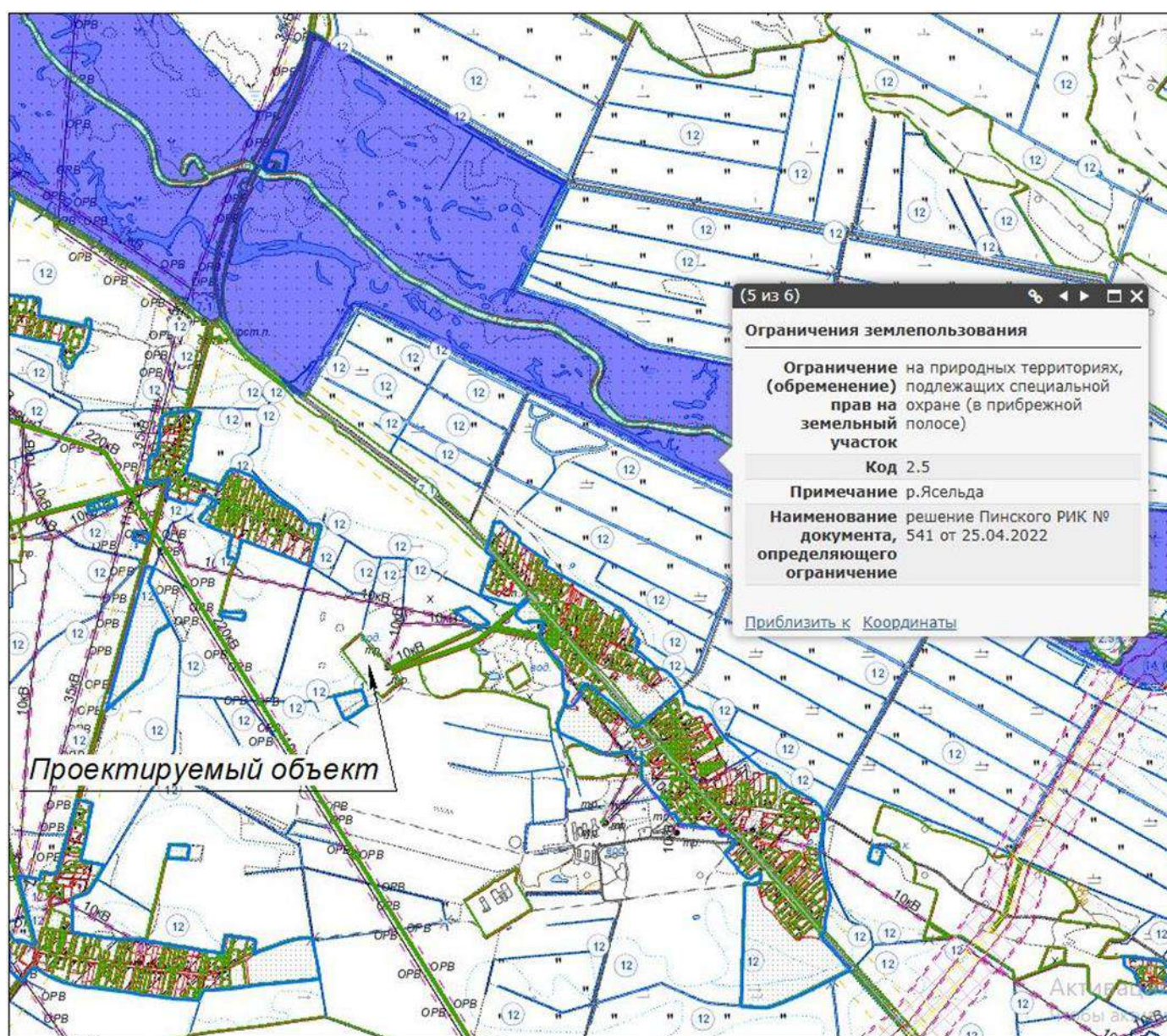


Рисунок 1.3 - Расположение объекта относительно прибрежной полосы р. Ясельда согласно данных ГИС Портала

1.3 Основные характеристики проектного решения планируемого объекта

Схема установка асфальтосмесителя марки КА-160-6F приведена на рисунке 1.4-1.5. В состав установки входят:

- Линейный грохот – поз. 1
- Бункер горячих материалов – поз. 2
- Весовой модуль – поз. 3
- Смесительное устройство – поз. 4
- Устройство разгрузки асфальта – поз. 5
- Бункер готовой смеси – поз. 6
- Элеватор горячих материалов – поз. 7
- Элеватор собственной пыли – поз. 8
- Сушильный барабан – поз. 9
- Горелка – поз. 10
- Рампа сушильного барабана – поз. 11
- Пылеосадительная камера (монтируется на раме сушильного барабана) – поз. 12
- Питатель виатопа – поз. 13
- Подающие шнековые транспортеры (2 шт.) – поз. 14
- Битумные цистерны – поз. 15
- Комплект битумных обогреваемых трубопроводов – поз. 16
- Насос битумный обогреваемый
- Емкость собственной пыли – поз. 17
- Емкость минерального порошка – поз. 18
- Установка обеспыливания (фильтр) – поз. 19
- Сборный ленточный транспортер – поз. 21
- Бункера-дозаторы (6 шт.) – поз. 22
- Кабина оператора – поз. 23
- Нагреватель проточный в контейнере – поз. 24
- Емкость топлива – поз. 25

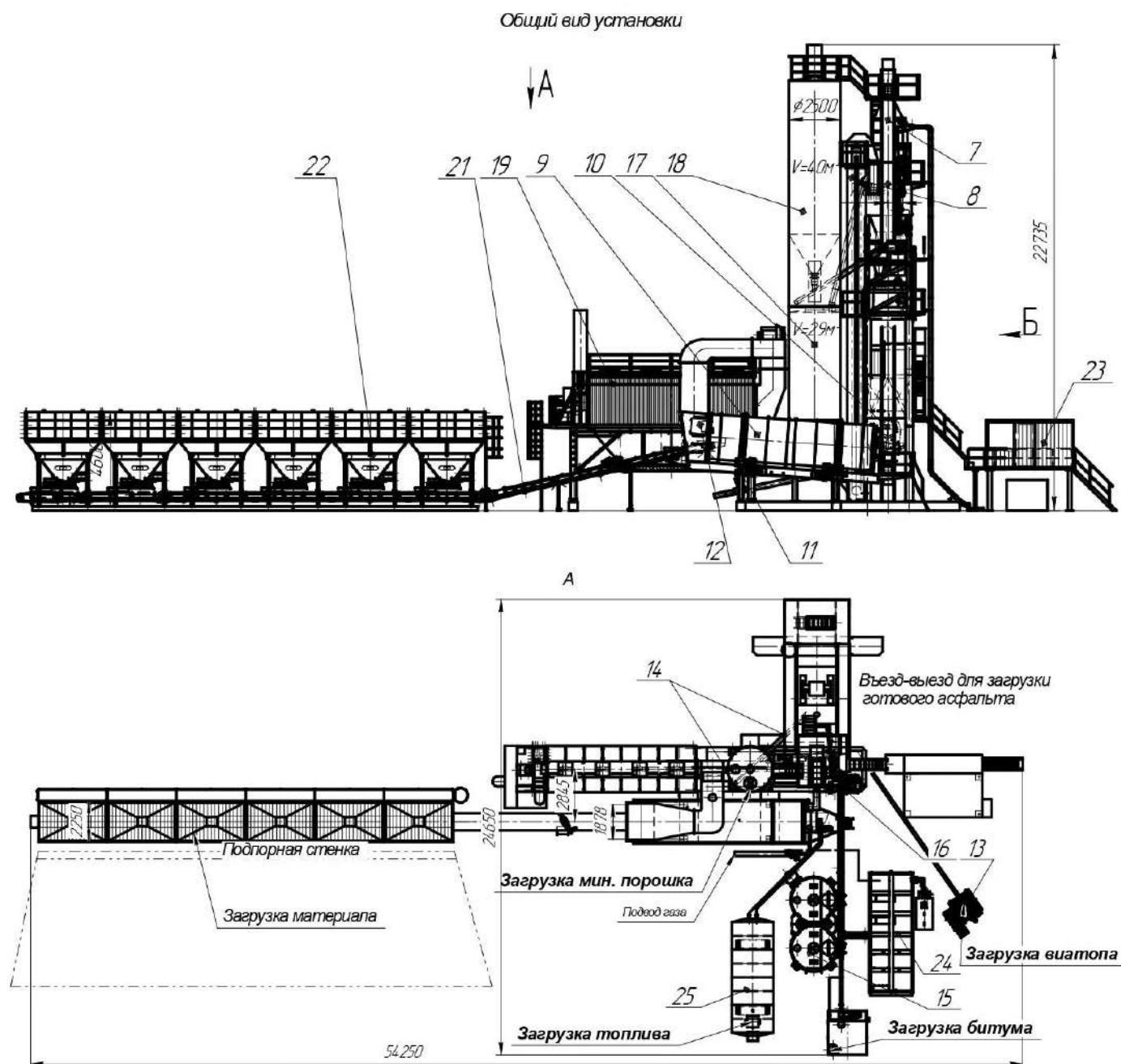


Рисунок 1.4 - Схема установка асфальтосмесителя марки КА-160-6F

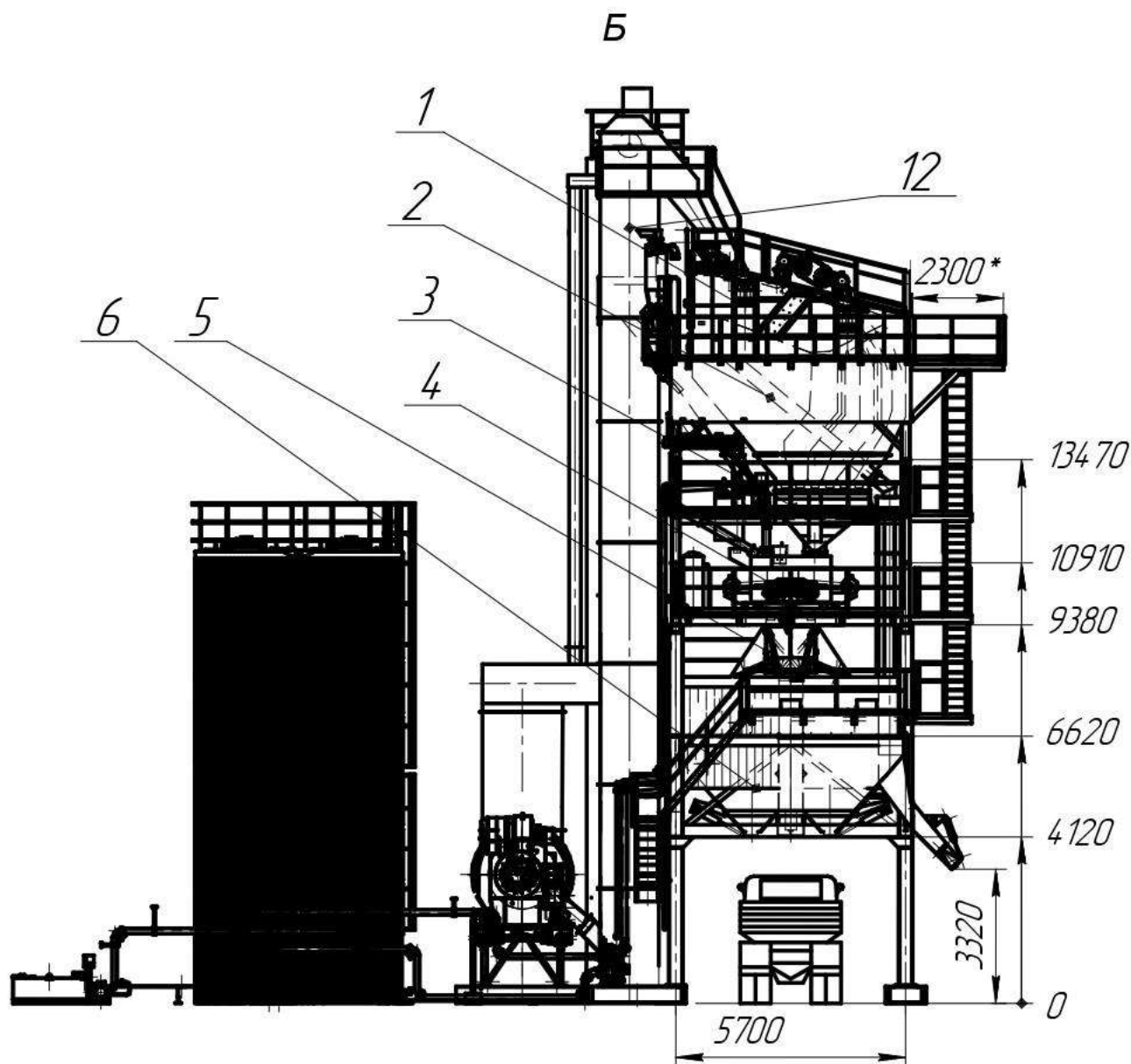


Рисунок 1.5 - Схема установка асфальтосмесителя марки КА-160-6F

1.3.1 Данные о потребности в сырье.

На производственной площадке планируется использование сырья и материалов, приведенных в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Сведения о потреблении всех видов сырья и материалов

№	Наименование топлива, сырья и материалов	Объем на хранении, условия хранения	Годовой используемый объем, т
1	Битум	Хранится в емкостях вне помещения	15 000
2	Топливо печное бытовое	Хранится в емкостях вне помещения	2 103
3	Щебень	В открытом штабеле	185 000
4	Отсев из материалов дробления горных пород	В открытом штабеле	65 500
5	Песок для строительных работ	В открытом штабеле	5 500
6	Минеральный порошок	В закрытой ёмкости (силос)	14 000
7	Дизельное топливо	В закрытой ёмкости	62

1.3.2 Готовая продукция

Производственная программа – 285 тыс. т/год асфальтобетонных смесей. Производительность установки 160 т/ч.

1.3.3 Описание технологического процесса

Производство асфальтовой смеси подразделяется на следующие процессы:

- складирование и предварительное дозирование минеральных материалов;
- сушка и подогрев минеральных материалов;
- грохочение и дозирование горячих минеральных материалов;
- складирование и дозирование связующего — битума;
- перемешивание компонентов, отгрузка или промежуточное складирование готовой смеси.

Конструкция установки выполнена по вертикальной схеме, в смесительной башне которой объединены все основные модули – агрегаты, включая бункер готовой смеси, что позволяет отказаться от скипового подъёмника, как нетехнологичного и сложного агрегата. Линейный грохот находится в «теле» смесительной башни и служит для разделения исходной смеси материала на необходимые фракции, размер зерна которых определяется размером ячеек сит грохота. Количество фракций после грохочения – 6.

Грохот конструктивно выполнен единым узлом и монтируется на промежуточном бункере горячего материала. Внутри неподвижного несущего корпуса грохота находится подвижный корпус с ситами, который вывешен на пружинах-демпферах. На верхней части подвижного корпуса крепится привод с двумя вибраторами, которые в процессе работы вызывают направленные линейные колебания, вынуждающие двигаться подающуюся минеральную смесь песка и щебня в нужном направлении. На входе грохота с загружающего рукава горячего элеватора стоит управляемая с центрального компьютера заслонка, которая направляет поток материала либо на сито грохота, либо сразу в большой карман промежуточного бункера без разделения смеси на фракции (положение заслонки определяется рецептурой приготавливаемого асфальта).

Промежуточный бункер горячих минералов является цельной сварной конструкцией, затворная часть которого выполнена отдельным узлом и крепится к нижней части бункера через присоединительный фланец. Промежуточный бункер разделен внутренними перегородками на шесть карманов, соответственно предназначенных для шести фракций исходного минерального сырья после его грохочения. Стенки бункера выполнены двойными, что позволяет поддерживать заданную температуру горячих минеральных фракций. Затворы нижней части закрываются и открываются при помощи пневмоцилиндров в соответствии с заданной рецептурой приготавливаемого асфальта. Также в рамную конструкцию промежуточного бункера вписан бункер для сбора собственной пыли, которая загружается в него элеватором пыли и в случае переполнения бункера сбрасывается в ёмкость для хранения собственной пыли. Промежуточный бункер устанавливается и монтируется на весовом модуле, затворы бункера материала и собственной пыли соединены с соответствующими весами материала и собственной пыли.

Также в рамную конструкцию бункера вписан бункер для добавок-пластификатора, которые закачиваются по трубопроводу снизу нагнетающим пневмопитателем. На нижнем фланце бункера смонтирован шнек, который дозирует добавку-пластификатор попадающего в весы.

Весовой модуль представляет из себя рамную конструкцию на которой смонтированы весы материала, рассчитанные на массу до двух тонн, весы минерального порошка, весы горячего битума и весы добавок. Ёмкости весов вывешены на раме через тензометрические датчики балочного типа, сигнал с которых поступает на центральный компьютер управления АСУ. Затворы всех весов открываются пневмоцилиндрами. Весы битума закрыты утеплителем и имеют аварийный датчик выключения битумного насоса на случай переполнения резервуара весов.

Весовой модуль устанавливается и монтируется на смесительном модуле, затворы весов вводятся в крышку мешалки и герметизируются гибкими рукавами.

Смесительный модуль включает в себя мешалку производительностью 160 тонн смеси в час, которая смонтирована на раме, устанавливаемой на бункер готового асфальта. Конструкция мешалки двухвальная с перемешивающими лопатками. Валы приводятся во вращение двумя мотор-редукторами с синхронизирующей муфтой. Затвор мешалки открывается пневмоцилиндрами через рычаги замкового типа. Время замеса составляет около 40 секунд.

Бункер готового асфальта установлен на опорных колоннах и конструктивно состоит из двух основных загрузочных карманов ёмкостью 25 тонн каждый, центрального кармана для прямой загрузки асфальта ёмкостью пять тонн и бокового кармана для сбора негабаритного материала. Распределение асфальта по карманам обеспечивается двумя верхними поворотными створками, которые управляются пневмоцилиндрами. Нижняя часть бункера и затворы карманов обогреваются электрическими тэнами. Стенки бункера закрыты утеплителем. Для удобства монтажа и транспортировки конструкция бункера разборная: опорные стойки, нижняя затворная часть, верхняя часть с поворотными распределительными створками. Выгрузка негабаритного материала вынесена из зоны отгрузки асфальта.

Сушильный барабан представляет из себя цилиндр, длиной 8 метров, диаметром около 2,5 метров, на внутренней поверхности которого расположены рядами лопатки различной конфигурации, обеспечивающие при вращении барабана оптимальное разбрасывание и движение материала от входа к выходу сушильного барабана. Во вращение сушильный барабан приводится 4 мотор-редукторами, каждый мощностью 11 кВт, которые вращают 4 опорных ролика, расположенных на общей раме, на опорных стойках и наклоненной к горизонту под углом 4 градуса. Наружная поверхность сушильного барабана закрыта утеплителем и облицована алюминиевым листом. На входе в сушильный барабан установлена на раме осадительная камера, связанная системой воздухопроводов с пылеулавливающим фильтром. На выходном фланце сушильного барабана соосно смонтирована горелка (тепловая мощность около 13,9 МВт), которая обеспечивает необходимый нагрев и сушку, подаваемого в сушильный барабан, материала. Производительность сушильного барабана составляет около 160 тонн в час.

Комплекс предварительного дозирования включает в себя 6 бункеров-дозаторов (каждый ёмкостью 7 м³, а с дополнительными воротниками-12,8 м³), стоящих в линию. Каждый дозатор укомплектован ленточным питателем с электромеханическим приводом мощностью 1,5 кВт, регулируемым по частоте вращения приводного барабана, что обеспечивает необходимую подачу нужной фракции сырого материала на стадии предварительного дозирования в соответствии с заданной рецептурой асфальта. Также в комплект бункера-дозатора входит электровибратор (мощность 0,18 кВт), который закрепляется на боковой стенке бункера и датчик наличия материала на ленте питателя, который крепится на передней стенке бункера. В случае отсутствия материала на ленте питателя по сигналу датчика включается электровибратор, таким образом, предотвращается сводообразование сырого материала в бункере. Вибраторами комплектуется два бункера.

Под бункерами-дозаторами монтируется сборный ленточный транспортер, состоящий из взаимозаменяемых рамных секций, переходящий в загрузочный транспортер, который крепится на осадительной камере сушильного барабана. Привод ленточного транспортера расположен в головной части комплекса предварительного дозирования. Мощность привода составляет 7,5 кВт, номинальная скорость ленты 1,25 м/с. Натяжение ленты транспортера осуществляется перемещением натяжными винтами приводного барабана. Угол наклона загрузочной секции ленточного транспортера составляет 12 градусов, ширина ленты 650 мм, производительность транспортера 160 т/час. Наклонная секция ленточного транспортера опирается на опорные стойки.

Ёмкость собственной пыли представляет собой полый резервуар, который крепится на опорных стойках и служит для аккумуляирования излишков собственной пыли, не задействованной в основном технологическом процессе.

Техпроцесс обеспыливания организован следующим образом: отфильтрованная пыль оседает в пылесборнике тканевого фильтра и через клапан попадает в шнековый транспортер, который сбрасывает её в элеватор пыли. Элеватор поднимает пыль в бункер – накопитель. При достижении критического уровня в бункере происходит автоматический сброс излишков пыли в ёмкость по

трубопроводу естественным образом. Это обеспечивает полную утилизацию собственной пыли в ходе техпроцесса. В случае отсутствия пыли в бункере – накопителе (поступает сигнал с датчика уровня пыли), пыль, аккумулированная в ёмкости, сбрасывается посредством шлюзового затвора, закрепленного на выходной горловине конуса ёмкости, в элеватор пыли, т. о. процесс является непрерывным. В ёмкости пыли имеется датчик уровня, который сигнализирует о наличии пыли в ёмкости. На крыше ёмкости расположены фильтр-сапун, технологический люк для обслуживания, фланец для крепления трубопровода сброса и люк для монтажа датчика уровня.

Ёмкость минерального порошка устанавливается на верхний фланец ёмкости собственной пыли и закрепляется на ней болтами. Служит для хранения и дозирования минерального порошка, который закачивается в неё через приёмный фланец загрузочной трубы со спецавтотранспорта. На нижнем фланце конуса ёмкости монтируется шиберная заслонка. К фланцу шиберной заслонки крепится шлюзовый затвор с электромеханическим приводом, который сбрасывает равномерно минеральный порошок в шнековый транспортер. Транспортер подает минеральный порошок в весы пыли и подача порошка прекращается по мере наполнения весов пыли. На конусе ёмкости расположены четыре штуцера для крепления пневмошлангов, через которые осуществляется кратковременная подача воздуха от компрессора смесительной установки (по команде оператора открывается электроклапан). Это необходимо для профилактики сводообразования минерального порошка и пыли на стенках конуса ёмкости. На крыше ёмкости минерального порошка находятся фильтр-сапун для спуска и очистки воздуха по мере заполнения ёмкости (площадь фильтрующих элементов 11 м²), технологический люк для ремонта и обслуживания, люк для крепления датчика уровня минерального порошка.

В состав смесительной установки входят битумные цистерны общей ёмкостью 100 м³ (по 50 м³ каждая). Битумные цистерны покрыты термоизоляцией и облицованы оцинкованным листом, что позволяет сохранять рабочую температуру нагрева битума. Битумная цистерна включает в себя заливную трубу с фланцем, расходную трубу с фланцем. В конструкцию битумной цистерны встроен змеевик для теплоносителя (термальное масло), по техпроцессу битум нагревается теплоносителем. На передней стенке цистерны смонтирован датчик контроля температуры битума, который позволяет автоматически поддерживать заданную температуру битума. Все цистерны связаны общим битумопроводом с битумным насосом, который накачивает горячий битум в весы битума, расположенные над смесителем. Битумный насос имеет масляную рубашку и обогревается горячим маслом.

Масло разогревается на установке косвенного разогрева битума которая представляет собой контейнер, внутри которого расположен котёл с базальтовым утеплителем. Высококачественная изоляция обеспечивает низкие потери тепла. Установка заправлена термальным маслом, может эксплуатироваться автономно. Установка имеет высокий КПД за счёт трёхкратного прохода горячего воздуха через регистры. Большая площадь разогрева и объём теплоносителя. Полностью автономная система управления, контроля температуры и давления масла. Жидкотопливная горелка UNIGAS, LO 400, Италия. В системе теплоносителя используются надёжные термостойкие шаровые краны, CAMOZZI, Италия.

2.Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

2.1 Размещение объекта планируемой деятельности

Для размещения планируемого объекта рассматривались две площадки, расположенные на территории существующей и функционирующей производственной площадки филиала «ДСУ-8» (рисунки 2.1).

2.2 Альтернативная площадка размещения объекта

Вариант I — реализация проектируемого объекта на территории существующей и функционирующей производственной площадки филиала «ДСУ-8».

Данная территория техногенно освоена, представляет собой территорию промышленного предприятия с твердым покрытием.

Вариант II — реализация проектируемого объекта восточнее территории существующей функционирующей производственной площадки филиала «ДСУ-8» на территории ОАО «Ставоцкое».

Данная территория техногенно освоена, представляет собой земли сельскохозяйственного назначения.

Выбор варианта размещения

Сравнительный анализ вариантов размещения планируемого объекта приведен в таблице 2.1.

Для реализации проекта выбран Вариант I, так как:

- не требуется вывод из обращения земель сельскохозяйственного назначения;
- не требуется снятие плодородного слоя почвы, удаление объектов растительного мира;
- оптимальная удаленность от жилой застройки и поверхностных водных объектов.

Так как все рассматриваемых варианты размещения планируемой деятельности (вариант I и II) расположены в непосредственной близости друг от друга **виды возможного воздействия на окружающую среду для каждого из альтернативных вариантов размещения идентичны.**

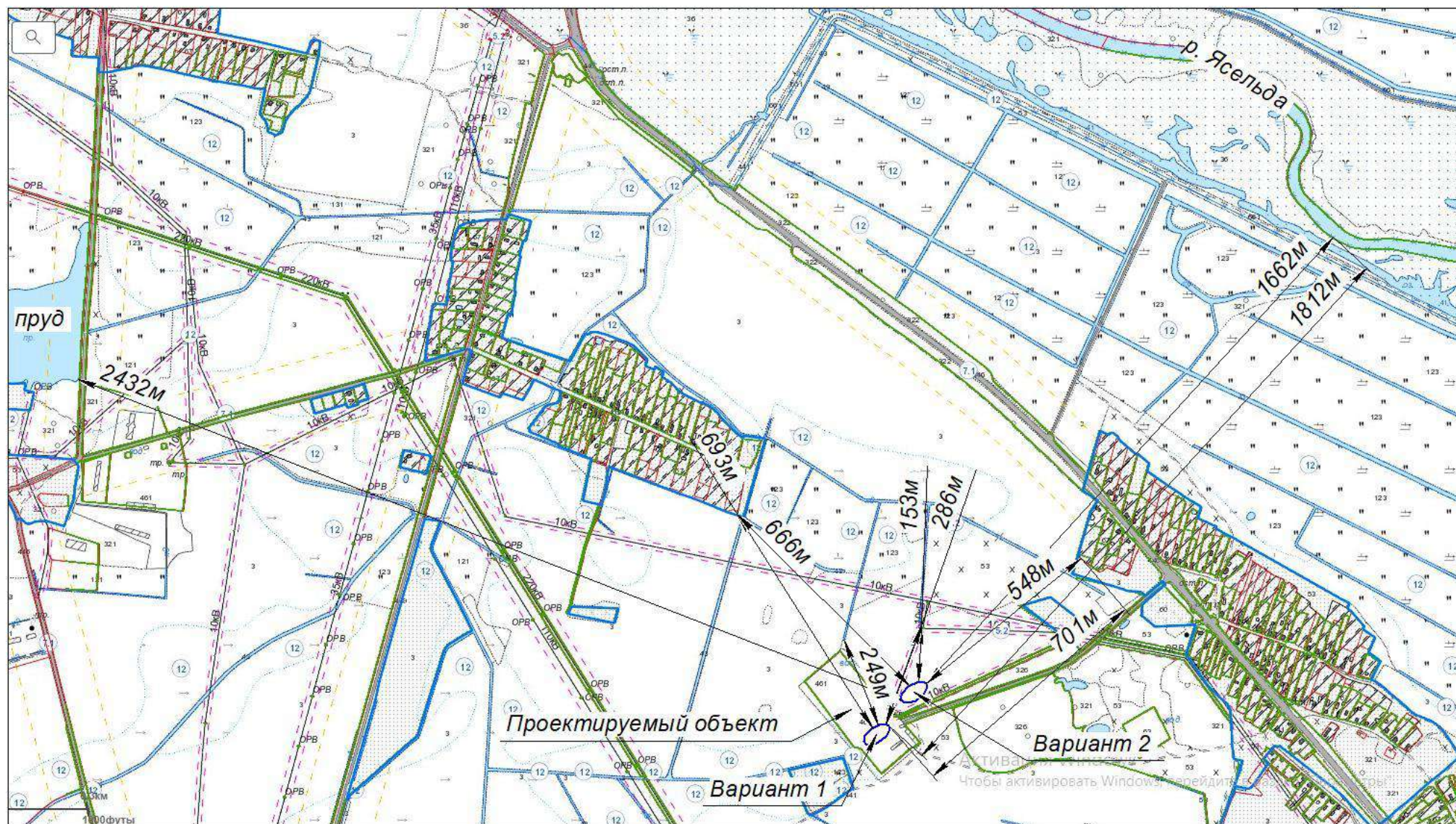


Рисунок 2.1 — Варианты рассматриваемых вариантов размещения объекта

Таблица 2.1 - Сравнительный анализ вариантов размещения планируемого объекта

№ п/п	Рассматриваемые компоненты	Вариант размещения планируемого объекта		Наиболее благоприятный вариант размещения
		Вариант 1	Вариант 2	
1	Территория расположения объекта	Реализация проектируемого объекта на территории существующей и функционирующей производственной площадки филиала «ДСУ-8»	Реализация проектируемого объекта восточнее территории существующей функционирующей производственной площадки филиала «ДСУ-8» на территории ОАО «Ставокское»	1
2	Близость жилой застройки	Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 693 м (д. Синин).	Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 548 м (д. Подболотье).	1
3	Использование территории	территория промышленного предприятия с твердым покрытием	земли сельскохозяйственного назначения	1
4	Наличие инфраструктуры	Инфраструктура в наличии	Инфраструктура отсутствует	1
5	Климат и метеорологические условия	В связи с незначительным удалением альтернативных площадок размещения планируемого объекта друг от друга, климатические и метеорологические условия идентичны.		1,2
6	Атмосферный воздух	В связи с незначительным удалением альтернативных площадок размещения планируемого объекта друг от друга, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе идентичны.		1,2
7	Поверхностные воды	В радиусе 1,5 км поверхностные водные объекты не выявлены. Ближайший естественный поверхностный водный объект (р. Ясельда) расположен на расстоянии 1812 м	В радиусе 1,5 км поверхностные водные объекты не выявлены. Ближайший естественный поверхностный водный объект (р. Ясельда) расположен на расстоянии 1662 м	1
8	Геологическая среда и подземные воды	На территории расположена скважина № 37966/84	В радиусе 1,5 км арт. скважины для питьевого водоснабжения населения не выявлены.	2
9	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	Данная территория техногенно освоена. Почвенный покров отсутствует.	Территория представляет собой сельскохозяйственные земли. Необходимо снятие плодородного слоя почвы и проведение дополнительных исследований	1
10	Растительный и животный мир	Территория антропогенно преобразована, используется для хранения инертных материалов. Влияние на животный	Территория представляет собой земли сельскохозяйственного назначения.	1

		и растительный мир не предполагается.	Предполагается влияние на животный и растительный мир.	
11	Природные комплексы и природные объекты	В радиусе 2 км природные комплексы и природные объекты не выявлены		1,2
12	Природно-ресурсный потенциал, природопользование	Низкий природно-ресурсный потенциал	Территория представляет собой земли сельскохозяйственного назначения.	1
13	Природоохранные и иные ограничения	Территория не имеет ограничений (обременений) прав на земельный участок.	Территория не имеет ограничений (обременений) прав на земельный участок.	1
14	Социально-экономические аспекты региона	В связи с незначительным удалением альтернативных площадок размещения планируемых объектов друг от друга, социально-экономические аспекты региона и культурное наследие идентичны.		1,2
15	Культурное наследие			1,2
16	Обращение с отходами	Система обращения с отходами налажена	Необходимость выделения дополнительного земельного участка увеличивает частоту вывоза отходов.	1
17	Физическое воздействие	Расположение объекта планируется на существующей промышленной площадке, эксплуатирующей источники шума, и автодороги, которые являются уровня шума. Шумовой фон сложившийся.	Расположение объекта в непосредственной близости от существующего производства, на которой эксплуатируются источники шума, и автодороги. Шумовой фон сложившийся.	1,2
18	Санитарно-защитная зона	В границах базовой СЗЗ отсутствует жилая застройка.		1,2

2.2 Варианты технологических решений

При строительстве дорог используют разные покрытия, учитывая количество транспорта, способ строительства и наличие используемого асфальта на дорогах.

Производство черного щебня для поверхностной обработки заключается в смешивании сухого фракционированного щебня (обычно 5–20 или 10–20 мм) с горячим битумом (или битумной эмульсией) в смесительных установках. Для повышения адгезии используют добавки, а готовую смесь укладывают, распределяют и укатывают для создания износостойкого слоя.

Асфальтобетонная смесь (АБС) — это рационально подобранная, перемешанная в нагретом состоянии смесь минеральных материалов (щебень, песок, минеральный порошок) и органического вяжущего (битум или полимерно-битумное вяжущее), предназначенная для устройства дорожных покрытий. После уплотнения она образует прочный, износостойкий монолитный асфальтобетон.

Вариант 1 — производство асфальтобетонной смеси;

При производстве асфальтобетона компоненты и химические добавки смешивают и тщательно утрамбовывают, чтобы дает ряд преимуществ:

- обеспечивает безопасность движения благодаря хорошему сцеплению,
- устойчива к климатическим нагрузкам,
- пластична и поддается переработке (вторичному использованию), что делает её экономически выгодной.

Вариант 2 — производство черного щебня для поверхностной обработки.

Производство черного щебня для поверхностной обработки (горячего, теплого или холодного типа) заключается в смешивании прочных каменных материалов (гранит, базальт, М800 и выше) с битумом, дегтем или эмульсиями в установках.

Преимуществами также являются:

- высокая прочность сцепления,
- долговечность дорожного покрытия,
- возможность укладки в холодном виде (при использовании эмульсий)
- длительное хранение (до 6 месяцев).

Выбор технологических решений

В качестве технологических решений выбран Вариант 1. Выбранные технологические решения имеет ряд преимуществ:

- Возможность использования смеси в любой сезон,
- Повышенная упругость, твердость и прочность,
- Готовность к использованию транспортом практически сразу после укладки,
- Простота выполнения ремонтных работ.

2.3. Отказ от реализации проектных решений

Вариант III — Отказ от реализации проектных решений не целесообразен. Внедрение проекта даст следующие преимущества:

1. улучшение качества дорожных покрытий за счет своевременной замены покрытий, требующих ремонта;
2. повышение безопасности на дорогах за счет своевременного их ремонта;
3. повышение результативности экономической деятельности в регионе за счет увеличения объема выпуска конкурентоспособной продукции и расширение ее поставок на рынок;
4. обеспечение удовлетворения внутреннего рынка асфальтобетонной смесью.

3. Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1. Природные компоненты и объекты

3.1.1. Климат и метеорологические условия

Территория проектируемого объекта относится, как и вся территория Республики Беларусь, к зоне с умеренно-континентальным, неустойчиво влажным климатом. Климат умеренно-континентальный, со значительным влиянием атлантического морского воздуха. Лето теплое, но не жаркое. Среднесуточная температура в июле $+18^{\circ}\text{C}$. Зима мягкая, с частыми оттепелями, среднесуточная температура в январе -7°C . Однако в последние годы наметилась четкая тенденция к повышению температуры в зимний период.

Приземные метеорологические наблюдения производятся с целью получения метеорологических данных в приземном слое атмосферы, которые представляют собой определение характеристик состояния и развития физических процессов в атмосфере при взаимодействии ее с подстилающей поверхностью и включают инструментальные измерения в установленные сроки метеорологических параметров, характеризующих эти процессы, и визуальное определение основных характеристик наиболее важных атмосферных явлений.

В настоящее время приземные метеорологические наблюдения осуществляются на 134 стационарных пунктах наблюдений, из них 67 пунктов наблюдений функционируют по программе метеорологической станции, 65 пунктов наблюдений – по программе метеорологического поста и 2 пункта наблюдений – по программе метеостанции на базе авиационной метеорологической станции гражданской для целей изучения изменений климата.

На 37 станциях наблюдения проводятся штатом сотрудников круглосуточно по полной программе наблюдений более чем за 40 метеорологическими параметрами (температура воздуха, влажность, параметры ветра, давление и другие), в т. ч. наблюдения за неблагоприятными и опасными явлениями погоды (сильный ветер, сильные осадки, низкая облачность, плохая видимость, гололедно-изморозевые отложения и т.д.) и передаются в Белгидромет.

Согласно данным письму ГУ «Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» (приложение 1) климатические условия в данном районе:

- средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца - $+25,8^{\circ}\text{C}$;
- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца - минус $3,0^{\circ}\text{C}$.

Данные по ветровому режиму представлены на розе ветров (рисунок 3.2) и в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Среднегодовая роза ветров в районе площадки строительства, %

Время года	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	6	5	11	13	14	15	26	10	6
июль	14	9	9	6	9	10	22	21	10
ГОД	10	8	12	11	14	11	21	13	8
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% — 7 м/с									

Неблагоприятные погодные условия для рассеивания примесей и самоочищения атмосферы условия формируются при слабых ветрах со скоростью до 2 м/с и штилях. В то же время очистке воздушного бассейна от загрязнений способствуют грозовые явления за счет ионизации воздуха.

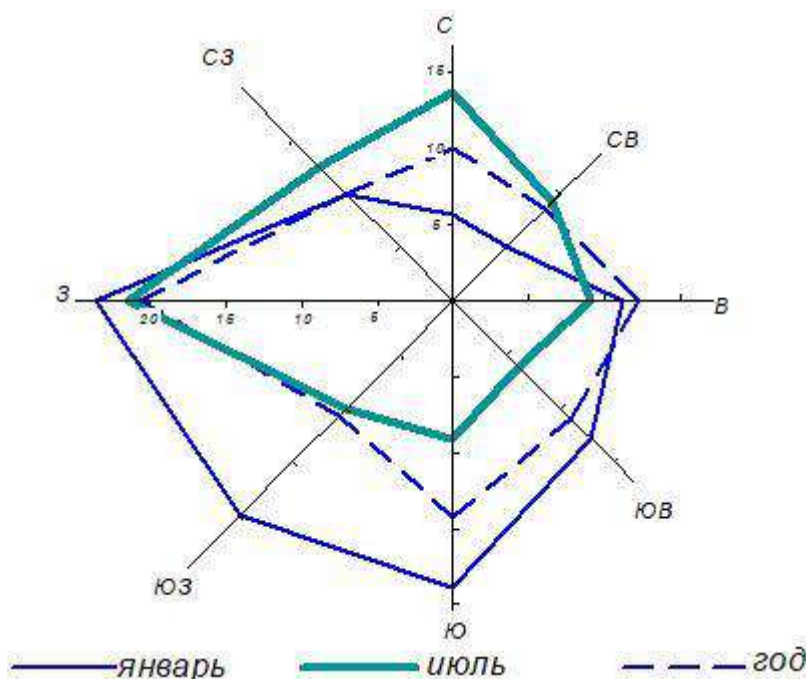


Рисунок 3.2 – Среднегодовая роза ветров (повторяемость, %)

Радиационный мониторинг в Республике Беларусь (источник: <https://rad.org.by/monitoring/radiation.html>).

Согласно данным Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь:

1) в 2020 году радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установившимися многолетними значениями. Средние за 2020 год значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдений Брестской, Витебской, Гродненской и Минской областей не превышали 0,10 мкЗв/ч (10 мкР/ч).

2) в 2021 году радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установившимися многолетними значениями.

- средние за 2 квартал 2021 г. значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдений Брестской, Витебской, Гродненской и Минской областей не превышали 0,12 мкЗв/ч (12 мкР/ч).

- средние за 1, 3 и 4 кварталы 2021 года значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдений Брестской, Витебской, Гродненской и Минской областей не превышали 0,10 мкЗв/ч (10 мкР/ч).

3) в 2022 году радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установившимися многолетними значениями. Средние за 2022 год значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдений Брестской, Витебской, Гродненской и Минской областей не превышали 0,12 мкЗв/ч (12 мкР/ч).

4) в 2023 году радиационная обстановка оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установившимися многолетними значениями, за исключением г. Брагин и Славгород. Средние за 2023 год значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдений не превышали 0,13 мкЗв/ч.

5) В 2024 году радиационная обстановка оставалась стабильной. На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пункте наблюдения радиационного мониторинга повышенный уровень МД зарегистрирован в пункте наблюдения города Брагин (0,54 мкЗв/ч), находящегося в зоне радиоактивного загрязнения. По пункту наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы 0,18 мкЗв/час вышло в позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 0,20 мкЗв/ч). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД

составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. Оперативная информация, поступавшая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

Уровни мощности дозы гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений и аэрозолей, содержание цезия-137 в атмосферном воздухе на территории Республики Беларусь соответствовали установившимся многолетним значениям.

Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений из атмосферы и значения суммарной бета-активности концентрации аэрозолей в приземном слое атмосферы были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия.

б) В течении 2025 года радиационная обстановка оставалась стабильной. На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пункте наблюдения радиационного мониторинга повышенный уровень МД зарегистрирован в пункте наблюдения города Брагин (0,49 мкЗв/ч), находящегося в зоне радиоактивного загрязнения. По пункту наблюдений ДП Славгород значение мощности дозы 0,18 мкЗв/час вышло в позитивную тенденцию и не превышает уровень естественного гамма-фона – до 0,20 мкЗв/ч). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. Оперативная информация, поступавшая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

Уровни мощности дозы гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений и аэрозолей, содержание цезия-137 в атмосферном воздухе на территории Республики Беларусь соответствовали установившимся многолетним значениям.

Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений из атмосферы и значения суммарной бета-активности концентрации аэрозолей в приземном слое атмосферы были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия.

Уровни мощности дозы гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений и аэрозолей, содержание цезия-137 в атмосферном воздухе на территории Республики Беларусь соответствовали установившимся многолетним значениям.

Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений из атмосферы и значения суммарной бета-активности концентрации аэрозолей в приземном слое атмосферы были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия.

Планируемая деятельность не связана с процессами, способными изменить существующую радиационную обстановку.

3.1.2 Атмосферный воздух

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения.

Основной объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников формируют объекты промышленности, жилищно-коммунального хозяйства и транспорта. Среди них предприятия электроэнергетики, деревообработки, строительных материалов, топливной и пищевой промышленности.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Пинске и Пинском районе являются **автомобильный транспорт**, объекты энергетики и промышленные предприятия. Ключевой вклад вносят выбросы от сжигания топлива, а также деятельность местных промышленных и сельскохозяйственных организаций.

Мониторинг атмосферного воздуха проводится в 26 промышленных городах и населенных пунктах республики: Минск, Брест, Витебск, Гомель, Гродно, Могилев, Полоцк, Новополоцк, Орша, Бобруйск, Мозырь, Речица, Светлогорск, Пинск, Жлобин, Лида, Барановичи, Борисов, Солигорск, Береза, Добруш, Сморгонь, Молодечно, Петриков, Глубокое и Осиповичи), а также в д. Пеньки

(Мозырского района) и на станции фонового мониторинга в Березинском заповеднике. .

Сеть мониторинга атмосферного воздуха включает 129 пунктов наблюдений НСМОС (рисунок 3.3), в том числе:

22 пункта наблюдений за состоянием атмосферных осадков;

22 пункта наблюдений за состоянием снежного покрова;

87 стационарных пунктов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, из которых 51 пункт наблюдений с дискретным (ручным) режимом отбора проб, 16 автоматических станций и 18 газоанализаторов с набором сенсорных устройств.



Рисунок 3.3 - Сеть мониторинга атмосферного воздуха. Источник: <https://www.nsmos.by/environmental-monitoring/monitoring-atmosfernogo-vozdukha>

Общая оценка состояния атмосферного воздуха в 2020 г. В 2020 г. сеть мониторинга

атмосферного воздуха Республики Беларусь включала 67 пунктов наблюдений. В Минск функционировало 12 пунктов наблюдений; в Могилеве – 6, в Гомеле и Витебске – по 5, Бресте, Гродно – по 4 пункта наблюдений; в остальных промышленных центрах – по 1-3 пункту наблюдений. В гг. Минск, Витебск, Могилев, Гродно, Брест, Гомель, Полоцк, Новополоцк, Солигорск, в районе Мозырского промузла и на станции фонового мониторинга Березинский заповедник работали 16 автоматических станций, позволяющих получать информацию о содержании в воздухе приоритетных загрязняющих веществ в режиме реального времени.

Общая оценка состояния атмосферного воздуха. По результатам наблюдений, большую часть года качество воздуха соответствовало установленным нормативам ПДК. Как и в 2019 г., проблему загрязнения воздуха в летний период определяли повышенные концентрации специфических загрязняющих веществ.

Ближайшим пунктом мониторинга к проектируемому объекту являются пункты г. Пинска
Концентрации основных загрязняющих веществ. В 99,1 % проанализированных проб концентрации основных загрязняющих веществ не превышали 0,5 ПДК. По сравнению с 2019 г. уровень загрязнения воздуха углерода оксидом возрос на 14 %, азота диоксидом – на 10 % (рисунки 4.56-4.57), твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – существенно не изменился.

Максимальная из разовых концентраций углерода оксида составляла 0,5 ПДК. В районе ул. Завальная зафиксировано 3 случая кратковременных (в течение 20 минут) превышений норматива ПДК по азота диоксиду: 22 мая – в 1,6 раза, 25 августа – в 1,4 раза, 28 октября – в 1,3 раза. Превышения норматива ПДК по твердым частицам (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) отмечались 16 апреля в 2 районах города: максимальная из разовых концентраций в районе ул. Центральная составляла 2,3 ПДК, в районе ул. Красноармейская – 2,2 ПДК. Увеличение содержания в воздухе твердых частиц связано с длительным отсутствием и дефицитом осадков (в апреле выпало 1/3 климатической нормы осадков). Дополнительно проводились наблюдения за содержанием серы диоксида (в периоды январь-июнь и ноябрь-декабрь). Концентрации серы диоксида были преимущественно ниже предела обнаружения. Максимальная из разовых концентраций составляла 0,03 ПДК.

Концентрации специфических загрязняющих веществ. В 2020 г. содержание в воздухе фенола сохранилось на уровне предыдущего года. В 91 % проанализированных проб концентрации находились в пределах 0,1-0,5 ПДК. В годовом ходе увеличение содержания в воздухе фенола отмечено в июне. Так, в этом месяце превышения максимальной разовой ПДК в 1,1-1,5 раза зафиксированы в районе ул. Завальная в 6 пробах воздуха. Минимальный уровень загрязнения воздуха фенолом наблюдался в январе и декабре.

Вместе с тем, уровень загрязнения воздуха формальдегидом был выше, чем в большинстве промышленных центров республики. По сравнению с аналогичным периодом 2019 г. содержание в воздухе формальдегида возросло на 8 %. В 34 % проанализированных проб концентрации варьировались в диапазоне 0,5-1,0 ПДК. Превышения норматива ПДК отмечены в 11 % проб (в 2019 г. – в 6 %). Как и в 2019 г. больше всего загрязнен воздух формальдегидом в районах улиц Завальная и Центральная. Максимальная из разовых концентраций формальдегида в районе ул. Завальная достигала 2,5 ПДК, ул. Центральная – 2,4 ПДК, ул. Красноармейская – 1,3 ПДК.

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена. Концентрации свинца и кадмия были преимущественно ниже пределов обнаружения. Содержание в воздухе бенз(а)пирена определяли только в отопительный период. В январе-марте и октябре концентрации были ниже предела обнаружения, в ноябре-декабре составляли 0,6-0,7 нг/м³.

Тенденции за период 2016-2020 гг. Наблюдается устойчивая динамика увеличения среднегодовых концентраций углерода оксида. Так, среднегодовая концентрация в 2020 г. по сравнению с 2016 г. увеличилась в 2 раза. Тенденция изменения содержания азота диоксида неустойчива: в 2016-2018 гг. наблюдалось снижение, с 2019 г. – рост. В последние годы наблюдается снижение содержания в воздухе фенола. Уровень загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) стабилизировался.

Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/4%20AIR%20Monitoring%202020.pdf>

Общая оценка состояния атмосферного воздуха в 2021 г. Общая оценка состояния атмосферного воздуха. По результатам наблюдений, большую часть года качество воздуха соответствовало установленным гигиеническим нормативам. Как и в 2020 г., проблему загрязнения воздуха в летний период определяли повышенные концентрации формальдегида.

Концентрации основных загрязняющих веществ. В 99,8 % проанализированных проб концентрации основных загрязняющих веществ не превышали 0,5 ПДК. По сравнению с 2020 г. уровень загрязнения воздуха углерод оксидом снизился на 20 %, азота диоксидом – на 21 %. Отмечено также незначительное уменьшение содержания в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль). Превышения нормативов ПДК по основным загрязняющим веществам не зафиксированы. Максимальные из разовых концентраций азота диоксида и твердых частиц составляли 0,7 ПДК, углерод оксида – 0,5 ПДК. Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в периоды январь – май и октябрь – декабрь. Концентрации серы диоксида были преимущественно ниже предела обнаружения. Максимальная из разовых концентраций серы диоксида была менее 0,1 ПДК.

Концентрации специфических загрязняющих веществ. По сравнению с 2020 г. наблюдалось незначительное снижение содержания в воздухе фенола. В 96,5 % проанализированных проб концентрации фенола были ниже 0,5 ПДК. В годовом ходе увеличение содержания в воздухе фенола отмечено в январе и августе. Единичные случаи превышения максимальной разовой ПДК в 1,1 раза по фенолу зафиксированы в районе ул. Красноармейская, д. 59 (11 января) и ул. Завальная, д. 39 (13 января). Минимальный уровень загрязнения воздуха фенолом наблюдался в марте и ноябре.

Вместе с тем уровень загрязнения воздуха формальдегидом был выше, чем в большинстве промышленных центров республики. По сравнению с аналогичным периодом 2020 г. содержание в воздухе формальдегида возросло на 13 %. В 38 % проанализированных проб концентрации варьировались в диапазоне 0,5 – 1,0 ПДК. Превышения норматива ПДК отмечены в 11 % проб (в 2020 г. – также в 11 %). Как и в 2020 г. больше всего загрязнен воздух формальдегидом в районах улиц Завальная, д. 39 и Центральная, д. 11

Максимальная из разовых концентраций формальдегида в районе ул. Завальная, д. 39 достигала 3,6 ПДК (23 июня), в районе ул. Центральная, д. 11 – 3,5 ПДК (24 июня), в районе ул. Красноармейская, д. 59 – 1,3 ПДК (14 июля).

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена. Концентрации кадмия были преимущественно ниже предела обнаружения. Концентрации свинца в 50 % измерений также были ниже предела обнаружения. Концентрации бенз(а)пирена определяли только в отопительный период: в этот период концентрации варьировались в диапазоне 0,5 – 1,8 нг/м³. По сравнению с аналогичным периодом 2020 г. содержание в воздухе бенз(а)пирена несколько увеличилось. Тенденции за период 2017 – 2021 гг. Наблюдается устойчивая динамика увеличения содержания углерод оксида: среднегодовая концентрация в 2021 г. по сравнению с 2017 г. увеличилась на 45 %.

Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/4%20AIR%20Monitoring%202021.pdf>

Качество атмосферного воздуха в 2022 г. Общая оценка состояния атмосферного воздуха. По результатам наблюдений, большую часть года качество воздуха соответствовало установленным гигиеническим нормативам. Как и в прошлом году, проблему загрязнения воздуха в летний период определяли повышенные концентрации формальдегида.

Концентрации основных загрязняющих веществ. В 99,5 % проанализированных проб концентрации основных загрязняющих веществ не превышали 0,5 ПДК. По сравнению с 2021 г. уровень загрязнения воздуха углерод оксидом, азота диоксидом, твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и серы диоксидом существенно не изменился. Превышения нормативов ПДК (3 случая) зафиксированы только по твердым частицам (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль). Максимальная из разовых концентраций твердых частиц составляла 2,3 ПДК (18 марта). В годовом ходе увеличение концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) отмечено в марте – апреле. Максимальная из разовых концентраций азота диоксида была на уровне ПДК (30 марта), углерод оксида – составляла 0,4 ПДК. Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в периоды январь – май и октябрь – декабрь. Концентрации серы

диоксида были преимущественно ниже предела обнаружения.

Концентрации специфических загрязняющих веществ. По сравнению с 2021 г. наблюдалось незначительное снижение содержания в воздухе фенола. В 98,3 % проанализированных проб концентрации фенола были ниже 0,5 ПДК. В годовом ходе увеличение содержания в воздухе фенола отмечено в мае и сентябре. Максимальная из разовых концентраций фенола составляла 0,9 ПДК. Минимальный уровень загрязнения воздуха фенолом наблюдался в марте.

Уровень загрязнения воздуха формальдегидом был ниже, чем в гг. Брест и Бобруйск, но выше, чем в остальных промышленных центрах республики, где проводятся наблюдения за формальдегидом. По сравнению с аналогичным периодом 2021 г. содержание в воздухе формальдегида снизилось на 25 %. В 35 % проанализированных проб концентрации варьировались в диапазоне 0,5-1,0 ПДК. Превышения норматива ПДК отмечены в 4,5 % проб (в 2021 г. – в 11 %). Как и в 2021 г. больше всего загрязнен воздух формальдегидом в районах улиц Завальная и Центральная.

Максимальная из разовых концентраций формальдегида в районе ул. Центральная, 11 достигала 2,5 ПДК (30 июня), в районе ул. Завальная, 39 – 2,4 ПДК (29 июня), в районе ул. Красноармейская, 59 – 1,0 ПДК (6 июля). Среднесуточные концентрации формальдегида в районе ул. Красноармейская, 59 превышали норматив ПДК в 1,03-1,9 раза в течение 3 дней.

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена. Концентрации кадмия и свинца были преимущественно ниже предела обнаружения. Концентрации бенз(а)пирена определяли только в отопительный период: в этот период концентрации варьировались в диапазоне 0,4-1,1 нг/м³. По сравнению с аналогичным периодом 2021 г. содержание в воздухе бенз(а)пирена несколько снизилось.

Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/4%20AIR%20Monitoring%202022.pdf>

Общая оценка состояния атмосферного воздуха за 2023 г. По результатам наблюдений, большую часть года качество воздуха соответствовало установленным гигиеническим нормативам. Как и в прошлом году, проблему загрязнения воздуха в летний период определяли повышенные концентрации формальдегида.

Концентрации основных загрязняющих веществ. В 99,8 % проанализированных проб концентрации основных загрязняющих веществ не превышали 0,5 ПДК. По сравнению с 2022 г. уровень загрязнения воздуха углерод оксидом – увеличился на 17 %, азота диоксидом – на 14 %, твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и серы диоксидом существенно не изменился. Превышения нормативов по основным загрязняющим веществам не зафиксированы. Максимальная из разовых концентраций азота диоксида составляла 0,7 ПДК, углерод оксида – 0,4 ПДК. Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в периоды январь-май и октябрь-декабрь. Концентрации серы диоксида и твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) были ниже предела обнаружения.

Концентрации специфических загрязняющих веществ. По сравнению с 2022 г. наблюдалось незначительное снижение содержания в воздухе фенола. В 99 % проанализированных проб концентрации фенола были ниже 0,5 ПДК. В годовом ходе максимальное содержание в воздухе фенола отмечено в июле. Максимальная из разовых концентраций фенола составляла 0,9 ПДК. Минимальный уровень загрязнения воздуха фенолом наблюдался в ноябре.

Уровень загрязнения воздуха формальдегидом был выше, чем в остальных промышленных центрах республики, где проводятся наблюдения за формальдегидом. По сравнению с аналогичным периодом 2022 г. содержание в воздухе формальдегида увеличилось на 23 %. Превышения норматива ПДК отмечены в 5,1 % проб (в 2022 г. – в 4,5 %). Как и в 2022 г. больше всего загрязнен воздух формальдегидом в районах улиц Завальная и Центральная.

Максимальная из разовых концентраций формальдегида в районе ул. Центральная, 11 достигала 2,0 ПДК (15 августа), в районе ул. Завальная, 39 – 1,9 ПДК (18 августа), в районе ул. Красноармейская, 59 – 1,4 ПДК (22 августа). Среднесуточные концентрации формальдегида в районе ул. Красноармейская, 59 превышали норматив ПДК в 1,04-2,1 раза в течение 20 дней.

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена. Концентрации кадмия и свинца были преимущественно ниже пределов обнаружения. Концентрации бенз(а)пирена определяли только в

отопительный период: в этот период концентрации варьировались в диапазоне 0,4-1,5 нг/м³. По сравнению с аналогичным периодом 2022 г. содержание в воздухе бенз(а)пирена несколько возросло. Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2024-06/4-monitoring-atmosfernogo-vozdukha.pdf>

Общая оценка состояния атмосферного воздуха за 2024 г. По результатам наблюдений, большую часть года качество воздуха соответствовало установленным гигиеническим нормативам. Как и в прошлом году, проблему загрязнения воздуха в летний период определяли повышенные концентрации формальдегида.

Концентрации основных загрязняющих веществ. В 99,6 % проанализированных проб концентрации основных загрязняющих веществ не превышали 0,5 ПДК. По сравнению с 2023 г. уровень загрязнения воздуха углерод оксидом увеличился на 12 %, азота диоксидом, твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и серы диоксидом – существенно не изменился. Превышения норматива ПДК по основным загрязняющим веществам зафиксированы только по азота диоксиду. В районе ул. Завальная, 39 превышения максимальной разовой ПДК (в 1,02 и 1,2 раза) по азота диоксиду фиксировались в течение 2 дней, в районе ул. Центральная, 11 наблюдался единичный случай превышения максимальной разовой ПДК в 1,8 раза (24 сентября 2024 г.). Максимальная из разовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) составляла 0,9 ПДК, углерод оксида – 0,4 ПДК. Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в периоды январь-май и октябрь-декабрь. Концентрации серы диоксида были ниже предела обнаружения.

Концентрации специфических загрязняющих веществ. По сравнению с 2023 г. наблюдалось незначительное снижение содержания в воздухе фенола. Максимальная из разовых концентраций фенола составляла 0,5 ПДК. Минимальный уровень загрязнения воздуха фенолом наблюдался в декабре.

Уровень загрязнения воздуха формальдегидом был выше, чем в остальных промышленных центрах республики, где проводятся наблюдения за формальдегидом. По сравнению с аналогичным периодом 2023 г. содержание в воздухе формальдегида существенно не изменилось. Превышения норматива ПДК отмечены в 6,1 % проб (в 2023 г. – в 5,1 %). Как и в 2023 г. больше всего загрязнен воздух формальдегидом в районах улиц Завальная и Центральная (рисунок 4.51). Максимальная из разовых концентраций формальдегида в районе ул. Завальная, 39 достигала 2,6 ПДК (26 августа 2024 г.), ул. Красноармейская, 59 – 2,2 ПДК (22 августа 2024 г.), ул. Центральная, 11 – 2,0 ПДК (20 августа 2024 г.). Среднесуточные концентрации формальдегида в районе ул. Красноармейская, 59 превышали норматив ПДК в 1,03-2,9 раза в течение 16 дней.

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена. Концентрации кадмия и свинца были преимущественно ниже пределов обнаружения. Концентрации бенз(а)пирена определяли только в отопительный период: в октябре и декабре концентрации были ниже предела обнаружения, максимальная концентрация наблюдалась в ноябре и составляла 0,98 нг/м³. По сравнению с аналогичным периодом 2023 г. содержание в воздухе бенз(а)пирена несколько снизилось.

Тенденции за период 2020 – 2024 гг. Динамика изменения содержания азота диоксида достаточно устойчивая, резкие колебания отсутствуют, в 2024 г. содержание в воздухе азота диоксида было на уровне 2020 г. Динамика изменения среднегодовых концентраций углерод оксида неустойчива: максимальное содержание углерод оксида наблюдалось в 2024 г., минимальное – в 2021 г., по сравнению с 2020 г. уровень загрязнения воздуха углерод оксидом в 2024 г. незначительно увеличился (на 6 %). Отмечена устойчивая динамика снижения содержания в воздухе фенола. Уровень загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) стабильно низкий.

Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2025-06/4-air-monitoring-2024.pdf>

О состоянии атмосферного воздуха района планируемой хозяйственной деятельности можно судить по данным фоновых концентраций загрязняющих веществ. Значения фоновых концентраций представлены ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного

загрязнения и мониторингу окружающей среды» от 08.12.2025 г. № 23-12-11/1272 (приложение 1) и приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе территории исследований

Наименование вещества	Фоновая концентрация, мг/м ³	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³	
		максимально-разовая	среднесуточная
Твердые частицы	0,053	0,30	0,15
Твердые частицы фракции размером до 10мкм	0,029	0,15	0,50
Диоксид серы	0,029	0,50	0,20
Оксид углерода	0,409	5,00	3,00
Диоксид азота	0,027	0,25	0,10
Фенол	0,0022	0,01	0,007
Аммиак	0,05	0,20	-
Формальдегид	0,02	0,03	0,012

Согласно таблице 3.2 средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам в атмосферном воздухе на территории предприятия максимальных разовых предельно допустимых концентраций не превышают.

Существующее положение

Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «Дорожно-строительный трест № 4 г. Брест» филиал «Дорожно-строительное управление №8» был разработан в 2024 г. (приложение 2).

В результате проведения инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выявлено:

- 6 организованных источников выбросов;
- 12 неорганизованных источника выбросов;
- 1 источник, оснащен ГОУ.

Валовый выброс загрязняющих веществ согласно Акту инвентаризации выбросов составил 29,523499 т/год

Перечень загрязняющих веществ существующего производства приведен в таблице 3.3.

Таблица 3.3 — Перечень загрязняющих веществ существующего производства

№ п/п	Загрязняющее вещество			Выброс загрязняющих веществ	
	код	наименование	класс опасности	г/с	т/год
1	2	3	4	10	11
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,768	2,784
2	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	0,000	0,010
3	0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	3	0,036	0,040
4	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000001	0,000005

5	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,002	0,001
6	0184	Свинец и его соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000110	0,000494
7	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	0,420	1,460
8	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	3	1,135	3,832
9	2754	Углеводороды предельные C11-C19	4	0,426	0,930
10	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	5,019	20,466
ВСЕГО:				7,806111	29,523499

3.1.3. Поверхностные воды

Вода – это природный ресурс, которому придается огромное значение. Поэтому одной из важнейших задач является сохранение рек и озёр, улучшение экологического состояния поверхностных водных объектов.

Качество природных вод формируются под влиянием комплекса факторов как природного, так и антропогенного происхождения.

Значительное влияние на гидрохимический режим водных объектов, оказывают сточные воды производственных объектов, предприятий жилищно-коммунального хозяйства, неорганизованный поверхностный сток с застроенных территорий. Техногенное влияние города на степень загрязненности поверхностных водоемов и водотоков в районе объясняется недостаточной эффективностью работы очистных сооружений канализации или отсутствием сооружений очистки ливневого стока.

Ближайшие поверхностные водные объекты расположены от границы филиала «ДСУ-8»:

- в северо-западном направлении – на расстоянии 2167 м – пруд;
- в северном направлении – на расстоянии 30 м – мелиоративный канал;
- в северо-восточном направлении – на расстоянии 1772 м – река Ясельда;
- в восточном направлении – на расстоянии 412 м – пруд.



Рисунок 3.5 – Река Ясельда в Брестской области

Ясельда — река в Беларуси, левый приток Припяти, протекает по территории Пружанского, Берёзовского, Дрогичинского, Ивановского и Пинского районов Брестской области.

Длина реки — 250 км, площадь водосборного бассейна — 7790 км². Среднегодовой расход воды в районе устья — 35,8 м³/с. Средний уклон водной поверхности — 0,15 м/км. Высота истока над уровнем моря — 168,6 м.

На Ясельде расположены город Берёза, агрогородок Мотоль. В пойме реки находится водохранилище Селец.

Русло реки канализировано на протяжении 39 км от истока, а также 15 км на территории Берёзовского района. На неканализованных участках русло очень извилистое, имеет ширину 10-40 м, максимальная ширина — 80 м. Ледостав с начала декабря по конец марта. Река имеет невыраженную долину шириной 2-4 км, максимальная ширина — 6-8 км. Пойма реки двухсторонняя, в среднем течении имеет ширину 0,8-1,2 км, в нижнем — 1,5-6 км.



Рис. 3.6 – Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси с пунктами мониторинга поверхностных вод НСМОС.

Мониторинг притоков р. Припять, включая р. Ясельда 2020 год. Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/2%20SURFACE%20WATER%20Monitoring%202020.pdf>

Солевой состав воды притоков Припяти в течение 2020 г. выражался следующими концентрациями: кальция – 18-93,8 мг/дм³, сульфат-иона – 11,8-55,9 мг/дм³, хлорид-иона – 2,7-46,6 мг/дм³, гидрокарбонат-иона – 68-236 мг/дм³, магния – 4,4- 17 мг/дм³.

Вода притоков Припяти характеризовалась как нейтральная и слабощелочная (рН=6,5-8,2).

Содержание растворенного кислорода в воде притоков фиксировалось в диапазоне от 3,2 до 12,9 мгО₂/дм³. Однако в летне-осенний период наблюдался дефицит растворенного кислорода. Например, в воде р. Ясельда, р. Морочь, р. Доколька его содержание составляло от 2,9 до 5,2 мгО₂/дм³. Присутствие органических веществ (по БПК₅) в течение года характеризовалось существенными колебаниями концентраций – от 0,25 мгО₂/дм³ в воде р. Стырь до 9 мгО₂/дм³ (1,5 ПДК) в воде р. Морочь. Среднегодовое содержание органических веществ (по ХПК_{Cr}) изменялось от 25,09 до 59,31 мгО₂/дм³ (2 ПДК). Наибольшие значения характерны для воды р. Ясельда и р. Морочь.

К водотокам, подверженным наибольшей антропогенной нагрузке по биогенным веществам, относятся р. Морочь и р. Ясельда.

Максимальные концентрации аммоний-иона (2,02 мгN/дм³ , 5,2 ПДК) зафиксированы в марте в воде р. Морочь, нитрит-иона (0,087 мгN/дм³ , 3,6 ПДК) – в июле в воде р. Морочь; фосфат-иона (0,73 мгP/дм³ , 11,1 ПДК) августе в воде р. Ясельда ниже г. Береза, фосфора общего (0,91 мг/дм³ , 4,6 ПДК) в феврале в воде р. Птичь.

Внутригодовое распределение содержания биогенных веществ в воде рек Морочь и Ясельда свидетельствует о том, что наибольшее содержание аммоний-иона характерно для периода половодья, фосфора общего и фосфат-иона – летней межени.

В воде большинства притоков содержание железа общего, марганца, меди и цинка превышало значения норматива качества воды. Наибольшее значение железа общего (3,2 мг/дм³) отмечено в воде р. Льва в июле, меди (0,009 мг/дм³) и цинка (0,0442 мг/дм³) – в воде р. Ясельда ниже г. Береза в августе и апреле соответственно, марганца (0,307 мг/дм³) – в воде р. Доколька в октябре

Содержание синтетических поверхностно-активных веществ и нефтепродуктов в воде притоков не превышало нормативы качества воды.

Состояние (статус) притоков реки Припять по гидрохимическим показателям оценивается как отличное, хорошее и удовлетворительное (р. Ясельда ниже г. Береза и р. Морочь).

Наблюдения по гидробиологическим показателям Фитоперифитон. Таксономическое разнообразие фитоперифитона трансграничных участков водотоков бассейна р. Припять варьировало в пределах от 20 (р. Стырь н.п. Ладорож) до 32 таксонов (р. Льва н.п. Кошара).

По относительной численности исследованные трансграничные участки р. Припять характеризовались преобладанием диатомовых водорослей от 58,26 % (р. Горынь выше р.п. Речица) до 96,06 % (р. Уборть н.п. Милошевичи). Минимальное значение индекса сапробности зарегистрировано в р. Словечно (1,55), максимальное – в р. Горынь выше р.п. Речица (1,95)

Макрозообентос. Таксономическое разнообразие организмов макрозообентоса трансграничных участков водотоков бассейна р. Припять варьировало в пределах от 12 на участке р. Льва н.п. Кошара до 35 видов и форм в р. Стырь у н.п. Ладорож. Значения модифицированного биотического индекса изменялись в пределах от 5 (р. Льва н.п. Кошара и р. Горынь выше р.п. Речица) до 9 (р. Стырь н.п. Ладорож).

В 2020 г. состояние (статус) притоков Припяти по гидробиологическим показателям оценивается как отличное (р. Уборть) и хорошее

Мониторинг притоков р. Припять, включая р. Ясельда 2021 год. Источник:
<https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/2%20SURFACE%20WATER%20Monitoring%202021.pdf>

Солевой состав воды притоков р. Припять в 2021 г. сравним со значениями 2020 г. и выражался следующими концентрациями: гидрокарбонат-иона – 54,9-229 мг/дм³ , кальция – 22-95 мг/дм³ , магния – 2,7-22 мг/дм³ , сульфат-иона – 6,3-63,9 мг/дм³ , хлорида – менее 10-42,3 мг/дм³ . Вода притоков р. Припять характеризовалась как нейтральная и слабощелочная (рН=6,5-8,3).

Содержание растворенного кислорода в воде притоков был на уровне 2020 г. и фиксировалось в диапазоне от 3,4 мгO₂/дм³ до 12,6 мгO₂/дм³ . Дефицит растворенного кислорода фиксировался в воде р. Ясельда ниже г. Береза, р. Птичь, р. Ореса, р. Случь, р. Доколька, р. Льва.

Присутствие органических веществ (по БПК₅) в течение года характеризовалось существенными колебаниями концентраций – от 1,5 мгO₂/дм³ в воде р. Льва до 9,8 мгO₂/дм³ (1,6 ПДК) в воде р. Ясельда ниже г. Береза. Среднегодовое содержание органических веществ (по ХПК_{Cr}) изменялось от 23 мгO₂/дм³ до 60,07 мгO₂/дм³ (2 ПДК). Наибольшие значения, как и в 2020 г., характерны для воды р. Ясельда и р. Морочь.

Динамика среднегодовых концентраций аммоний-иона и фосфат-иона в воде притоков р. Припять в целом свидетельствует о тенденции их снижения. Наибольшие концентрации аммоний-иона фиксируются в воде р. Морочь, а фосфат-иона – в воде р. Ясельда и р. Морочь.

К водотокам, подверженным наибольшей антропогенной нагрузке по биогенным веществам, относятся р. Морочь и р. Ясельда

Максимальные концентрации аммоний-иона (2,52 мгN/дм³, 6,5 ПДК), фосфат-иона (0,61 мгP/дм³, 9,2 ПДК) и фосфора общего (1,3 мг/дм³, 6,5 ПДК) зафиксированы в воде р. Ясельда ниже г. Береза в октябре, мае и июле соответственно, нитрит-иона (0,2 мгN/дм³, 8,3 ПДК) – в воде р. Морочь в августе.

В воде большинства притоков в 2021 г., как и в 2020 г., содержание железа общего, марганца и цинка превышало значения норматива качества воды. Наибольшее значение железа общего (2,8 мг/дм³, 5,4 ПДК) отмечено в воде р. Льва в сентябре, меди (0,0071 мг/дм³, 1,65 ПДК) – в воде р. Стырь в мае, цинка (0,038 мг/дм³, 2,9 ПДК) – в воде р. Доколька в марте, марганца (0,347 мг/дм³, 8,7 ПДК) – в воде р. Бобрик в феврале

Содержание нефтепродуктов и СПАВ анионоактивных в воде притоков не превышало нормативы качества воды.

Состояние (статус) притоков р. Припять по гидрохимическим показателям оценивается как: отличное – р. Ясельда (н.п. Сенин), р. Пина (выше г. Пинск), р. Бобрик, р. Случь, р. Уборть (н.п. Милошевичи, н.п. Краснобережье), р. Птичь, р. Иппа, р. Ореса, р. Цна, р. Стырь, р. Ствига, р. Словечно, р. Льва; хорошее (р. Ясельда выше г. Береза, р. Горынь выше и ниже р.п. Речица, р. Доколька, канал Днепроовско-Бугский, р. Морочь, р. Свиновод, р. Чертьень); удовлетворительное (р. Ясельда ниже г. Береза).

В 2021 г. состояние р. Морочь по гидрохимическим показателям улучшилось с удовлетворительного на хорошее.

Наблюдения по гидробиологическим показателям

Фитоперифитон. Таксономическое разнообразие фитоперифитона притоков р. Припять варьировало в пределах от 18 (канал Днепроовско-Бугский) до 39 таксонов (р. Птичь).

По относительной численности исследованные притоки р. Припять характеризовались преобладанием диатомовых водорослей от 42,84 % (р. Пина) до 98,27 % (р. Цна), сине-зеленых в р. Ясельда ниже г. Береза (42,92 % относительной численности), зеленых в р. Морочь (52,65 % относительной численности), пиррофитовых в р. Иппа (38,39 % относительной численности).

Минимальное значение индекса сапробности зарегистрировано в р. Ствига (1,4), максимальное – в р. Доколька (2,08)

Макрозообентос. Таксономическое разнообразие организмов макрозообентоса притоков р. Припять варьировало в пределах от 5 в р. Иппа до 26 видов и форм в р. Бобрик. Значения модифицированного биотического индекса изменялись в пределах от 3 (р. Иппа, р. Ясельда ниже г. Береза) до 7 (р. Случь).

В 2021 г. состояние (статус) притоков Припяти по гидробиологическим показателям оценивается как: хорошее – р. Пина, р. Горынь, р. Случь, р. Уборть, р. Ореса, р. Морочь, р. Цна, р. Стырь, р. Льва; удовлетворительное – р. Ясельда, р. Бобрик, р. Птичь, р. Доколька, р. Ствига, р. Словечно, р. Свиновод, р. Чертьень; плохое – р. Иппа.

Мониторинг притоков р. Припять, включая р. Ясельда 2022 год. Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/2%20SURFASE%20WATER%20Monitoring%202021.pdf>

Солевой состав воды притоков р. Припять в течение 2022 г. выражался следующими концентрациями: кальций – 21-148 мг/дм³, магний – 2,4-27,9 мг/дм³, гидрокарбонат-ион – 52,5-223 мг/дм³, сульфат-ион – 8,7-51,1 мг/дм³, хлорид-ион – менее 10-42,2 мг/дм³.

Вода притоков р. Припять характеризовалась как нейтральная и слабощелочная (рН=6,6-8,3).

Содержание растворенного кислорода в воде притоков фиксировалось в диапазоне от 2,4 мгO₂/дм³ до 11,4 мгO₂/дм³. Дефицит растворенного кислорода наблюдался в воде р. Ясельда г. Береза (до 2,4 мгO₂/дм³ в июле), р. Морочь (до 3 мгO₂/дм³ в июле), р. Доколька (4,9 мгO₂/дм³ в августе).

Содержание органических веществ (по БПК₅) в течение 2022 г. характеризовалось существенными колебаниями концентраций – от 1,5 мгО₂/дм³ в воде р. Льва до 9,7 мгО₂/дм³ (1,6 ПДК) в воде р. Ясельда ниже г. Береза. В воде р. Ясельда г. Береза фиксировались превышения норматива качества воды по БПК₅ в 1,03-1,6 раза (6,2-9,7 мгО₂/дм³), в воде р. Морочь было зафиксировано единичное превышение в 1,2 раза (7 мгО₂/дм³) в феврале. Среднегодовое содержание органических веществ (по ХПК_{Cr}) изменялось от 25,86 мгО₂/дм³ до 68,5 мгО₂/дм³ (2,3 ПДК). Наибольшие значения характерны для воды р. Ясельда г. Береза, р. Морочь и р. Доколька.

Динамика среднегодовых концентраций фосфат-иона в воде притоков р. Припять нестабильна, в 2022 г. в воде притоков р. Припять в основном произошло увеличение среднегодовых концентраций фосфат-иона. Наибольшие концентрации фосфат-иона фиксируются в воде р. Ясельда и р. Морочь.

К водотокам, подверженным наибольшей антропогенной нагрузке по биогенным (аммоний-иону, нитрит-иону, фосфат-иону и фосфору общему) веществам, по-прежнему относятся р. Морочь и р. Ясельда.

Максимальная концентрация аммоний-иона (2,12 мгN/дм³, 5,4 ПДК), фосфат-иона (0,64 мгP/дм³, 9,7 ПДК) и фосфора общего (0,87 мг/дм³, 4,35 ПДК) зафиксирована в воде р. Ясельда ниже г. Береза в мае; нитрит-иона (0,34 мгN/дм³, 14,2 ПДК) – в воде р. Морочь в июле.

В воде большинства притоков содержание железа общего, марганца, меди и цинка превышало значения норматива качества воды. Наибольшее значение железа общего (3,6 мг/дм³, 7 ПДК) отмечено в воде р. Цна в марте, марганца (0,39 мг/дм³, 9,75 ПДК) – в воде р. Льва в мае, меди (0,0088 мг/дм³, 2,05 ПДК) – в воде р. Стырь в апреле, цинка (0,075 мг/дм³, 5 ПДК) – в воде р. Морочь в октябре.

Превышения норматива качества воды по нефтепродуктам фиксировались в воде р. Морочь в июле (0,07 мг/дм³, 1,4 ПДК), августе (0,06 мг/дм³, 1,2 ПДК) и октябре (0,06 мг/дм³, 1,2 ПДК).

Содержание синтетических поверхностно-активных веществ в воде притоков не превышало норматив качества воды.

В 2022 г. притоки р. Припять относятся ко 2 классу качества по гидрохимическим показателям и 3 классу качества по гидрохимическим показателям (р. Ясельда ниже г. Береза, р. Морочь и р. Доколька). Класс качества по гидрохимическим показателям ухудшился в 2022 г. по сравнению с 2021 г. для р. Ясельда н.п. Сенин, р. Пина, р. Бобрик, р. Случь, р. Уборть, р. Птичь, р. Иппа, р. Ореса, р. Цна, р. Стырь, р. Ствига, р. Словечно и р. Льва (изменился с 1 на 2).

Наблюдения по гидробиологическим показателям

Фитоперифитон. Таксономическое разнообразие фитоперифитона трансграничных участков водотоков бассейна р. Припять варьировалось в пределах от 16 (р. Словечно) до 37 таксонов (р. Льва).

По относительной численности диатомовые водоросли преобладали в р. Уборть н.п. Милошевичи (93,94 %), р. Горынь выше р.п. Речица (94,31 %) и р. Льва (66,67 %), цианобактерии – р. Словечно (57,52 %) и р. Ствига (60,36 %), зеленые водоросли – р. Стырь (66,20 %).

Минимальное значение индекса сапробности зарегистрировано в р. Словечно (1,56), максимальное – в р. Горынь выше р.п. Речица (2,01).

Макрозообентос. Таксономическое разнообразие организмов макрозообентоса трансграничных участков водотоков бассейна р. Припять варьировалось в пределах от 12 в р. Горынь выше р.п. Речица до 27 видов и форм в р. Словечно. Значения модифицированного биотического индекса изменялись в пределах от 6 (р. Горынь выше р.п. Речица, р. Ствига) до 8 (р. Словечно).

В 2022 г. притоки р. Припять относятся к 1 классу качества по гидробиологическим показателям (р. Словечно), 2 классу качества по гидробиологическим показателям (р. Стырь, р. Уборть, р. Ствига, р. Льва) и 3 классу качества по гидробиологическим показателям (р. Горынь выше р.п. Речица). По сравнению с 2021 г. класс качества по гидробиологическим показателям р. Горынь выше р.п. Речица (изменился со 2 на 3) ухудшился, а состояние р. Ствига (изменился с 3 на 2) и р. Словечно (изменился с 3 на 1) улучшился.

Мониторинг притоков р. Припять, включая р. Ясельда 2023 год. Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2025-07/2-surfase-water-monitoring-2023.pdf>

Солевой состав воды притоков р. Припять в течение 2022 г. выражался следующими концентрациями: кальций – 18-162 мг/дм³, магний – 2,2-47 мг/дм³ (1,2 ПДК, единичный случай превышения норматива качества воды отмечен в воде р. Морочь в октябре), гидрокарбонат-ион – 6,2-230 мг/дм³, сульфат-ион – 3,2-72,9 мг/дм³, хлорид-ион – менее 10-42,7 мг/дм³.

Вода притоков р. Припять характеризовалась как нейтральная и слабощелочная (рН=6,5-8,3).

Содержание растворенного кислорода в воде притоков фиксировалось в диапазоне от 1,6 мгО₂/дм³ до 13,4 мгО₂/дм³. Дефицит растворенного кислорода наблюдался в воде р. Ясельда г. Береза (до 1,6 мгО₂/дм³ в июле) и р. Морочь (до 2 мгО₂/дм³ в августе).

Содержание органических веществ (по БПК₅) в течение 2023 г. характеризовалось существенными колебаниями концентраций – от 1,6 мгО₂/дм³ в воде р. Льва до 7,9 мгО₂/дм³ (1,3 ПДК) в воде р. Ясельда ниже г. Береза. В воде р. Ясельда г. Береза фиксировались превышения норматива качества воды по БПК₅ в 1,1-1,3 раза (6,7-7,9 мгО₂/дм³). Среднегодовое содержание органических веществ (по ХПК_{Cr}) изменялось от 26,1 мгО₂/дм³ до 65,3 мгО₂/дм³ (2,2 ПДК). Наибольшие значения характерны для воды р. Ясельда г. Береза и р. Морочь.

Динамика среднегодовых концентраций аммоний-иона в воде притоков р. Припять в целом свидетельствует о тенденции их снижения, исключение составляют р. Ясельда и р. Морочь, в которых отмечается увеличение антропогенной нагрузки по данному показателю.

Динамика среднегодовых концентраций фосфат-иона в воде притоков р. Припять нестабильна, в 2023 г. в воде притоков р. Припять в основном произошло снижение среднегодовых концентраций фосфат-иона. Наибольшие концентрации фосфат-иона фиксируются в воде р. Ясельда, р. Морочь, р. Бобрин и р. Доколька.

К водотокам, подверженным наибольшей антропогенной нагрузке по биогенным (аммоний-иону, нитрит-иону, фосфат-иону и фосфору общему) веществам, по-прежнему относятся р. Морочь и р. Ясельда.

Максимальная концентрация аммоний-иона (1,62 мгN/дм³, 4,2 ПДК) в июне, фосфат-иона (0,35 мгP/дм³, 5,3 ПДК) в январе и фосфора общего (0,98 мг/дм³, 4,9 ПДК) в июле зафиксирована в воде р. Ясельда ниже г. Береза в мае; нитрит-иона (0,19 мгN/дм³, 7,9 ПДК) – в воде р. Морочь в июле.

В 2023 г. среднегодовое содержание железа общего и марганца превышало значения норматива качества воды в воде притоков бассейна р. Припять, а повышенное среднегодовое содержание меди было в воде р. Ясельда выше г. Береза, цинка – в водах р. Пина, р. Ясельда ниже г. Береза и н.п. Сенин, р. Стырь, р. Бобрин и к-л. Днепро-Бугский. Наибольшее значение железа общего (3,9 мг/дм³, 3,7 ПДК) отмечено в воде р. Бобрин в мае, марганца (0,325 мг/дм³, 3,4 ПДК) – в воде р. Пина в октябре, меди (0,0104 мг/дм³, 2,4 ПДК) – в воде р. Ясельда выше г. Береза в июле, цинка (0,074 мг/дм³, 4,9 ПДК) – в воде р. Ясельда ниже г. Береза в октябре.

Превышения норматива качества воды по нефтепродуктам фиксировались в воде р. Морочь в апреле (0,07 мг/дм³, 1,4 ПДК) и марте (0,06 мг/дм³, 1,2 ПДК), в воде р. Пина в феврале (0,06 мг/дм³, 1,2 ПДК), канале Днепро-Бугский в феврале (0,052 мг/дм³, 1,04 ПДК), р. Ясельда н.п. Сенин в мае (0,052 мг/дм³, 1,04 ПДК).

Содержание синтетических поверхностно-активных веществ в воде притоков не превышало норматив качества воды.

В 2023 г. притоки р. Припять относятся ко 2 классу качества и 3 классу качества (р. Ясельда ниже и выше г. Береза, р. Морочь) по гидрохимическим показателям. Класс качества по гидрохимическим показателям ухудшился в 2023 г. по сравнению с 2022 г. для р. Ясельда выше г. Береза (изменился с 2 на 3).

Наблюдения по гидробиологическим показателям

Фитоперифитон. Таксономическое разнообразие фитоперифитона участков водотоков бассейна р. Припять варьировалось в пределах от 12 (р. Морочь) до 45 таксонов (р. Горынь ниже р.п. Речица).

По относительной численности в воде водотоков р. Припять в основном преобладали диатомовые водоросли от 47 % (р. Ясельда выше г. Береза) до 99 % (р. Словечно), цианобактерии – р. Льва (51 %), зеленые водоросли – р. Ясельда ниже г. Береза и р. Птичь (57 %), р. Оресса (52 %), р. Льва (51 %) и р. Горынь выше р.п. Речица (38 %).

Минимальное значение индекса сапробности зарегистрировано в р. Словечно и р. Льва (1,45), максимальное – в р. Горынь ниже р.п. Речица (2,07).

Макрозообентос. Таксономическое разнообразие организмов макрозообентоса участков водотоков бассейна р. Припять варьировалось в пределах от 10 в р. Уборть н.п. Краснобережье до 25 видов и форм в к-ле Днепроовско-Бугский. Значения модифицированного биотического индекса изменялись в пределах от 4 (р. Уборть н.п. Краснобережье и р. Словечно) до 8 (к-л Днепроовско-Бугский).

В 2023 г. на большинстве водотоках бассейна р. Припять по гидробиологическим показателям был присвоен 2 класс качества. По сравнению с прошлыми наблюдениями по гидробиологическим показателям ухудшение класса качества отмечено в воде р. Горынь выше р.п. Речица и р. Уборть н.п. Краснобережье (изменился со 2 на 3), р. Словечно (изменился с 1 на 3), улучшение – р. Ясельда, р. Бобрик, р. Птичь, р. Доколька (изменился с 3 на 2), р. Случь, р. Уборть н.п. Милошевичи (изменился с 2 на 1), р. Иппа (изменился с 4 на 3) и р. Словечно (изменился с 3 на 1).

Мониторинг притоков р. Припять, включая р. Ясельда 2024 год. Источник: https://www.nsmos.by/sites/default/files/2025-07/2-surfase-water-monitoring-2024_0.pdf

Солевой состав воды притоков р. Припять в течение 2024 г. выражался следующими концентрациями: кальций – 20-125 мг/дм³, магний – 2-38 мг/дм³, гидрокарбонат-ион – 49-225 мг/дм³, сульфат-ион – 6,3-68,3 мг/дм³, хлорид-ион – менее 10-33,9 мг/дм³.

Вода притоков р. Припять характеризовалась как нейтральная и слабощелочная и находилась в пределах показателя качества воды (рН=6,5-8,5).

Содержание растворенного кислорода в воде притоков фиксировалось в диапазоне от 2,1 мгО₂/дм³ до 11,9 мгО₂/дм³. Дефицит растворенного кислорода наблюдался в воде р. Ясельда ниже г. Береза (до 2,1 мгО₂/дм³ в июле), р. Ствига н.п. Дзержинск (до 4,7 мгО₂/дм³ в январе), р. Уборть выше н.п. Милошевичи (до 4,9 мгО₂/дм³ в январе), р. Доколька выше н.п. Бояново (до 5,1 мгО₂/дм³ в августе), р. Словечно выше н.п. Скородное (до 5,3 мгО₂/дм³ в январе).

Содержание органических веществ (по БПК₅) в течение 2024 г. характеризовалось существенными колебаниями концентраций – от 1,6 мгО₂/дм³ в воде р. Льва выше н.п. Кошара до 8 мгО₂/дм³ (1,3 ПДК) в воде р. Ясельда ниже г. Береза. В воде р. Ясельда ниже г. Береза фиксировались превышения норматива качества воды по БПК₅ в 1,1-1,3 раза (6,7-8 мгО₂/дм³) в 67 % проб. Среднегодовое содержание органических веществ (по ХПК_{Cr}) изменялось от 27,9 мгО₂/дм³ до 35,4 мгО₂/дм³. Максимум показателя был отмечен в воде р. Ясельда ниже г. Береза и составил 73 мгО₂/дм³ (1,4 ПДК) в декабре.

Динамика среднегодовых концентраций аммоний-иона в воде притоков р. Припять в целом свидетельствует о тенденции их снижения, исключение составляет р. Морочь, в которой отмечается увеличение антропогенной нагрузки по данному показателю. Максимальные среднегодовые концентрации аммоний-иона отмечены в воде р. Ясельда (1,3 ПДК), р. Морочь (2,1 ПДК). В воде иных притоков р. Припять среднегодовое содержание показателя находилось в пределах ПДК.

Динамика среднегодовых концентраций фосфат-иона в воде притоков р. Припять нестабильна, в 2024 г. в воде притоков р. Припять произошли как снижения, так и незначительные повышения среднегодовых концентраций фосфат-иона. Наибольшие среднегодовые концентрации фосфат-иона фиксируются в воде р. Ясельда (0,26 мгР/дм³, 3,9 ПДК), р. Бобрик (0,08 мгР/дм³, 1,2 ПДК) и р. Доколька (0,068 мгР/дм³, 1 ПДК).

К водотокам, подверженным наибольшей антропогенной нагрузке по биогенным (аммоний-иону, нитрит-иону, фосфат-иону и фосфору общему) веществам, по-прежнему относятся р. Морочь и р. Ясельда.

Максимальная концентрация аммоний-иона (1,47 мгN/дм³ , 3,8 ПДК), фосфат-иона (0,85 мгP/дм³ , 12,8 ПДК) и фосфора общего (0,92 мг/дм³ , 4,6 ПДК) в июне зафиксирована в воде р. Ясельда ниже г. Береза; нитрит-иона (0,095 мгN/дм³ , 4 ПДК) – в воде р. Морочь выше н.п. Ясковичи в апреле.

В 2024 г. среднегодовое содержание железа общего и марганца превышало значения норматива качества воды в воде притоков р. Припять. Среднегодовое содержание меди на всех пунктах наблюдений не превышало ПДК. Наибольшее значение железа общего (3,6 мг/дм³ , 3,4 ПДК) отмечено в воде р. Цна н.п. Дятловичи в марте, марганца (0,369 мг/дм³ , 3,9 ПДК) – в воде р. Бобрик н.п. Лунин в мае, меди (0,0126 мг/дм³ , 2,9 ПДК) – в воде р. Ясельда выше г. Береза в мае, цинка (0,03 мг/дм³ , 2,0 ПДК) – в воде р. Ясельда ниже г. Береза в мае.

Превышения норматива качества воды по нефтепродуктам фиксировались в воде р. Бобрик н.п. Лунин в марте (0,056 мг/дм³ , 1,1 ПДК) и р. Пина выше г. Пинск в декабре (0,051 мг/дм³ , 1,02 ПДК). Содержание синтетических поверхностно-активных веществ в воде притоков р. Припять не превышало норматив качества воды.

В 2024 г. притоки р. Припять относятся ко 2 классу качества и 3 классу качества (р. Ясельда ниже г. Береза) по гидрохимическим показателям. Класс качества по гидрохимическим показателям улучшился в 2024 г. по сравнению с 2023 г. для р. Ясельда выше г. Береза (изменился с 3 на 2) и р. Морочь (изменился с 3 на 2).

Наблюдения по гидробиологическим показателям

Фитоперифитон. Таксономическое разнообразие фитоперифитона трансграничных участков бассейна р. Припять варьировалось в пределах от 19 (р. Уборть н.п. Милашевичи, р. Ствига н.п. Держинск) до 29 таксонов (р. Горынь выше р.п. Речица).

По относительной численности в воде водотоков р. Припять в основном преобладали цианобактерии от 49,44 % (р. Словечно выше н.п. Скородное) до 85,12 % (р. Льва н.п. Кошара), цианобактерии – р. Льва н.п. Кошара (85,12 %) и р. Словечно н.п. Скородное (49,44 %), зеленые водоросли – р. Стырь н.п. Ладораж (83,5 %).

Минимальное значение индекса сапробности зарегистрировано в р. Словечно (1,41), максимальное – в р. Льва (1,91).

Макрозообентос. Таксономическое разнообразие организмов макрозообентоса трансграничных участков водотоков бассейна р. Припять варьировалось в пределах от 14 в р. Горынь выше р.п. Речица до 24 видов и форм в р. Уборть н.п. Милашевичи. Значения модифицированного биотического индекса изменялись в пределах от 5 (р. Льва и р. Горынь) до 8 (р. Словечно).

В 2024 г. в бассейне р. Припять к 1 классу качества по гидробиологическим показателям относятся р. Уборть н.п. Милашевичи, р. Ствига н.п. Держинск и р. Словечно н.п. Скородное, ко 2 классу качества – р. Горынь выше р.п. Речица. По сравнению с 2023 г. улучшение класса качества по гидробиологическим показателям отмечено в воде р. Горынь выше р.п. Речица (изменился с 3 на 2), р. Ствига н.п. Держинск (изменился со 2 на 1) и р. Словечно н.п. Скородное (изменился с 3 на 1).

Существующее положение на планируемом объекте

Рассматриваемый объект планируется размещать на техногенно освоенной территории филиала «ДСУ-8» расположенной по адресу Брестская обл., Пинский р-н, Ставокский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье.

Источником водоснабжения АБЗ «Подболотье» является артезианская скважина №37966 1984г. Водопользование в части добычи подземных вод осуществляется на технические цели в объеме менее пяти кубических метров в сутки с применением водозаборных сооружений.

Питьевое водоснабжение организовано путем привоза бутилированной воды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от АБЗ «Подболотье» сбрасываются в гидроизолированный накопитель с последующей откачкой.

3.1.4. Геологическая среда и подземные воды

Территория Беларуси характеризуется сложным строением, в вертикальном геологическом разрезе принято выделять два структурных этажа: кристаллический фундамент и осадочный чехол.

В основу гидрогеологического районирования территории Беларуси положено сочетание структурно геологических и гидрогеологических особенностей страны. В качестве основных единиц районирования выделяются: гидрогеологический бассейн, гидрогеологический массив, гидрогеологический район.

Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси (из Национального Атласа Беларуси) представлена на рисунке 3.9

Кристаллический фундамент архей нижнепротерозойского возраста залегает на различных глубинах, от нескольких до 5-6 тыс. м. Представлен фундамент метаморфическими породами (гнейсами, амфиболитами, кристаллическими сланцами).

В строении осадочного чехла Беларуси принимают участие отложения верхнего протерозоя (рифей и венд), палеозоя (кембрий, ордовик, силур, девон, карбон, пермь), мезозоя (триас, юра, мел), кайнозоя (палеоген, неоген и антропоген). [Природа Беларуси: энциклопедия. В3 Т.Т1. Земля и недра/ редкол.: Т.В. Белова [др]. - Минск, 2009].

Карта тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Гарецкому, Р.Е. Айзбергу) представлена на рисунке 3.10.

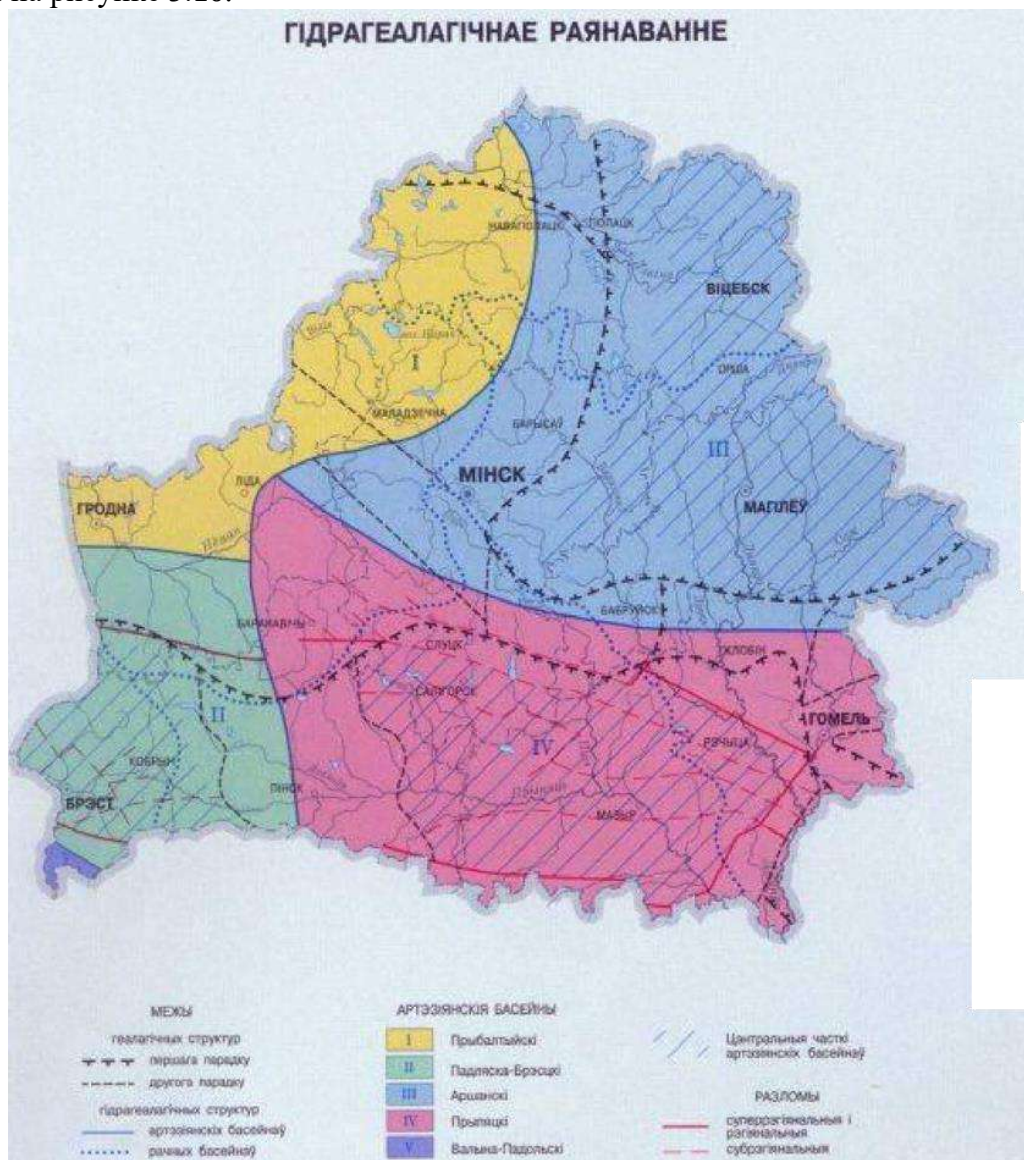
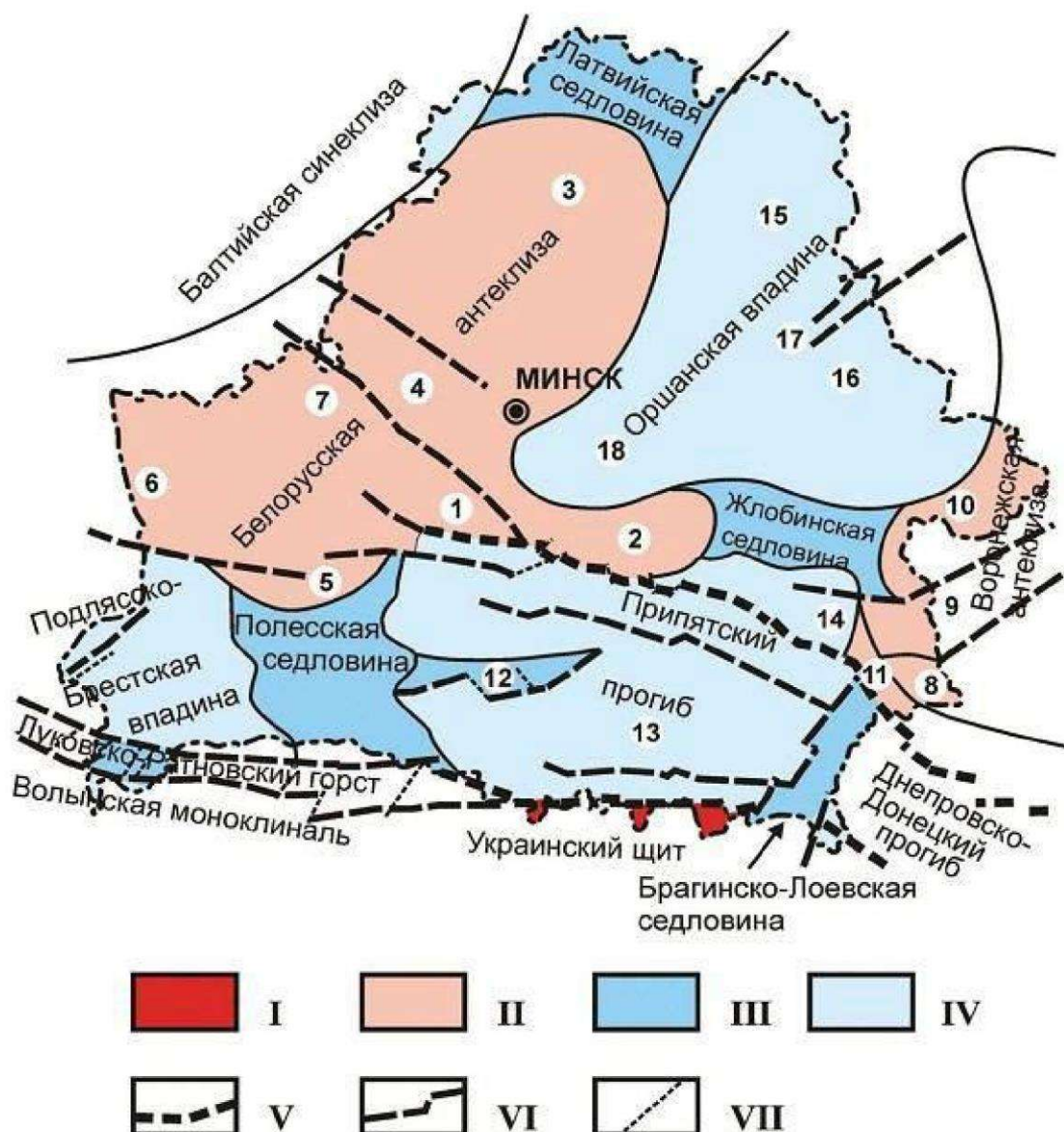


Рис. 3.9 – Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси



I – кристаллический щит,

II – антеклизы,

III – седловины, выступы, горсты,

IV – прогибы, впадины, синеклизы; разломы:

V – суперрегиональные,

VI – региональные и субрегиональные,

VII – локальные; цифры на карте: 1 - Бобовнянский погребенный выступ, 2 - Бобруйский погребенный выступ, 3 - Вилейский погребенный выступ, 4 - Воложинский грабен, 5 - Ивацевичский погребенный выступ, 6 – Мазурский погребенный выступ, 7 - Центрально-Белорусский массив, 8 – Гремячский погребенный выступ, 9 - Клинцовский грабен, 10 - Суражский погребенный выступ, 11 - Гомельская структурная перемычка, 12 - Микашевичско-Житковичский выступ, 13 - Припятский грабен, 14 - Северо-Припятское плечо, 15 - Витебская мульда, 16 - Могилевская мульда, 17 - Центрально-Оршанский горст, 18 - Червенский структурный залив.

Рис. 3.10 – Карта тектонического районирования территории Беларуси

Подземные воды являются ценнейшим полезным ископаемым. Они используются в промышленных, лечебных целях и главное являются основным источником питьевого водоснабжения. Это обусловлено высоким качеством подземных вод в связи с их лучшей защищенностью от загрязнения по сравнению с поверхностными водами.

В пределах территории Беларуси выделены подземные воды антропогенных отложений. Выделяются горизонты и комплексы в надморенных, межморенных и подморенных отложениях и разделяющие их слабопроницаемые толщи моренных отложений.

Водоносный горизонт грунтовых вод приурочен к разновозрастным отложениям антропогена. Водовмещающими являются флювиогляциальные отложения позерского, сожского и днепровского оледенений, верхнечетвертичные и современные аллювиальные и озерно-болотные образования. Мощность горизонта изменяется от 0.1 до 30 м.

Важнейшие водоносные комплексы антропогена, содержащих напорные воды – сожско-озерский, днепровско-сожский и березинско-днепровский.

Карты основных водоносных горизонтов и комплексов, поверхности грунтовых вод и мощности (подошвы залегания) зоны пресных вод Беларуси представлены на рисунках 3.11-3.13. [Геология Беларуси, Мн.: Институт геологических наук НАН Б, 2001].

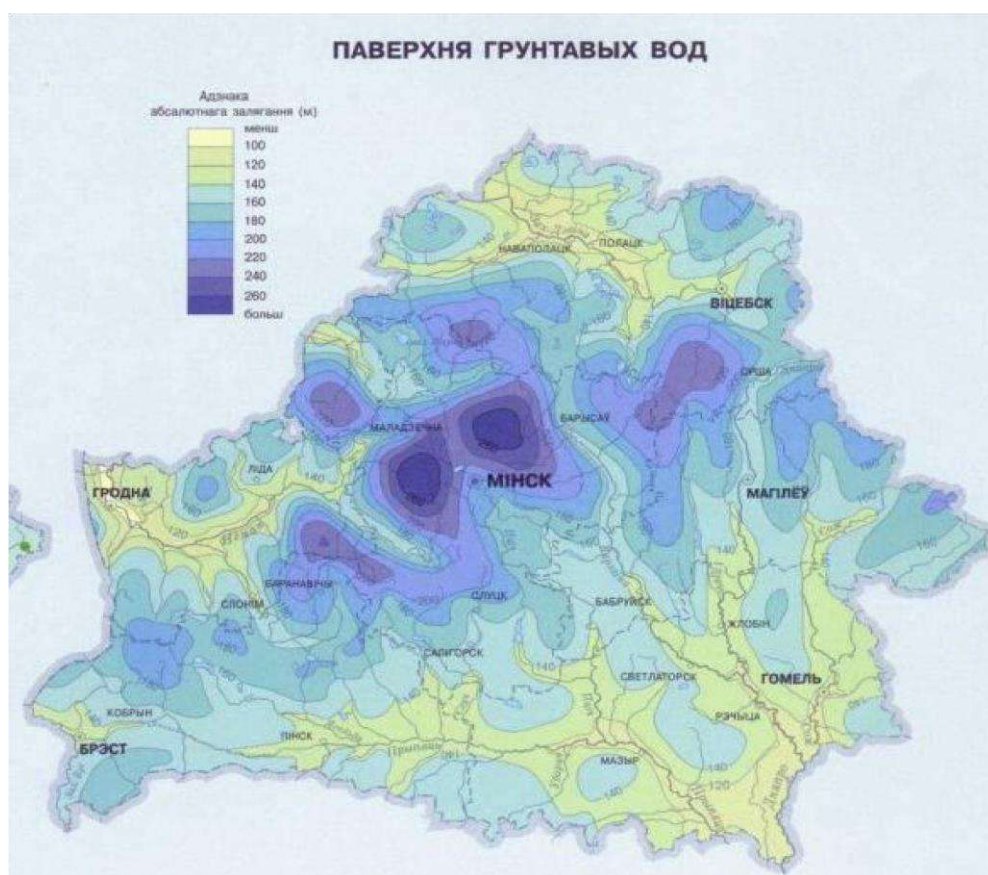


Рис. 3.11– Карта поверхности грунтовых вод Беларуси

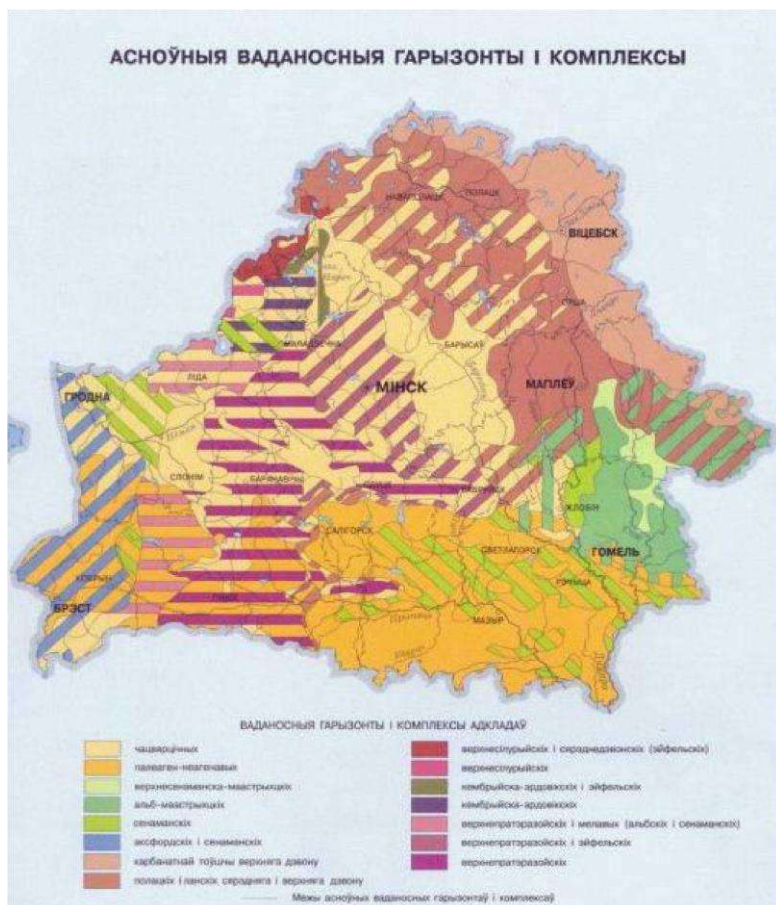


Рис. 3.12 – Карта основных водоносных горизонтов и комплексов на территории Беларуси

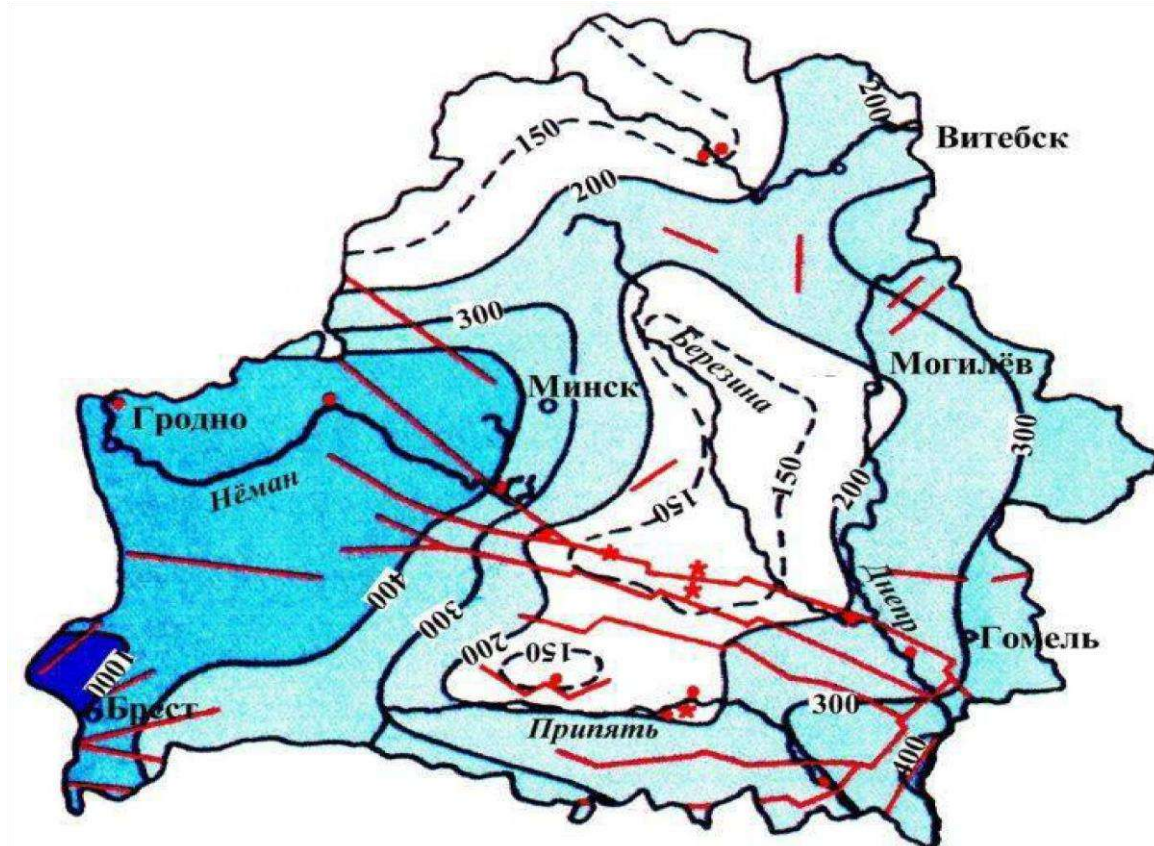


Рис. 3.13 – Схема мощности (подошвы залегания) зоны пресных вод Беларуси (м)

Мониторинг подземных вод бассейна р. Припять в 2020 г.

Источник:

<https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/3%20GROUND%20WATER%20Monitoring%202020.pdf>

На основе анализа сезонных изменений уровней подземных вод установлено, что в 2020 г. на значительной территории республики в пределах речных бассейнов глубины залегания уровней подземных вод снизились: в бассейне р. Припять на 0,05-0,59 м (в среднем – на 0,22 м) для грунтовых вод и на 0,02-0,33 м (в среднем – на 0,14 м) – для артезианских вод.

Среднее снижение уровней подземных вод по типовым скважинам в пределах бассейнов рек составило: р. Припять – 0,21 м для грунтовых вод и 0,23 м для артезианских вод

В тоже время, для 4 бассейнов можно выделить отдельные территории, где за 2020 г. уровень подземных вод повысился: в бассейне р. Припять – в районе расположения Ситненского (грунтовые и артезианские воды на 0,1 м) и Бечского (артезианские воды до 0,23 м) г/г постов.

В бассейне р. Припять наблюдения по гидрохимическим показателям подземных вод в 2020 г. проводились по 3 гидрогеологическим постам на 3 наблюдательных скважинах, оборудованных на грунтовые (1 скважины) и артезианские (2 скважин) воды.

Анализ качества подземных вод (макрокомпоненты). Качество подземных вод в бассейне р. Припять в основном соответствует установленным гигиеническим нормативам безопасности воды. Значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено.

Величина водородного показателя в 2020 г. составила в среднем 6,8 ед., из чего следует, что воды бассейна в основном нейтральные, реже слабощелочные. Показатель общей жесткости в среднем составил 1,57 моль/дм³, что свидетельствует о распространении мягких по жесткости подземных вод в бассейне р. Припять.

Грунтовые воды бассейна р. Припять представлены скважиной 3 Боровицкого г/г поста. Воды в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые. Содержание сухого остатка в грунтовых водах скважины 210,0 мг/дм³, хлоридов – 52,7 мг/дм³, сульфатов – 0,8 мг/дм³, нитратов – 0,4 мг/дм³, нитритов – менее 0,01 мг/дм³. Катионный состав вод составляет: натрий – 5,7 мг/дм³, калий – 0,9 мг/дм³, кальций – 50,5 мг/дм³, магний – 6,7 мг/дм³, аммоний-ион – 1,0 мг/дм³.

В грунтовых водах бассейна р. Припять в 2020 г. превышение гигиенических нормативов безопасности воды выявлено по мутности в 1,07 раза при ПДК= 2,0 мг/дм³.

Артезианские воды бассейна р. Припять по химическому составу, главным образом, гидрокарбонатные магниево-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые. Содержание сухого остатка в бассейне изменялось в пределах 80,0-113,0 мг/дм³, хлоридов – 1,7-8,5 мг/дм³, сульфатов – менее 2,0-19,3 мг/дм³, нитратов – менее 0,1-0,5 мг/дм³, натрия – 2,6-3,3 мг/дм³, магния – менее 1,0 мг/дм³, кальция – 7,5-24,1 мг/дм³, калия – 0,6- 2,3 мг/дм³, аммоний-иона – менее 0,1-0,4 мг/дм³.

Анализ данных наблюдений за 2020 г. показал, что превышения выявлены по окисляемости перманганатной в 1,02 раза и по окиси кремния в 2,74 раза в скважине 1273 Млынокского г/г поста, по цветности в 1,79, 6,94 раза и по мутности в 18,93 и 65,2 раза в скважинах 727 Летенецкого и 1273 Млынокского г/г постов. Такие показатели по данным компонентам обусловлены влиянием как природных, так и антропогенных факторов (сельскохозяйственное загрязнение).

Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 7,0 до 9,0 оС.

Наблюдения по гидрогеологическим показателям подземных вод в бассейне р. Припять проводились по 25 гидрогеологическим постам, по 75 скважинам, 16 из которых оборудованы на грунтовые воды, а 59 – на артезианские.

Динамика уровенного режима подземных вод бассейна представлена на примере скважин Пинского, Ситненского, Зареченского, Березовского, Плоскинского, Александровского, Бережновского, Туровского, Снядинского, Хлупинского г/г постов

Сезонный режим грунтовых вод характеризуется наличием зимне-весеннего подъема и летне-осеннего спада. Так, с января по март-апрель происходит подъем уровня грунтовых вод, а с апреля по сентябрь-октябрь – снижение, однако в некоторых скважинах наблюдался незначительный подъем

уровней с октября по декабрь. Минимальное положение уровня в 2020 г. приходилось, в основном, на сентябрь-ноябрь, максимальное – март-апрель.

В скважинах 2020 г. наблюдалось снижение уровня воды в среднем на 0,22 м, а в скважине 214 Ситненского г/г поста напротив – повышение уровня воды в течение года на 0,13 м. Наибольшее понижение (на 0,59 м) было в скважине 31 Пинского г/г поста, при годовой амплитуде колебания уровня воды 0,66 м. Самое небольшое понижение уровня воды (на 0,04 м) наблюдалось в скважине 247 Александровского г/г поста, при амплитуде колебания уровня воды 0,07 м.

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод в скважинах г/г постов в бассейне р. Припять изменялись от 0,07 до 0,66 м.

Сезонный режим артезианских вод в бассейне также, как и в других бассейнах характеризовался наличием весеннего подъема и летне-зимнего спада. Ход уровней артезианских вод схож с изменением положения уровня грунтовых вод и характеризуется подъемом уровней с конца 2019 г. и до марта-апреля 2020 г., далее весенний подъем сменился летне-осенним спадом, вплоть до сентября-октября.

В 4 анализируемых скважинах произошло понижение уровня воды в среднем на 0,17 м, при амплитудах колебания в среднем 0,55, в скважине 1288 Бережновского г/г поста происходило повышение уровня на 0,04 м, при амплитуде колебания уровня воды 0,36 м. Самое наибольшее понижение (на 0,26 и 0,23 м) было в скважинах 1279 Плоскинского и 6 Березовского г/г постов.

Годовые амплитуды колебаний уровня артезианских вод в 2020 г. в скважинах г/г постов бассейна р. Припять изменялись от 0,35 до 0,66 м. Максимальные амплитуды колебаний уровня воды (более 0,6 м) отмечены в скважинах 685 Снядинского и 680 Хлупинского г/г постов.

Мониторинг подземных вод бассейна р. Припять в 2021 г.

Источник:

[https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-](https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/3%20GROUND%20WATER%20Monitoring%202021.pdf)

[08/3%20GROUND%20WATER%20Monitoring%202021.pdf](https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/3%20GROUND%20WATER%20Monitoring%202021.pdf)

В бассейне р. Припять наблюдения за качеством подземных вод в 2021 г. проводились по 4 гидрогеологическим постам (1 наблюдательная скважина оборудована на грунтовые воды и 3 скважины – на артезианские).

Анализ качества подземных вод (макрокомпоненты). Качество подземных вод в бассейне р. Припять в основном соответствует установленным нормам [29]. Значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено.

Величина водородного показателя в 2021 г. составила от 6,1 до 7,74 ед., из чего следует, что воды бассейна в основном нейтральные, только в скважине 1 Боровицкого г/г поста воды слабокислые (5,8 ед.). Показатель общей жесткости в среднем составил 1,03 ммоль/дм³, что свидетельствует о распространении мягких по жесткости подземных вод в бассейне р. Припять.

Грунтовые воды бассейна р. Припять представлены скважиной 1 Боровицкого г/г поста. Воды в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые. Содержание сухого остатка в грунтовых водах скважины 238,0 мг/дм³, хлоридов – 35,1 мг/дм³, сульфатов – 17,3 мг/дм³, нитратов – 0,09 мг/дм³, нитритов – менее 0,01 мг/дм³. Катионный состав вод составляет: натрий – 8,3 мг/дм³, калий – 2,9 мг/дм³, кальций – 36,3 мг/дм³, магний – 7,8 мг/дм³, аммоний-ион менее 0,1 мг/дм³.

Как показали данные режимных наблюдений, в грунтовых водах бассейна р. Припять, опробованных в 2021 г., превышение ПДК выявлены по мутности в 1 ПДК (ПДК = 1,5 мг/дм³), нитрат-ионам в 1,64 раза при ПДК = 45,0 мг/дм³, окиси кремния в 1,3 раза при ПДК = 10,0 мг/дм³ и железа общего в 2,6 раза при ПДК = 0,3 мг/дм³.

Артезианские воды бассейна р. Припять по химическому составу, главным образом, гидрокарбонатные магниево-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые. Содержание сухого остатка по бассейну изменялось в пределах 52,0-74,0 мг/дм³, хлоридов – 2,7-7,1 мг/дм³, сульфатов – менее 2,0-6,2 мг/дм³, нитратов – менее 0,1-1,7 мг/дм³, натрия – 1,8-5,8 мг/дм³, магния – менее 1,0 -2,0 мг/дм³, кальция – 6,5-14,1 мг/дм³, калия – 0,5-2,5 мг/дм³, аммоний-иона – менее 0,1-0,01 мг/дм³.

Анализ данных, полученных за 2021 г. показал, что превышения установленным требованиям выявлены по окиси кремния в 1,78-1,95 раза при ПДК = 10,0 мг/дм³, по мутности в 1,4-1,8 раза при ПДК = 1,5 мг/дм³ и по железу общему в 2,6-22,1 раза при ПДК = 0,3 мг/дм³. Такие показатели по данным компонентам обусловлены влиянием как природных, так и антропогенных факторов (сельскохозяйственное загрязнение).

Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 5,6 до 12,1 оС

Гидродинамический режим подземных вод в бассейне р. Припять изучался по 24 гидрогеологическим постам. Уровни подземных вод замерялись по 73 скважинам, 15 из которых оборудованы на грунтовые воды, а 58 – на артезианские.

Сезонный режим грунтовых вод. Грунтовые воды в пределах бассейна р. Припять в 2021 г. находились на глубинах от 0,19 м до 7,07 м.

Анализ графиков показал, что сезонные изменения уровня грунтовых вод по большинству скважин г/г постов в бассейне р. Припять характеризуются следующим образом: наиболее высокое весеннее положение уровней грунтовых вод в 2021 г. приходилось, в основном, на май месяц. Далее наблюдался летний спад уровней грунтовых вод, продолжившийся с июня до августа, и после наблюдался осенний подъем уровней с сентября до октября и далее спад уровней в ноябре. Максимальное снижение уровней грунтовых вод в годовом цикле 2021 г. пришлось в основном, на август месяц. Исключение составляет скважина 1235 Зареченского г/г поста, где с мая по ноябрь наблюдалось понижение уровней с 2,73 м до 3,34 м.

В 2021 г. на значительной территории бассейна уровень грунтовых вод повысился от 0,01-0,07 м (скважины 1235 Зареченского, 4 Березовского г/г постов) до 0,23 м (скважина 30 Пинского г/г поста). В нескольких скважинах зафиксировано снижение уровня грунтовых вод от 0,03 м (скважины 149 Ситненского, 386 Столинского г/г постов) до 0,35 м (скважина 1233 Зареченского г/г поста).

По сравнению с 2020 г. в 2021 г. на большей части территории бассейна р. Припять наблюдалось небольшое повышение уровня грунтовых вод: от 0,08 м до 0,36 м. Снижение уровня отмечено в районе скважины 31 Пинского г/г поста – 0,87 м.

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод за отчетный период 2021 г. составили от 0,4 м до 1,3 м.

Сезонный режим артезианских вод. Артезианские воды в пределах бассейна р. Припять в 2021 г. находились на отметках от 0,77 м выше поверхности земли до глубины 6,93 м.

Сезонный режим уровней артезианских вод в большинстве скважин, также как и в грунтовых водах, характеризуется весенним подъемом уровней, в основном в мае. Далее весенний подъем сменился летне-осенним спадом до августа-сентября, после чего следует незначительный осенний подъем уровней. Минимальный уровень артезианских вод отмечается, в основном, в августе-сентябре месяце.

В большинстве скважин на территории бассейна уровень артезианских вод повысился от 0,01-0,05 м (скважины Парахонского, Туровского, Бережновского г/г постов) до 0,41-0,61 м. (скважины Плоскинского г/г поста). В ряде скважин зафиксировано снижение уровня артезианских вод от 0,04 м до 0,34-0,39 м.

В общем, по сравнению с 2020 г., в 2021 г. уровень артезианских вод на территории бассейна р. Припять повысился: от 0,04 м до 0,63 м. Самое большое повышение наблюдалось в районе расположения скважин 227, 229 Плоскинского г/г поста – на 0,52-0,63 м.

Годовые амплитуды колебаний уровней артезианских вод за отчетный период 2021 г. составили от 0,07 м до 1,38 м

Мониторинг подземных вод бассейна р. Припять в 2022 г.

Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/3%20GROUND%20WATER%20Monitoring%202022.pdf>

В бассейне р. Припять наблюдения за качеством подземных вод в 2022 г. проводились по 5 г/г постам (1 наблюдательная скважина оборудована на грунтовые воды и 4 скважины – на артезианские

воды). Отбор проб производился из скважин Парахонского, Млынокского, Александровского, Глусского и Зареченского г/г постов.

Анализ качества подземных вод (макрокомпоненты). Качество подземных вод в бассейне р. Припять в основном соответствует установленным нормам СанПиН 10-124 РБ 99. Значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено.

Величина водородного показателя в 2022 г. составила от 6,72 до 7,8 ед. рН, из чего следует, что воды бассейна в основном нейтральные, реже слабощелочные. Лишь в скважине 1235 Зареченского г/г поста воды щелочные (9,0 ед. рН). Показатель общей жесткости составил от 0,88 до 4,95 ммоль/дм³, что свидетельствует о распространении мягких и средних по жесткости подземных вод в бассейне р. Припять.

Грунтовые воды бассейна р. Припять характеризуются на примере скважины 1235 Зареченского г/г поста. Воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые. Содержание сухого остатка в грунтовых водах скважины 116,0 мг/дм³, хлоридов – 13,3 мг/дм³, сульфатов – 12,3 мг/дм³, нитрит-ионов – 2,57 мг/дм³. Катионный состав вод составляет: натрий – 3,8 мг/дм³, калий – 10,5 мг/дм³, кальций – 11,7 мг/дм³, магний – 4,5 мг/дм³, аммоний-ион – 1,18 мг/дм³.

Как показали данные режимных наблюдений, в грунтовых водах бассейна р. Припять, опробованных в 2022 г., превышение ПДК выявлены по мутности в 1,1 раза от ПДК (ПДК= 1,5 мг/дм³) и железу общему в 51,8 раза при ПДК= 0,3 мг/дм³.

Артезианские воды бассейна р. Припять по химическому составу, главным образом, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые. Содержание сухого остатка по бассейну изменялось в пределах 93,0-358,0 мг/дм³, хлоридов – 1,1-135,7 мг/дм³, сульфатов – 2,1-7,8 мг/дм³, нитрат-ионов – менее 0,1-0,9 мг/дм³, натрия – 3,6-12,3 мг/дм³, магния – 2,3-9,9 мг/дм³, кальция – 13,8-82,8 мг/дм³, калия – 1,8-3,8 мг/дм³, аммоний-ионов – менее 0,1-0,28 мг/дм³.

Анализ данных, полученных за 2022 г. показал, что превышения установленным требованиям выявлены по окиси кремния в 1,2 раза при ПДК=10,0 мг/дм³, по мутности в 1,95-20,0 раза при ПДК=1,5 мг/дм³, по железу общему в 26,1-120,6 раза при ПДК=0,3 мг/дм³ и по окисляемости перманганатной в 1,2 раза при ПДК=5,0 мг/дм³. Такие показатели по данным компонентам обусловлены влиянием как природных, так и антропогенных факторов (сельскохозяйственное загрязнение).

Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 5,0 до 12,0 оС.

Гидродинамический режим подземных вод в бассейне р. Припять изучался по 24 г/г постам. Уровни подземных вод замерялись по 74 скважинам, 16 из которых оборудованы на грунтовые воды и 58 – на артезианские.

Сезонный режим грунтовых вод. Грунтовые воды в пределах бассейна р. Припять в 2022 г. находились на отметках от 0,21 м выше поверхности земли до глубины 6,6 м.

Анализ графиков показал, что сезонные изменения уровня грунтовых вод по большинству скважин г/г постов в бассейне р. Припять характеризуются следующим образом: наиболее высокое весеннее положение уровней грунтовых вод в 2022 г. приходилось, в основном, на март и май месяцы. Далее наблюдался летне-осенний спад уровней грунтовых вод, продолжившийся до сентября-октября.

Максимальное снижение уровней грунтовых вод в годовом цикле 2022 г. пришлось в основном, на сентябрь месяц. Далее, с октября по декабрь, в некоторых скважинах отмечалось повышение уровня грунтовых вод.

В 2022 г. на территории бассейна наблюдалось как повышение, так и понижение уровня грунтовых вод. Понижение уровня составило от 0,04-0,01 м (скважины 1233, 1235 Зареченского, 247 Александровского, 149 Ситненского, 725 Летенецкого г/г постов) до 0,54-0,84 м (скважины 30, 31 Пинского, 225 Плоскинского г/г постов). Повышение уровня грунтовых вод составило 0,15-0,38 м (скважины 1, 3 Боровицкого, 4 Березовского, 108, 386 Столинского, 214, 215 Ситненского г/г постов).

По сравнению с 2021 г. в 2022 г. на большей части территории бассейна р. Припять наблюдалось повышение уровня грунтовых вод: от 0,05 м до 0,52 м. Самое большое повышение уровня отмечалось в районе расположения скважин 1233 и 1235 Зареченского г/г поста – на 0,43 м и 0,52 м

соответственно. Небольшое понижение уровня отмечено в районе скважин 30, 31 Пинского и 386 Столинского г/г постов – на 0,1-0,21 м.

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод за отчетный период 2022 г. составили от 0,18 м до 1,45 м, в среднем 0,76 м.

Сезонный режим артезианских вод. Артезианские воды в пределах бассейна р. Припять в 2022 г. находились на отметках от 0,76 м выше поверхности земли до глубины 6,73 м.

Сезонный режим уровней артезианских вод в большинстве скважин в пределах бассейна р. Припять также, как и в грунтовых водах, характеризовалось весенним подъемом уровней, в основном в мае. Далее, весенний подъем сменился летне-осенним спадом до августа-сентября, после чего следует осенне-зимний подъем уровней до ноября-декабря. Минимальный уровень артезианских вод отмечался, в основном, в сентябре месяца.

Исключение составила скважина 1288 Бережновского г/г поста, где наблюдалось отсутствие выраженных сезонных колебаний. Уровень артезианских вод в этой скважине поступательно понижался с января по сентябрь, далее, в октябре-декабре наблюдался повышение уровня.

В большинстве скважин на территории бассейна уровень артезианских вод понизился от 0,01-0,09 м (скважины Зареченского, Бечского, Парахонского, Плоскинского, Летенецкого, Млынокского г/г постов) до 0,8-1,01 м (скважины 128 Глусского, 229 Плоскинского, 722 Гороховского, 1288 Бережновского г/г постов). В ряде скважин зафиксировано повышение уровня артезианских вод от 0,15-0,2 м (скважины 4, 5 Березовского, 147 Ситненского, 673 Симоничского, 978 Быковского г/г постов) до 0,51 м (скважина 1280 Плоскинского г/г поста).

Мониторинг подземных вод бассейна р. Припять в 2023 г.

Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2024-06/3-monitoring-podzemnykh-vod.pdf>

В бассейне р. Припять наблюдения за качеством подземных вод в 2023 г. проводились по 5 г/г постам (3 наблюдательные скважины оборудованы на грунтовые воды и 3 скважины – на артезианские). Отбор проб производился из скважин Гороховского, Млынокского, Александровского, Ломачского и Мозырского г/г постов. Анализ качества подземных вод. Качество подземных вод в бассейне р. Припять в основном соответствует установленным требованиям по качеству воды. Значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено. Величина водородного показателя в 2023 г. составила от 5,6 до 7,64 ед. рН, из чего следует, что воды бассейна в основном нейтральные, реже слабокислые. Лишь в скважине 1354 Ломачского г/г поста воды щелочные (9,5 ед. рН). Показатель общей жесткости составил от 0,54 до 4,05 ммоль/дм³, что свидетельствует о распространении от очень мягких до средних по жесткости подземных вод (рисунок 3.16). Грунтовые воды бассейна р. Припять характеризуются по трем наблюдательным скважинам. Воды в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые. Содержание сухого остатка в грунтовых водах составило 67,0-107,0 мг/дм³, хлоридов – 2,4-3,9 мг/дм³, сульфатов – 4,5-15,7 мг/дм³, нитрат-ионов – <0,1-<0,01- мг/дм³, нитрит-ионов – <0,01-менее 0,2 мг/дм³. Катионный состав вод следующий: натрий – 2,0-4,4 мг/дм³, калий – 0,7-3,3 мг/дм³, кальций – 9,6-23,4 мг/дм³, магний – 0,7-2,2 мг/дм³, аммоний-ион – менее 0,1-1,3 мг/дм³.

Как показали данные режимных наблюдений, в грунтовых водах бассейна р. Припять, опробованных в 2023 г., превышение ПДК выявлены по окисляемости перманганатной в 1,7 раза при ПДК=5,0 мг/дм³, по мутности в 10,3-23,0 раза от ПДК (ПДК=1,5 мг/дм³), по цветности в 5,7-12,0 раз от ПДК (ПДК=20 град.), по кремнию в 1,3 раза при ПДК=10,0 мг/дм³ и по железу общему в 2,2-85,3 раза при ПДК=0,3 мг/дм³.

Артезианские воды бассейна р. Припять по химическому составу, главным образом, гидрокарбонатные магниево-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые. Содержание сухого остатка по бассейну изменялось в пределах 121,0-514,0 мг/дм³, хлоридов – 31,1-126,5 мг/дм³, сульфатов – 1,3-37,9 мг/дм³, нитрат-ионов – <0,1-<0,01- мг/дм³, нитрит-ионов – менее 0,01 – менее 0,2 мг/дм³, натрия – 5,9-179,1 мг/дм³, магния – 2,5-13,4 мг/дм³, кальция – 10,2-59,1 мг/дм³, калия – 1,1-5,4 мг/дм³, аммоний-иона – менее 0,1 -0,9 мг/м³.

Анализ данных, полученных за 2023 г., показал, что превышения ПДК выявлены по мутности в 1,2-14,6 раза при ПДК=1,5 мг/дм³, по железу общему в 2,5-168,0 раз при ПДК=0,3 мг/дм³, по цветности в 2,6 раза от ПДК (ПДК=20 град.) и по запаху в 1-1,5 раза при ПДК=2 балла. Такие показатели обусловлены влиянием как природных, так и антропогенных факторов (сельскохозяйственное загрязнение).

Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 5,0 до 15,5оС.

Гидродинамический режим подземных вод в бассейне р. Припять изучался по 27 гидрогеологическим постам. Уровни подземных вод замерялись по 80 скважинам, 18 из которых оборудованы на грунтовые воды, а 62 – на артезианские.

Сезонный режим грунтовых вод. Грунтовые воды в пределах бассейна р. Припять в 2023 г. находились на отметках от 0,02 м до глубины 6,6 м.

Анализ графиков показал, что сезонные изменения уровня грунтовых вод по большинству скважинам г/г постов в бассейне р. Припять характеризуются следующим образом: наиболее высокое весеннее положение уровней грунтовых вод в 2023 г. приходилось в основном на апрель, иногда на май. Далее наблюдался летний спад уровней грунтовых вод, продолжившийся до сентября-октября.

Максимальное снижение уровней грунтовых вод в годовом цикле 2023 г. пришлось в основном на сентябрь месяц.

В 2023 г. практически на всей территории бассейна наблюдалось понижение уровня грунтовых вод. Понижение уровня составило от 0,21 м (скважина 1299 Симоничско-Рудненского г/г поста) до 0,91-1,08 м (скважины 1233 Зареченского, 108 Столинского г/г постов). Повышение уровня грунтовых вод отмечено в скважине 31 Пинского г/г поста – на 0,19 м.

По сравнению с 2022 г. в 2023 г. на большей части территории бассейна р. Припять наблюдалось повышение уровня грунтовых вод: от 0,03 м до 0,96 м. Самое большое повышение уровня отмечается в районе расположения скважин 108 и 386 Столинского г/г поста – на 0,96 м и 0,74 м соответственно. Понижение уровня отмечено в районе скважин 30 Пинского и 1233 Зареченского г/г постов – на 0,59 м и 0,15 м соответственно.

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод за отчетный период 2023 г. составили от 0,32 м до 1,81 м, в среднем 1,03 м. Амплитуды колебаний от 1 м и более наблюдались на Столинском (скважины 108, 386), Зареченском (скважины 1233, 1235), Плоскинском (скважина 225) и Ситненском (скважины 149, 214, 215) г/г постах.

Сезонный режим артезианских вод. Артезианские воды в пределах бассейна р. Припять в 2023 г. находились на отметках от 0,73 м выше поверхности земли до глубины 6,38 м.

Сезонный режим уровней артезианских вод в большинстве скважин в пределах бассейна р. Припять так же, как и в грунтовых водах, характеризуется весенним подъемом уровней в основном в апреле. Далее, весенний подъем сменился летне-осенним спадом до сентября-октября, после чего следует незначительный осенний подъем уровней до ноября. Минимальный уровень артезианских вод отмечается в основном в октябре месяце.

В 2023 г. в большинстве скважин на территории бассейна уровень артезианских вод понизился от 0,01-0,09 м (скважины 1300 Симоничско-Рудненского, 1332 Крестуновского, 1279, 1280 Плоскинского, 1286, 1287, 1288 Бережновского г/г постов) до 0,9-1,22 м (скважины 128 Глуцкого, 1295, 1296, 1297 Рычевского, 1292, 1293, 1294 Туровского, 687 Хлупинского, 684 Снядинского, 110 Столинского г/г постов). В скважинах 673, 674 Симоничского и 1329, 1330, 1331 Парахонского г/г постов зафиксировано повышение уровня артезианских вод на 0,04-0,3 м.

По сравнению с 2022 г., в 2023 г. уровень артезианских вод практически на всей территории бассейна р. Припять повысился: от 0,01-0,1 м (скважины Млынокского, Рычевского, Хлупинского, Снядинского, Летенецкого г/г постов) до 0,28-0,37 м, в среднем на 0,18 м. Самое большое повышение наблюдалось в районе расположения скважины 110 Столинского г/г поста – на 0,87 м.

Годовые амплитуды колебаний уровней артезианских вод за отчетный период 2022 г. составили от 0,1 м до 2,14 м.

Мониторинг подземных вод бассейна р. Припять в 2024 г.

Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2025-06/3-ground-water-monitoring-2024.pdf>

На основе анализа сезонных изменений уровней подземных вод установлено, что в 2024 г. на территории бассейнов рек Западная Двина, Днепр, Неман, Западный Буг и Припять в большинстве скважин прослеживается понижение уровней как грунтовых, так и артезианских вод. В то же время в пределах 4 речных бассейнов (за исключением бассейна р. Западный Буг) выделяются территории, где уровень подземных вод повысился.

Понижение уровней подземных вод в 2024 г. в пределах бассейнов рек составило: в бассейне р. Припять – от 0,32 м до 0,96 м для грунтовых вод, от 0,08 м до 1,17 м для артезианских вод.

Повышение уровней подземных вод в 2024 г. в пределах бассейнов рек составило: в бассейне р. Припять – в районе расположения скважин Боровицкого, Столинского г/г постов на 0,04-0,11 м для грунтовых вод.

По сравнению с аналогичным периодом 2023 г. на территории всех 5 речных бассейнов республики уровни подземных вод, как правило, повысились: в бассейне р. Припять на 0,06-0,82 м для грунтовых и на 0,04-0,92 м – для артезианских вод.

В бассейне р. Припять наблюдения за качеством подземных вод в 2024 г. проводились по 7 скважинам (2 наблюдательные скважины оборудованы на грунтовые воды и 5 скважин – на артезианские).

Анализ качества подземных вод. Качество подземных вод в бассейне р. Припять в основном соответствует установленным требованиям по качеству воды. Значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено. Величина водородного показателя в 2024 г. составила от 5,8 ед. до 8,2 ед., из чего следует, что воды бассейна от слабокислых до слабощелочных. Показатель общей жесткости изменялся в пределах от 2,93 ммоль/дм³ до 4,81 ммоль/дм³, что свидетельствует об изменении жесткости подземных вод (от мягких до средне жестких).

Грунтовые воды бассейна р. Припять характеризуются по двум наблюдательным скважинам. Воды в основном гидрокарбонатные магниевые-кальциевые. Содержание сухого остатка в грунтовых водах составило 260,0-394,0 мг/дм³, хлоридов – 42,6-44,7 мг/дм³, сульфатов – 7,8-48,2 мг/дм³, нитрат-иона – менее 0,1 мг/дм³, нитрит-иона – менее 0,01-0,03 мг/дм³. Катионный состав вод следующий: натрий – 7,3-24,7 мг/дм³, калий – 1,5-2,7 мг/дм³, кальций – 45,7-80,2 мг/дм³, магний – 7,9-9,9 мг/дм³, аммоний-ион – 0,2-0,5 мг/дм³.

Как показали данные режимных наблюдений, в грунтовых водах бассейна р. Припять, опробованных в 2024 г., превышения ПДК выявлены по окисляемости перманганатной в 1,12 раза при ПДК=5,0 мг/дм³ и по железу общему в 12,6 раза при ПДК=0,3 мг/дм³.

Артезианские воды бассейна р. Припять по химическому составу, главным образом, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые. Содержание сухого остатка по бассейну изменялось в пределах 81,0-262,0 мг/дм³, хлоридов – 1,1-11,3 мг/дм³, сульфатов – менее 2,0-15,9 мг/дм³, нитрат-иона – менее 0,1-1,03 мг/дм³, нитрит-иона – 0,02-0,12 мг/дм³, натрия – 1,5-5,8 мг/дм³, магния – 1,3-21,0 мг/дм³, кальция – 10,9-60,7 мг/дм³, калия – 0,8-2,4 мг/дм³, аммоний-иона – менее 0,1-1,1 мг/дм³.

Анализ данных, полученных за 2024 г. показал, что превышения ПДК выявлены по окисляемости перманганатной в 1,6-2,24 раза при ПДК=5,0 мг/дм³, кремнию в 1,0-1,2 раза при ПДК=10,0 мг/дм³, мутности в 1,6-18,6 раза при ПДК=1,5 мг/дм³, по железу общему в 5,0-745,0 раз при ПДК=0,3 мг/дм³, по цветности в 1,0-2,0 раза при ПДК= 20 градусов и по запаху в 1,0 раз при ПДК= 2 балла. Такие показатели обусловлены влиянием как природных, так и антропогенных факторов (сельскохозяйственное загрязнение).

Температурный режим подземных вод при отборе проб колебался в пределах от 5,5 °С до 15,7 °С.

Гидродинамический режим подземных вод в бассейне р. Припять изучался по 26 г/г постам. Уровни подземных вод замерялись по 78 скважинам, 17 из которых оборудованы на грунтовые воды, а 61 – на артезианские.

Сезонный режим грунтовых вод. Грунтовые воды в пределах бассейна р. Припять в 2024 г. находились на отметках от 0,14 м до глубины 6,37 м.

Анализ графиков показал, что сезонные изменения уровня грунтовых вод по большинству скважин г/г постов в бассейне р. Припять характеризуются следующим образом: наиболее высокое весеннее положение уровней грунтовых вод в 2023 г. приходилось, в основном, на весенний период (март-май), иногда на февраль. Далее наблюдался летний спад уровней грунтовых вод, продолжавшийся до сентября, иногда ноября. Максимальное снижение уровней грунтовых вод в годовом цикле 2024 г. пришлось на сентябрь месяц.

В 2024 г. практически на всей территории бассейна наблюдалось понижение уровня грунтовых вод. Понижение уровня составило от 0,32 м (скважина 108 Столинского г/г поста) до 0,83-0,96 м (скважины 214, 215 Ситненского, 225 Плоскинского, 1359 Ломачского г/г постов). Незначительное повышение уровня грунтовых вод отмечено в скважинах 1, 3 Боровицкого (на 0,04-0,11 м) и 386 Столинского (на 0,08 м) г/г постов.

По сравнению с предыдущим годом, в 2024 г. на территории бассейна р. Припять наблюдалось как повышение, так и понижение уровня грунтовых вод. Повышение уровня отмечено в районе расположения скважин 214, 215 Ситненского (на 0,06 м) и 1356 Ломачского (на 0,52 м) г/г постов, а понижение уровня – в районе скважин 4 Березовского, 225 Плоскинского, 725 Летенецкого, 108, 386 Столинского г/г постов в общей сложности на 0,01-0,74 м.

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод в 2024 г. составили от 0,66 м до 1,72 м, в среднем 1,27 м. Амплитуды колебаний от 1 метра и более наблюдались на Столинском (скважина 108, 386), Летенецком (скважина 725), Ломачском (скважина 1356), Плоскинском (скважина 225) и Ситненском (скважины 214, 215) г/г постах.

Сезонный режим артезианских вод. Артезианские воды в пределах бассейна р. Припять в 2023 г. находились на отметках от 0,73 м выше поверхности земли до глубины 6,38 м.

Сезонный режим уровней артезианских вод в большинстве скважин в пределах бассейна р. Припять так же, как и в грунтовых водах, характеризовался весенним подъемом уровней, в основном в апреле-мае, иногда феврале. Далее весенний подъем сменялся летне-осенним спадом до сентября, после чего следовал незначительный осенний подъем уровней до ноября. Минимальный уровень артезианских вод наблюдался, в основном, в октябре месяце.

В 2024 г. на всей территории бассейна уровень артезианских вод понизился от 0,06-0,16 м (скважины 1271, 1273 Млынокского, 103 Синкевичского, 99 Старобинского, 128 Глуцкого г/г постов) до 1,03-1,17 м (скважины 680, 681, 687, 693 Хлупинского, 229 Плоскинского г/г постов).

По сравнению с 2023 г., в 2024 г. на территории бассейна р. Припять отмечается как повышение, так и понижение уровня артезианских вод. Повышение уровня составило от 0,04-0,08 м (скважины 1276, 1278 Плоскинского, 676 Млынокского г/г постов) до 0,47-0,92 м (скважины 103 Синкевичского и 128 Глуцкого г/г постов), в среднем на 0,22 м. Понижение уровня составило от 0,03-0,09 м (скважины 5 Березовского, 681, 683 Хлупинского, 147 Ситненского, 727, 730 Летенецкого г/г постов) до 0,31-0,54 м (скважины 110 Столинского и 99 Старобинского г/г постов), в среднем на 0,14 м.

Годовые амплитуды колебаний уровней артезианских вод в 2024 г. составили от 0,21 м до 1,78 м.

Существующее положение на планируемом объекте

Рассматриваемый объект планируется размещать на техногенно освоенной территории филиала «ДСУ-8» расположенной по адресу Брестская обл., Пинский р-н, Ставокский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье.

Источником водоснабжения АБЗ «Подболотье» является артезианская скважина №37966 1984г. Водопользование в части добычи подземных вод осуществляется на технические цели в объеме менее пяти кубических метров в сутки с применением водозаборных сооружений.

Питьевое водоснабжение организовано путем привоза бутилированной воды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от АБЗ «Подболотье» сбрасываются в гидроизолированный накопитель с последующей откачкой.

3.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Рельеф

Большая часть района находится в границах Припятского Полесья, западная — возвышенной равнины Загородье. Поверхность преимущественно плоская, заболоченная. 75 % территории ниже 150 м над уровнем моря, 15 % на высоте 150—160 м. Самая высокая точка — 174 м (2 км на юг от д. Мерчицы). Наиболее низкая точка поверхности — 130 м. По тектоническому строению район относится к Полесской седловине. Полезные ископаемые: торф, глины и суглинки, пески, мел. Известно 68 месторождений торфа с общим запасом 2,7 млрд кубометров, или 308 млн тонн (наибольшие: Городищенское болото, Хворощанское болото, Дубник, Жук, Домашицы, Липовое болото, Пантелеево болото — всё это район Пинских болот); 4 месторождения глин и суглинков с запасом 4,7 млн кубометров (наибольшие: Плянтовское, Пасеничское, Велесницкое); 3 месторождения песков с запасами 1,1 млн кубометров (наибольшее — Мерчицкое болото).

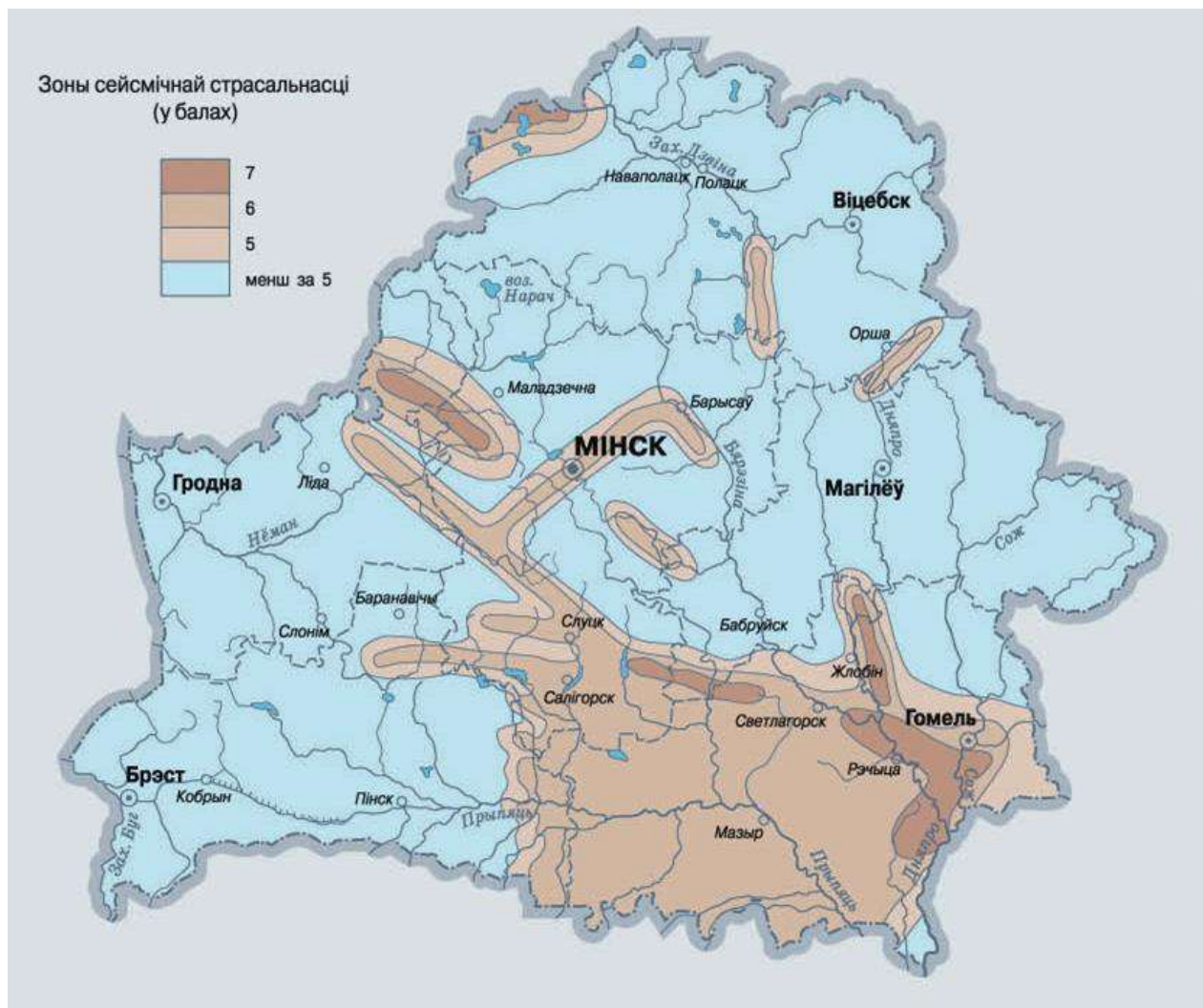


Рисунок 3.14 – Карта сейсмической опасности

Территория объекта находится на равнинных территориях без значительных перепадов высот. Сейсмичность не выражена ярко и составляет 5 и менее баллов по шкале Рихтера.

Почвы, земельные ресурсы

Мониторинг земель представляет собой систему постоянных наблюдений за состоянием земель и их изменением под влиянием природных и антропогенных факторов, а также за изменением состава, структуры, состояния земельных ресурсов, распределением земель по категориям,

землепользователям и видам земель в целях сбора, передачи и обработки полученной информации для своевременного выявления, оценки и прогнозирования изменений, предупреждения и устранения последствий негативных процессов, определения степени эффективности мероприятий, направленных на сохранение и воспроизводство плодородия почв, защиту земель от негативных последствий.

Мониторинг земель осуществляется по следующим направлениям: наблюдения за составом, структурой и состоянием земельных ресурсов; наблюдения за химическим загрязнением земель; наблюдения за состоянием почвенного покрова земель.

Мониторинг земель в 2020 году.

Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/1%20SOIL%20Monitoring%202020.pdf>

В 2020 г. площадь сельскохозяйственных земель в целом по республике по сравнению с 2019 г. уменьшилась на 106,7 тыс. га.

В 2020 г. площадь земель, предоставленных во временное пользование и невозвращенных в срок, составила 508,0 га.

Наблюдения за химическим загрязнением земель

Неорганическая сера почти всегда присутствует в почве в форме сульфатов, встречающихся в почвах в виде водорастворимых солей, ионов сульфатов, адсорбированных на почвенных коллоидах, и в виде нерастворимых соединений. Содержание общей серы в верхних горизонтах минеральных почв обычно находится в пределах от 20 до 2000 мг/кг. Предельно допустимая концентрация (ПДК) сульфатов в почве Республики Беларусь – 160 мг/кг. По результатам наблюдений в 2020 г. содержание сульфатов составило от 6,5 мг/кг до 92,2 мг/кг в почве, что свидетельствует об отсутствии превышений.

Содержание в почве пунктов наблюдений республики:

- хлоридов значительно ниже ПДК: от значений ниже предела обнаружения до 70,6 мг/кг.
- бензо(а)пирена - ниже предела обнаружения
- кадмия колеблется от 0,01 мг/кг до 0,19 мг/кг.
- цинка составило от 3,8 мг/кг до 43,9 мг/кг.
- свинца составило от 0,2 мг/кг до 6,1 мг/кг.
- меди составило от 0,9 мг/кг до 13,7 мг/кг.
- никеля составило от 0,1 мг/кг до 1,6 мг/кг.
- хрома составило от 0,2 мг/кг до 21,5 мг/кг.
- мышьяка составило от 0,5 мг/кг до 1,9 мг/кг.
- ртути - ниже предела обнаружения на всех пунктах наблюдений.

Результаты наблюдений за химическим загрязнением почв на фоновых территориях, свидетельствуют о том, что концентрации определяемых загрязняющих веществ значительно ниже величин ПДК (ОДК) и региональных кларков.

Мониторинг земель в 2021 году.

Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/1%20SOIL%20Monitoring%202021.pdf>

В 2021 г. площадь земель, предоставленных во временное пользование и невозвращенных в срок, составила 188,0 га, в том числе в Брестской области – 2,0 га, Минской области – 186,0 га

Наблюдения за химическим загрязнением земель

Содержание в почве пунктов наблюдений республики:

- нитратов - от значений ниже предела обнаружения до 33,9 мг/кг.
- хлоридов значительно ниже ПДК: от значений ниже предела обнаружения до 73,8 мг/кг.
- нефтепродуктов: ниже ПДК и составило от 2,3 мг/кг до 39,4 мг/кг.
- бензо(а)пирена - ниже предела обнаружения – до 0,014 мг/кг
- кадмия колеблется от 0,03 мг/кг до 0,43 мг/кг.
- цинка составило от 3,6 мг/кг до 47,4 мг/кг.
- свинца составило от 2,8 мг/кг до 20,7 мг/кг.
- меди составило от 1,4 мг/кг до 18,0 мг/кг.
- никеля составило от 1,2 мг/кг до 8,2 мг/кг.

- хрома составило от 1,8 мг/кг до 38,1 мг/кг.
- ртути - ниже предела обнаружения на всех пунктах наблюдений.

Результаты наблюдений за химическим загрязнением почв на фоновых территориях, свидетельствуют о том, что концентрации определяемых загрязняющих веществ значительно ниже величин ПДК (ОДК) и региональных кларков.

Мониторинг земель в 2022 году.

Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2023-08/1%20SOIL%20Monitoring%202022.pdf>

В 2022 г. площадь сельскохозяйственных земель в целом по республике по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 79,4 тыс. га. В состав сельскохозяйственных земель прибыло 10,2 тыс. га, в том числе за счет освоения и вовлечения в сельскохозяйственный оборот новых земель – 1,9 тыс. га, рекультивации нарушенных земель (без стадии улучшения) – 0,1 тыс. га, а также за счет уточнения видов земель при проведении работ по созданию и ведению (эксплуатации, обновлению) земельно-информационных систем – 4,3 тыс. га.

Сельскохозяйственная освоенность областей республики колеблется от 31,4 % в Гомельской до 47,5 % в Гродненской. Максимальная площадь сельскохозяйственных земель – в Минской области (21,2 % от общей площади сельскохозяйственных земель страны), минимальная – в Гродненской (14,7 %). Среди областей наибольшей сельскохозяйственной освоенностью отличаются Гродненская и Минская области.

Уменьшение площади осушенных земель произошло вследствие принятия постановления Совета Министров Республики Беларусь от 1 марта 2021 г. № 120 «О выводе из эксплуатации частей государственных мелиоративных систем» и вывода из эксплуатации государственных мелиоративных систем в том числе и в Минской области на 1,7 тыс. га.

Сельскохозяйственные земли сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств по сравнению с прошлым годом уменьшились на 5,8 тыс. га.

В 2022 г. площадь земель, предоставленных во временное пользование и невозвращенных в срок, составила 283 га.

Наблюдения за химическим загрязнением земель

Содержание в почве пунктов наблюдений республики:

- нитратов - от значений ниже предела обнаружения до 60,3 мг/кг.
- хлоридов значительно ниже ПДК: от значений ниже предела обнаружения до 104,4 мг/кг.
- нефтепродуктов: составило от 7,7 мг/кг до 41,1 мг/кг.
- бензо(а)пирена - ниже предела обнаружения – до 0,01 мг/кг
- кадмия колеблется от 0,05 мг/кг до 0,26 мг/кг.
- цинка составило от 2,2 мг/кг до 31,0 мг/кг.
- свинца составило от 2,7 мг/кг до 10,3 мг/кг.
- меди составило от 1,0 мг/кг до 5,6 мг/кг.
- никеля составило от 1,1 мг/кг до 6,4 мг/кг.
- хрома составило от 1,2 мг/кг до 7,8 мг/кг.
- мышьяка – от 0,1 мг/кг до 5,1 мг/кг.
- ртути - ниже предела обнаружения на всех пунктах наблюдений.

Результаты наблюдений за химическим загрязнением почв на фоновых территориях, свидетельствуют о том, что концентрации определяемых загрязняющих веществ значительно ниже величин ПДК (ОДК) и региональных кларков.

Мониторинг земель в 2023 году.

Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2024-06/1-monitoring-zemel.pdf>

В 2023 г. площадь сельскохозяйственных земель в целом по республике по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 60,5 тыс. га. В состав сельскохозяйственных земель прибыло 6,9 тыс. га, в том числе за счет освоения и вовлечения в сельскохозяйственный оборот новых земель путем проведения мелиоративного строительства – 4,2 тыс. га, также за счет уточнения видов земель

при проведении работ по созданию и ведению (эксплуатации, обновлению) земельно-информационных систем – 1,4 тыс. га, проведения других мероприятий – 1,3 тыс. га. Убыло из состава сельскохозяйственных земель 67,4 тыс. га, в том числе за счет изъятия для несельскохозяйственных нужд – 38,4 тыс. га, внутрихозяйственного строительства – 0,1 тыс. га, а также в результате уточнения земельно-информационных систем – 28,9 тыс. га.

Сельскохозяйственная освоенность областей республики колеблется от 31,2 % в Гомельской до 47,5 % в Гродненской. Максимальная площадь сельскохозяйственных земель – в Минской области (21,2 % от общей площади сельскохозяйственных земель страны), минимальная – в Гродненской (14,7 %). Среди областей наибольшей сельскохозяйственной освоенностью отличаются Гродненская и Минская области.

В 2023 г. новое мелиоративное строительство было осуществлено на площади 4,2 тыс. га.

Сельскохозяйственные земли сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств по сравнению с прошлым годом уменьшились на 3,0 тыс. га.

В 2023 г. площадь земель, предоставленных во временное пользование и невозвращенных в срок, составила 156 га.

Наблюдения за химическим загрязнением земель

Содержание в почве пунктов наблюдений республики:

- нитратов - от значений ниже предела обнаружения до 61,7 мг/кг.
- хлоридов значительно ниже ПДК: от значений ниже предела обнаружения до 64,6 мг/кг.
- нефтепродуктов: составило от 1,8 мг/кг до 14,5 мг/кг.
- бензо(а)пирена - ниже предела обнаружения
- кадмия колеблется от 0,03 мг/кг до 0,15 мг/кг.
- цинка составило от 3,4 мг/кг до 33,8 мг/кг.
- свинца составило от 1,5 мг/кг до 9,3 мг/кг.
- меди составило от 1,1 мг/кг до 6,5 мг/кг.
- никеля составило от 0,7 мг/кг до 10,7 мг/кг.
- хрома составило от 0,9 мг/кг до 13,3 мг/кг.
- мышьяка – от 0,1 мг/кг до 1,0 мг/кг.
- ртути - ниже предела обнаружения на всех пунктах наблюдений до 0,02 ПДК.

Результаты наблюдений за химическим загрязнением почв на фоновых территориях, свидетельствуют о том, что концентрации определяемых загрязняющих веществ значительно ниже величин ПДК (ОДК) и региональных кларков.

Мониторинг земель в 2024 году.

Источник: <https://www.nsmos.by/sites/default/files/2025-06/1-soil-monitoring-2024.pdf>

В период с 1992 г. по 2024 г. прослеживается уменьшение площади земель общего пользования более чем в два с половиной раза (с 281,4 тыс. га до 102,9 тыс. га), по сравнению с предыдущим годом площадь уменьшилась на 4,1 тыс. га. С 2011 г. наблюдается тенденция уменьшения площади земель под дорогами и иными транспортными коммуникациями (на 34 тыс. га за последние десять лет). В 2024 г. площади этих земель уменьшилась на 2,9 тыс. га по сравнению с предыдущим годом. Наблюдается общая многолетняя тенденция увеличения площади земель под застройкой (в 4,0 раза с 1992 г.). В 2024 г. площадь этих земель увеличилась на 35,9 тыс. га по сравнению с предыдущим годом. Площадь земель под водными объектами отличается стабильностью и практически полным отсутствием динамики. В 2024 г. площадь этих земель увеличилась на 0,7 тыс. га.

Площадь средостабилизирующих видов земель, формирующих природный каркас территории, составляет в настоящее время 11976,8 тыс. га. К ним относятся естественные луговые земли, лесные земли, земли под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями), под болотами и водными объектами. Увеличение площади земель, образующих природный каркас территории, является результатом «экологизации» землепользования. Такие земли составляют на сегодняшний день 57,7 % территории Республики Беларусь. В 2024 г. площадь земель увеличилась на 77,7 тыс. га по сравнению с предыдущим годом.

В 2024 г. площадь сельскохозяйственных земель в целом по республике по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 106,3 тыс. га. В состав сельскохозяйственных земель прибыло 13,0 тыс. га, в том числе за счет освоения и вовлечения в сельскохозяйственный оборот новых земель путем проведения мелиоративного строительства – 2,6 тыс. га (Брестская область – 0,1 тыс. га, Витебская область – 0,2 тыс. га, Гродненская область – 0,1 тыс. га, Минская область – 0,1 тыс. га, Могилевская область – 2,1 тыс. га), также за счет уточнения видов земель при проведении работ по созданию и ведению (эксплуатации, обновлению) земельноинформационных систем (далее – ЗИС) – 6,1 тыс. га, проведения других мероприятий – 1,3 тыс. га. Убыло из состава сельскохозяйственных земель 119,3 тыс. га, в том числе за счет изъятия для несельскохозяйственных нужд – 1,0 тыс. га, внутрихозяйственного строительства – 0,2 тыс. га, перевода сельскохозяйственных земель в несельскохозяйственные – 0,4 тыс. га, перевода в стадию улучшения земель – 0,1 тыс. га, создания защитных лесонасаждений – 0,1 тыс. га, а также в результате уточнения ЗИС – 117,5 тыс. га.

Сельскохозяйственная освоенность областей республики колеблется от 31,1 % в Гомельской области до 45,9 % в Гродненской. Максимальная площадь сельскохозяйственных земель – в Минской области (21,3 % от общей площади сельскохозяйственных земель страны), минимальная – в Гродненской (14,6 %). Среди областей наибольшей сельскохозяйственной освоенностью отличаются Гродненская и Минская области.

В 2024 г. новое мелиоративное строительство было осуществлено на площади 2,6 тыс. га.

Сельскохозяйственные земли сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств по сравнению с прошлым годом уменьшились на 2,9 тыс. га.

В 2023 г. площадь земель, предоставленных во временное пользование и невозвращенных в срок, составила 90 га.

Наблюдения за химическим загрязнением земель

Содержание в почве пунктов наблюдений республики:

- нитратов - от значений ниже предела обнаружения до 14,5 мг/кг.
- хлоридов 10,2-21,3 мг/кг.
- нефтепродуктов: 3,5-25,3 мг/кг .
- бензо(а)пирена - ниже предела обнаружения
- кадмия колеблется от 0,01 мг/кг до 0,15 мг/кг.
- цинка составило 14,4-20,8 мг/кг.
- свинца составило 4,5-8,5 мг/кг.
- меди составило 2,8-3,5 мг/кг.
- никеля составило 1,4-2,4 мг/кг.
- хрома составило 2,2-3,8 мг/кг.
- мышьяка – 0,6-1,0 мг/кг.
- ртути - составило 0,015-0,044 мг/кг.

Результаты наблюдений за химическим загрязнением почв на фоновых территориях, свидетельствуют о том, что концентрации определяемых загрязняющих веществ значительно ниже величин ПДК (ОДК) и региональных кларков.

Существующее положение

Проектируемый объект предусмотрен на земельном участке филиала «ДСУ-8» с кадастровым номером 125489100001000005 по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставокский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье.

Размещение проектируемого объекта планируется на существующей площадке с твердым покрытием. Снятие плодородного слоя почвы не предусмотрено ввиду его отсутствия.

3.1.6. Растительный и животный мир

Пинский район, расположенный в центре Белорусского Полесья, характеризуется высоким уровнем лесистости (около 32% территории), где преобладают хвойные породы (65,7%), а также

береза (14,5%) и черная ольха (10,4%). Животный мир богат типичными полесскими видами, связанными с реками Пина и Припять, а также обширными болотами и заболоченными лесами.

Леса в основном хвойные (сосновые), значительная часть которых искусственного происхождения (28,6% от всех лесов). Также встречаются дубравы и ольховые насаждения.

Болотная и водная растительность: В пойме Припяти и её притоков, а также на осушенных землях произрастают уникальные виды болотной флоры.

Животный мир

Млекопитающие: В районе встречаются косуля, кабан, лось, заяц-русак, лисица, а в заболоченных местах — бобр и ондатра.

Птицы: Пинский район богат водоплавающими птицами, так как Припять является важным миграционным путем для перелетных птиц. Здесь можно встретить серых журавлей, аистов, а также хищных птиц.

Рыбы: В реках Пина, Припять и их притоках обитают судак, щука, окунь, лещ, плотва, сом, что делает этот район привлекательным для рыбалки.

Район известен своим высоким биоразнообразием, во многом благодаря сохранению пойменных экосистем Полесья

Существующее положение

Проектируемый объект предусмотрен на земельном участке филиала «ДСУ-8» с кадастровым номером 125489100001000005 по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставокский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье.

Размещение проектируемого объекта планируется на существующей площадке с твердым покрытием. Объекты животного и растительного мира на площадке для размещения объекта отсутствуют.

3.1.7 Природные комплексы и природные объекты

В Пинском районе функционирует государственное природоохранное учреждение «Ландшафтные заказники республиканского значения «Средняя Припять» и «Простырь», осуществляющих управление 2 заказниками республиканского значения. (Источник: <https://priroda-brest.by/okomitete/gorodskie-i-rajonnye-inspekcii/pinskaja-gorodskaja-i-rajonnaja-inspekcija/>)

В Национальный парк «Припятский» расположен на юге Беларуси в Полесской географической области в междуречье Припяти, Ствиги и Уборти. Его географические координаты: 52° северной широты и 28° восточной долготы.

В административном отношении парк размещается на территории Житковичского, Лельчицкого и Петриковского районов Гомельской области. Офис находится в а.г. Лясковичи в 260 км от города Минска, в 270 км от города Гомеля и в 350 км от г. Бреста. Железнодорожная станция расположена в городе Житковичи - в 25 км севернее Тuroва.

Флора парка представлена 1074 видами высших растений, которые относятся к 607 родам и 121 семейству. Среди них 22 вида деревьев, 32 вида кустарников, 209 видов мхов, 233 вида лишайников, 321 вид водорослей. 57 видов растений занесены в Красную книгу Республики Беларусь. Среди них баранец обыкновенный, волчегонник бороной, лилия кудреватая, сальвиния плавающая, кувшинка белая, сон-трава, азалия понтийская, крапива киевская, ирис сибирский, зубянка клубеносная и другие.

На долю лесов приходится более 75% его территории. Наиболее широко здесь распространены сосняки (45,6% от покрытой лесом площади) и дубравы (12,2 %). Своеобразные насаждения формируют береза пушистая (6,9 %) и береза бородавчатая (12,7 %), ольха черная (8,1 %), ясень (1,7 %), граб (0,6 %), осина (1,7 %). Изредка встречаются кленовики, липняки, древовидные ивняки.

На территории НП «Припятский» обитает 45 видов млекопитающих, 255 видов птиц, 7 видов рептилий, 11 видов амфибий, 45 видов рыб, более 3300 видов беспозвоночных животных, из них более 2500 насекомых.

Млекопитающие представлены 6 отрядами: Насекомоядные (Insectivora) – 5 видов, Рукокрылые (Chiroptera) - 5, Зайцеобразные (Lagomorpha) - 2, Грызуны (Rodentia) - 19, Хищники (Carnivora) – 9 и Парнокопытные (Artiodactyla) - 5 вид.

Из копытных животных наиболее многочисленны олень благородный (до 900-1100 особей) и косуля (до 500-600 особей). Акклиматизированные виды млекопитающих - ондатра, американская норка, енотовидная собака - хорошо прижились на территории парка. Реакклиматизированы бело-вежский зубр (в 1987 г.) и благородный олень (в 1995 г.). В настоящее время зубр представлен 3 субпопуляциями, в том числе 2 субпопуляции основного генофонда и 1 субпопуляция – резервного. Общая численность зубровых стад – около 94 особей. Численность благородного оленя растет очень быстро.

Естественный баланс животных поддерживается такими хищниками, как волк, лисица, рысь, лесная куница, лесной хорек, горностаи.

Из видов краснокнижников в парке обитают: европейская норка (1 категория охраны), зубр (2 категория), европейская рысь (2 категория), барсук (3 категория), садовая соня (3 категория), соня-полчок (3 категория), орешниковая соня (4 категория).

Птицы. Орнитофауна Национального парка «Припятский» включает в себя 256 видов птиц, что составляет 98% от фауны пернатых Полесья и 79% от орнитофауны всей страны! Из общего числа видов пернатых занесенных в Красную книгу Беларуси – 65 встречается в НП «Припятский». Это более 90% птиц-краснокнижников всей страны! Среди них: серый журавль, черный аист, болотная сова, зеленый дятел, белая лазоревка, орлан-белохвост.

Источник: https://www.npp.by/about_national_park/

С целью сохранения эталонного участка природных болотно-луговых угодий с богатым растительным и животным миром, включающим многие редкие виды флоры и фауны Беларуси, постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 февраля 1994 года № 115 был создан Республиканский ландшафтный заказник «Простырь». На юге заказник граничит с Украиной и является частью перспективной трансграничной особо охраняемой природной территории «Простырь — Припять — Стоход» (Беларусь — Украина).

В соответствии с Постановлением Совета Министров от 2 декабря 2011 года № 1642, общая площадь республиканского ландшафтного заказника «Простырь» составляет 9544,71 гектара, площадь охраняемой территории 2040,17 гектар.

28 декабря 2005 года решением № 738 Пинского районного исполнительного комитета в целях наиболее эффективного управления данной территорией, было создано Государственное природоохранное учреждение «**Ландшафтные заказники Республиканского значения «Средняя Припять» и «Простырь»**».

Заказник "Простырь" представляет собой крупное низинное пойменное болото в междуречье Припяти и Простыри. Несмотря на то, что на значительной части территории проложены осушительные каналы, болотный массив сохранился в состоянии, близком к естественному.

Эта территория наравне с заказником «Средняя Припять» включена во всемирный Рамсарский Список охраняемых водно-болотных угодий.

Данная территория является эталонным участком естественных, не тронутых мелиорацией болотно-луговых угодий с богатым растительным и животным миром. Если где-то и есть болото - то оно здесь. Но не стоит бояться этого слова, уже давно доказана значимость болотных массивов для нашего континента и нужно только стремиться познать и любоваться природой здешних мест, учиться у местных жителей умению жить в гармонии с окружающим миром.

«Белорусская Амазония» - без сомнений можно назвать Полесье. Любой, посетивший здешние места, отметит и запомнит чрезвычайную природную насыщенность и неповторимость здешних пейзажей. Пешком, на лодке или из окна автомобиля можно любоваться полесскими красотами. Природные, этнографические, исторические особенности региона делают привлекательными «Среднюю Припять» и «Простырь» для отечественных и зарубежных туристов.

Источник:

<https://pinsk-region.by/%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8B%D1%80%D1%8C>

Проектируемый объект предусмотрен на земельном участке филиала «ДСУ-8» с кадастровым номером 125489100001000005 по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставокский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье. В радиусе 2 км от проектируемого объекта отсутствуют природные комплексы и природные объекты.

3.1.8 Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Так как объект располагается на существующей территории действующего промышленного предприятия, следовательно, имеет низкий природно-ресурсный потенциал, характеризуется отсутствием полезных ископаемых.

3.2. Природоохранные и иные ограничения

Проектируемый объект предусмотрен на земельном участке филиала «ДСУ-8» с кадастровым номером 125489100001000005 по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставокский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье.

Согласно данным Геопортала ЗИС УП «Проектный институт Белгипрозем» данная территория имеет следующие характеристики:

Полное наименование землепользователя: открытое акционерное общество "Дорожно-строительный трест №4 г.Брест"

Адрес земельного участка: Брестская обл., Пинский р-н, Ставокский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье

Категория землепользователя: организации автомобильного транспорта

Вид земель: земли под застройкой

Код подвид, разновидность земель: под застройкой (без разделения на жилую и производственную застройку)

Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания асфальтобетонного завода

Примечание к виду права: ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей

Согласно данным Геопортала ЗИС УП «Проектный институт Белгипрозем» существующая территория, на которой планируется реализация рассматриваемых решений:

- не имеет ограничений (обременений) прав на земельный участок;
- расположена вне водоохранной зоны и прибрежной полосы реки Ясельда.
- расположена вне зон санитарной охраны артезианских скважин.

3.3. Социально-экономические аспекты региона

Демографическая ситуация в Пинском районе характеризуется постепенным сокращением численности населения, что соответствует общереспубликанским тенденциям. На 1 января 2025 года в районе проживало около 40 229 человек. Наблюдается естественная убыль, старение населения и низкие показатели рождаемости, свойственные сельским регионам Брестской области. Население Пинского района на начало 2025 года составляет 40 229 человек.

По территории района проходят железная дорога Брест-Пинск-Калинковичи, автомобильные дороги М-10 Граница РФ – Гомель – Кобрин, Р-8 Пинск-Лунинец, Р-6 Ивацевичи- Пинск-Столин, Р-105 Ганцевичи – Логишин, Р-147 Стытычево – Невель – граница Украины. Расстояние до Минска 300 км, до Бреста – 175 км.

Национальный состав населения района: белорусы (92,2 %), русские (2,6 %), украинцы (2,5 %), поляки (1,6 %), представители других национальностей (1,1%).

Ведущей отраслью экономики района является сельское хозяйство.

Район специализируется на производстве молока и мяса в животноводстве, в растениеводстве – выращивание зерновых культур, сахарной свеклы, рапса, картофеля, а также кормопроизводства.

В настоящее время сельхозпроизводством занимаются 19 предприятий различной формы собственности. В их числе 15 открытых акционерных обществ и 4 унитарных предприятия.

За сельхозпроизводителями закреплено 120,2 тыс. га сельхозугодий, (из которых 69,7% освоенные), в том числе 57,9 тыс. га пашни. Удельный вес пашни в сельхозугодиях составляет 48,2%. плодородие сельскохозяйственных угодий составляет 28,0 баллов, в том числе плодородие пашни – 28,4 баллов.

Количество действующих крестьянских (фермерских) хозяйств в районе – 63.

Основная специализация К(Ф)Х – производство растениеводческой, плодоводческой продукции, выращивание цветочных растений и декоративных кустов и деревьев.

Строительный комплекс Пинского района представлен семью предприятиями, в том числе тремя обществами «Пинсксовхозстрой», двумя «Пинскводстрой» и двумя объединения «Брестобл-сельстрой» которыми выполняется весь комплекс общестроительных и специальных работ по строительству жилых домов, зданий, сооружений производственного и сельскохозяйственного назначения.

Промышленную отрасль района представляют 7 предприятий: ОАО «Пинский винодельческий завод», Филиал ЗАО «Холдинговая компания Пинскдрев» — Городищенская мебельная фабрика, ПУП «Масс Мебеленд», УП «Пинский коопром», КУМПП «Пинское районное ЖКХ», ПУП «Фабрика матрасов», ОАО «Пинский мехтранс».

Промышленными предприятиями района производится вино, мебель, швейные, хлебобулочные, кондитерские, мясные и колбасные изделия, теплоэнергия. Для производства новых промышленных товаров в районе имеются следующие полезные ископаемые: мел (Логишин), глинистое сырье для производства керамики (Велесница, Осница, Плянты), питьевая вода на базе месторождения «Ботово».

Субъекты предпринимательства Пинского района выпускают мебель, столярные изделия, медицинское оборудование, зеркала и пескоструйные стекла, поролоновые изделия, швейные изделия, пружинные блоки, доильные установки, световентиляционные коньки для животноводческих помещений, запасные части к тракторам, окна ПВХ, каркасно-тентовые здания и сооружения, шторы тканевые, шторы из поликарбоната, оказывают услуги по ремонту автомобилей, бытовые услуги, занимаются производством сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий.

Активно развиваются услуги сервиса, агротуризм. В районе функционируют 23 агроусадьбы. Имеется ряд объектов придорожного сервиса: гостиниц, станций технического обслуживания, кафе.

С 1 сентября 2018 г. действует 69 учреждений образования:

- 31 школы (24 средних, 6 базовых, 1 начальная),
- 3 учебно-педагогических комплекса «детский сад-школа»,
- 27 детских садов,
- 2 учреждения дополнительного образования,

Для развития физической культуры и спорта в районе создано 52 клуба по физической культуре и спорту, имеется 125 различных спортивных сооружений. 32 спортивных зала, 1 стадион дер. Пинковичи (1500 посадочных мест).

Информация о туристической инфраструктуре района размещается на странице «Пинский район» сайта Брестского облисполкома в разделе «Социальная сфера», подразделы: «Культура», «Спорт», «Туризм и отдых».

Для информирования иностранных туристов о туристической инфраструктуре Пинского района создан интернет-сайт «Пинщина туристическая».

В Пинском районе расположены филиал «Больница «Молотковичи» (115 коек), Логишинская городская больница (40 коек), 5 участковых больниц (общая мощность – 120 коек), 1 больница

сестринского ухода в Поречье (всего коек сестринского ухода в ЛПУ района — 88), 12 амбулаторий врача общей практики, 44 ФАП.

В районе проживает 3 Героя Социалистического Труда (в 2018- 3 героя), 13 участников (16) и 9 инвалидов Великой Отечественной войны (11), 5 лиц, награжденных орденами или медалями СССР за самоотверженный труд и безупречную воинскую службу в годы Великой Отечественной войны (6), 8 семей погибших в годы Великой Отечественной войны воинов и партизан(10), 244 бывших узника.

Сфера культуры Пинского района представлена государственными учреждениями культуры «Пинская районная централизованная клубная система», «Пинская районная централизованная библиотечная система» и шестью государственными детскими школами искусств.

В районе осуществляют деятельность 6 государственных детских школ искусств, на базе которых работает 6 филиалов и 6 музыкальных классов.

Источники: <https://priroda-brest.by/o-komitete/gorodskie-i-rajonnye-inspekcii/pinskaja-gorodskaja-i-rajonnaja-inspekcija/>

3.4 Культурное наследие

В Пинском районе насчитывается 275 объектов историко-культурного наследия. (Из них: 34 воинских захоронения времен ВОВ, 15 – 1 Мировой войны, 9 – воинов-интернационалистов, 3 — периода советско-польской войны, 53 памятника – в честь погибших в годы Вов, 2 памятных знака, увековечивающие память о 1-й Мировой войне, 58 памятников архитектуры, 57 памятников археологии, 30 памятных знаков в честь известных людей.

40 наиболее значимым объектам наследия придан статус историко-культурных ценностей Республики Беларусь.

(Источник: <https://priroda-brest.by/o-komitete/gorodskie-i-rajonnye-inspekcii/pinskaja-gorodskaja-i-rajonnaja-inspekcija/>)

Проектируемый объект предусмотрен на земельном участке филиала «ДСУ-8» с кадастровым номером 125489100001000005 по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставокский с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье. Объекты культурного наследия отсутствуют на территории.

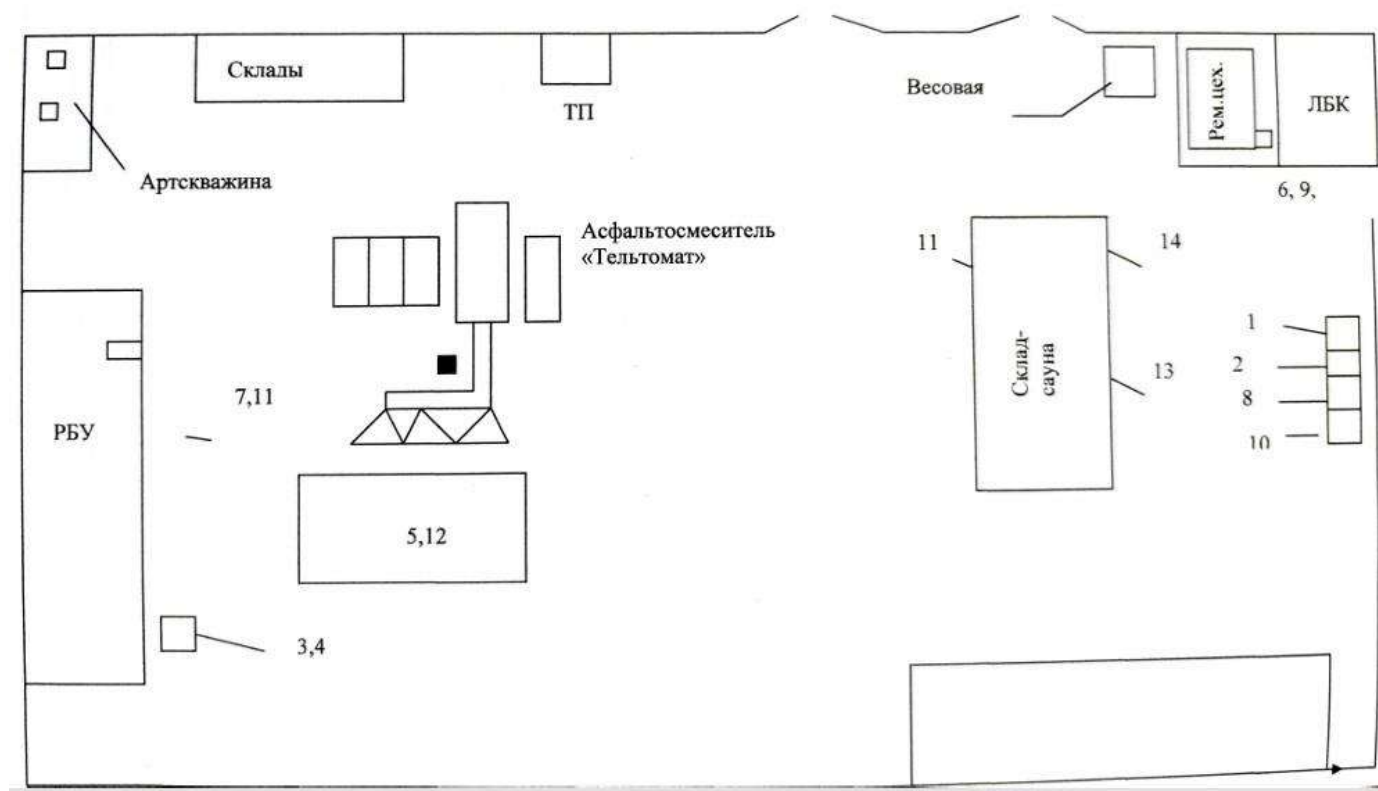
3.5 Обращение с отходами

Согласно Инструкции по обращению с отходами производства филиала «ДСУ-8» на территории предприятия образуются следующие виды отходов производства:

1. Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций 9120800 четвертый
2. Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения 9120400 неопасные
3. Бой бетонных изделий 3142707 неопасные
4. Бой железобетонных изделий 3142708 неопасные
5. Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий 3141004 неопасные, Остатки битума и асфальтобетонной смеси 3141000 четвертый
6. Опилки натуральной чистой древесины 1710200 четвертый
7. Бой кирпича силикатного 3144206 четвертый,
8. Бой кирпича керамического 3140705 неопасные,
9. Бой шифера 3141204 третий
10. ПЭТ-бутылки 5711400 третий
11. Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства 1870601 четвертый
12. Зола от сжигания торфа с древесиной 3130401 третий
13. Полипропилен (слитки плава) 5712807 третий,
14. Поливинилхлорид 5711601 третий

15. Остатки битума и асфальтобетонной смеси 3141000 четвертый
16. Отходы корчевания пней 1730300 неопасные,
17. Сучья, ветви, вершины 1730200 неопасные,
18. Древесные отходы строительства 1720200 четвертый
19. Ткани и мешки фильтровальные без вредных примесей 5820800 четвертый

На предприятии организован отдельный сбор отходов производства. Схема расположения мест временного хранения отходов производства приведена на рисунке 3.15.



Условные обозначения:

1. Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций 9120800 четвертый
2. Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения 9120400 неопасные
3. Бой бетонных изделий 3142707 неопасные
4. Бой железобетонных изделий 3142708 неопасные
5. Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий 3141004 неопасные, Остатки битума и асфальтобетонной смеси 3141000 четвертый
6. Опилки натуральной чистой древесины 1710200 четвертый
7. Бой кирпича силикатного 3144206 четвертый, Бой кирпича керамического 3140705 неопасные, Бой шифера 3141204 третий
8. ПЭТ-бутылки 5711400 третий
9. Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства 1870601 четвертый
10. Зола от сжигания торфа с древесиной 3130401 третий
11. Полипропилен (слитки плава) 5712807 третий, Поливинилхлорид 5711601 третий
12. Остатки битума и асфальтобетонной смеси 3141000 четвертый
13. Отходы корчевания пней 1730300 неопасные, Сучья, ветви, вершины 1730200 неопасные, Древесные отходы строительства 1720200 четвертый
14. Ткани и мешки фильтровальные без вредных примесей 5820800 четвертый

Рисунок 3.15 - Схема расположения мест временного хранения отходов производства

3.6 Физическое воздействие

На территории филиала «ДСУ-8» источниками шума являются:

- Автотранспорт при проезде по территории;
- двигатели технологического оборудования;
- вентиляционное оборудование, расположенное вне помещений.

На территории предприятия не эксплуатируется оборудование:

- входящее в системы ударного воздействия, потенциально являющееся источниками вибрации.
- способное производить инфразвуковые колебания в параметрах, которые могут оказывать влияние на окружающую среду и здоровье населения.
- обладающее электромагнитными излучениями в параметрах, которые могут оказывать влияние на окружающую среду и здоровье населения.

4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

4.1. Воздействие на атмосферный воздух

Источниками выделения загрязняющих веществ будут являться следующие процессы (рисунки 1.4-1.5):

1) пересыпка сыпучих материалов (бункер горячих материалов поз. 2, весовой модуль поз. 3, смесительное устройство поз. 4, элеватор горячих материалов поз. 7, элеватор собственной пыли поз. 8, подающие шнековые транспортеры (2 шт.) поз. 14);

2) грохочение (линейный грохот – поз. 1)

3) хранение пыли в емкости собственной пыли объемом 29 м³ поз. 17 после пылеосадительной камеры поз. 12;

4) приготовление асфальтобетонной смеси в сушильном барабане поз. 9 с установкой обеспыливания (фильтр) поз. 19;

На выходном фланце сушильного барабана соосно смонтирована горелка (тепловая мощность около 13,9 МВт, топливо – печное, максимальный расход топлива 1180 кг/час), которая обеспечивает необходимый нагрев и сушку, подаваемого в сушильный барабан, материала. Производительность сушильного барабана составляет около 160 тонн в час.

Отходящая газозвдушная смесь отводится на установку обеспыливания (фильтр) поз. 19.

5) загрузка минерального порошка в емкость минерального порошка поз. 18, оснащенного фильтр-сапуном для спуска и очистки воздуха по мере заполнения ёмкости (площадь фильтрующих элементов 11 м² степень очистки не менее 95%);

6) загрузка сыпучих материалов в бункера-дозаторы (6 шт.) поз. 22 каждый ёмкостью 7 м³, а с дополнительными воротниками-12,8 м³;

7) транспортирование сыпучих материалов по сборному ленточному транспортеру поз. 21. Угол наклона загрузочной секции ленточного транспортера составляет 12 градусов, ширина ленты 650мм, производительность транспортера 160 т/час.;

8) загрузка и хранение печного топлива в емкости топлива поз. 25;

9) загрузка битума в приемный бак объемом 2 м³ и хранение битума в битумных цистернах (2 шт.) поз. 15 общей ёмкостью 100 м³ (по 50м³ каждая)

10) разогрев теплоносителя (масла) для нагрева битума до рабочей температуры 160 град.С поз. 24

Все битумные цистерны связаны общим битумопроводом с битумным насосом, который накачивает горячий битум в весы битума, расположенные над смесителем. Битумный насос имеет масляную рубашку и обогревается горячим маслом.

Масло разогревается на установке косвенного разогрева битума, которая представляет собой контейнер, внутри которого расположен котёл с базальтовым утеплителем. Установка заправлена термальным маслом, может эксплуатироваться автономно. Полностью автономная система управления, контроля температуры и давления масла. Жидкотопливная горелка UNIGAS, LO 400, Италия.

11) выгрузка готового асфальта (бункер готовой смеси, который состоит из двух основных загрузочных карманов ёмкостью 25 тонн каждый поз. 6 и устройство выгрузки асфальта поз. 5)

4.2. Расчет выбросов в атмосферный воздух

Расчеты выбросов приведены в приложении 3 к данному отчету.

4.3 Проектируемые источники выбросов в атмосферный воздух

Проектом предполагается функционирование следующих источников выбросов:

1. Источник выбросов № 0007 с газоочистной установкой (установка обеспыливания) отводит газозвдушную смесь от сушильного барабана поз. 9. Сушильный барабан оснащен жидкотопливной горелкой тепловой мощностью 13,9 МВт, предназначенной для производства тепла для технологических целей. Расход печного топлива составляет 1180 кг/час.

Отведение газозвдушной смеси предусмотрено через трубу 800*600 мм, общая высота трубы 9,36 м.

1. Источник выбросов № 0008 - силос минерального порошка объемом 51 м³ поз. 18, оснащенного фильтр-сапуном для спуска и очистки воздуха по мере заполнения ёмкости (степень очистки не менее 95%). После очистки отходящая газозвдушная смесь поступает в атмосферный воздух через трубу 700*700 мм высотой 22,7 м.

2. Источник выбросов № 0009 - установка косвенного разогрева битума, оснащенная жидкотопливной горелкой UNIGAS, LO 400 Максимальной мощностью 420 кВт на дизельном топливе. Расход дизельного топлива (мах) - 35 кг/час.

Отведение продуктов сгорания топлива в горелке предусмотрено через трубу диаметром 200 мм высотой 5 м

3. Источник выбросов № 0010 - ёмкости печного топлива поз. 25 со стравливанием через газоотводную трубу диаметром 15 мм;

4. Источник выбросов № 6014 - бункера-дозаторы (6 шт.) поз. 22 каждый ёмкостью 7 м³, а с дополнительными воротниками-12,8 м³; сборный ленточный транспортер поз. 21, производительностью 160 т/час;

5. Источник выбросов № 6015 - приемный бак битума объемом 2 м³

6. Источники № 0011 и 0012 (аналогичны) – газоотводная труба битумных цистерн (2 шт.) поз. 15 общей ёмкостью 100 м³ (по 50м³ каждая) при хранении битума.

7. Источник выбросов № 6016 отводит газозвдушную смесь от следующего оборудования, зашитого в общий кожух:

бункер горячих материалов поз. 2,

весовой модуль поз. 3,

смесительное устройство поз. 4,

элеватор горячих материалов поз. 7,

элеватор собственной пыли поз. 8,

подающие шнековые транспортеры (2 шт.) поз. 14;

линейный грохот – поз. 1

ёмкости собственной пыли объемом 29 м³ поз. 17 после пылесадительной камеры поз. 12;

8. Источник выбросов № 6017 - выгрузка готового асфальта (бункер готовой смеси, который состоит из двух основных загрузочных карманов ёмкостью 25 тонн каждый поз. 6 и устройство выгрузки асфальта поз. 5)

Перечень загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов приведен в таблице 4.1, параметры проектируемых источников выбросов — в таблице 4.2.

Таблица 4.1 - Перечень загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов

Загрязняющее вещество				Проектируемый выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух (источники №0007-0012, 6014-6017)	
№ п/п	код	наименование	класс опасности	г/с	т/год
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	2,957	15,176
2	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000004	0,000024
3	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000340	0,002181
4	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	1,281	8,219
5	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	0,642	4,119
6	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	4	0,012	0,083
7	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	7,635	48,984
8	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	-	2,467
9	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,0001	0,0006
10	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,001	0,004
11	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	5E-07	3E-06
12	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	б/к	3E-05	1E-04
13	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	5E-05	3E-04
14	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	2E-07	1E-06
15	0333	Сероводород	2	1E-04	4E-05
16	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	4	0,030	0,009
17	0703	Бензо(а)пирен	1	4E-08	3E-10
18	0727	Бензо(в)флюоратен	б/к	8E-08	5E-07
19	0728	Бензо(к)флюоратен	б/к	4E-08	3E-10
20	0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	б/к	8E-08	5E-10
21	0830	Гексахлорбензол	б/к	2E-10	1E-09
22	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	3	0,182	1,777
23	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1	-	6,4E-10
24	3920	Полихлорированные бифенилы	1	2,1E-09	1,3E-08
ВСЕГО:				12,740625	80,841250

Карта-схема расположения источников выбросов приведена на рисунке 4.1.

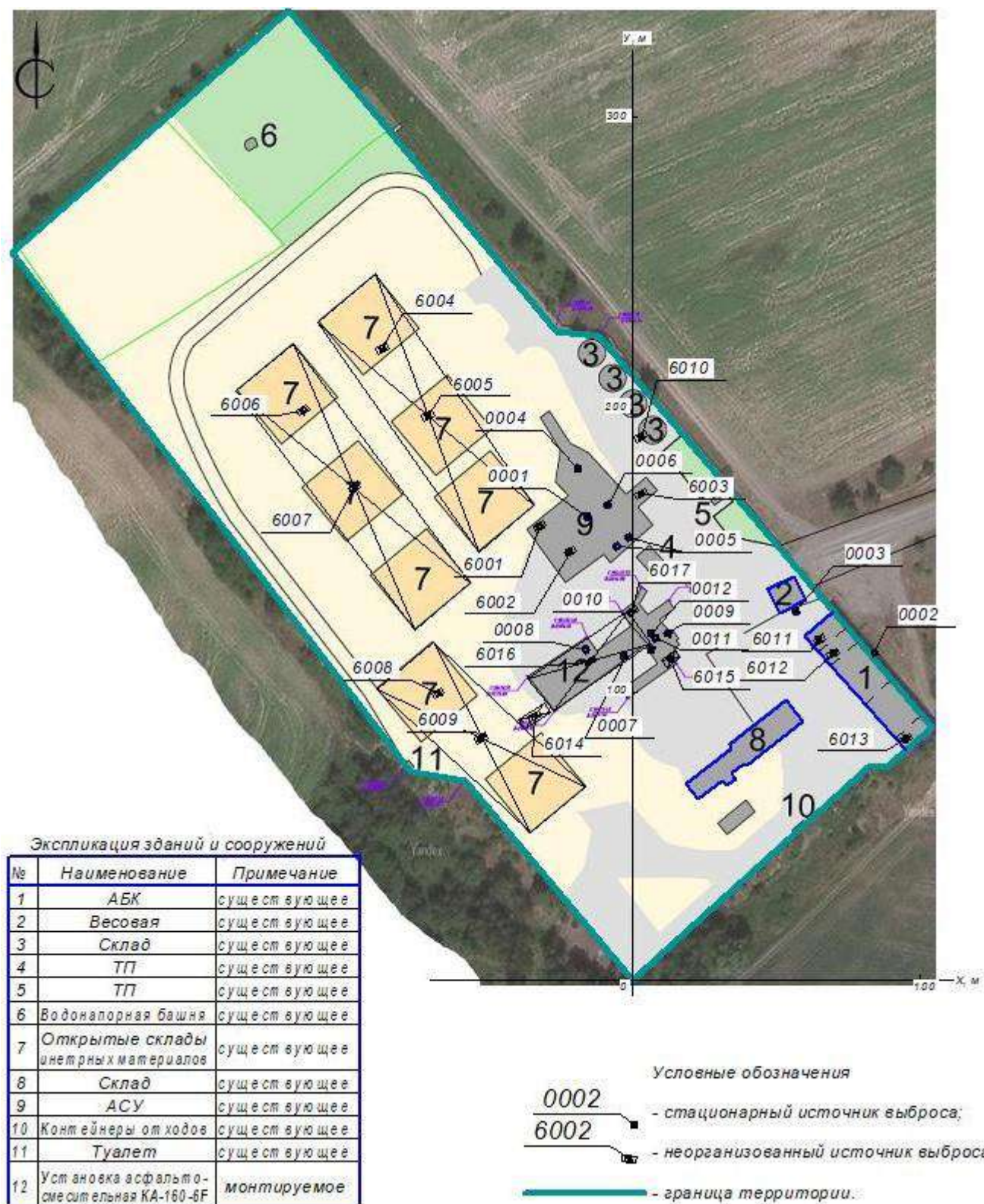


Рисунок 4.1 - Карта-схема расположения источников выбросов

Таблица 4.2 - Параметры проектируемых источников выбросов

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Число часов работы в		Наименование и группа газоочистной установки, количество ступеней очистки	Параметры источника выброса		Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выбросов			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выбросов		Название загрязняющего вещества		Концентрация загрязняющего вещества на входе в газоочистную установку, мг/м3 при нормальных условиях	Выброс загрязняющих веществ		
					высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура	скорость	Нормативное содержание кислорода	объем, куб.м/с					г/с	т/год	
		сутк и (смену)	год				°С	м/с	%	при реальных условиях	при нормальных условиях						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
асфальтосмесительная установка КА-160-6F	0007	9	1782	Установка обеспыливания группы Ф, 1 ступень очистки (степень очистки 95%)	9,36	0,8*0,6	150	42,61	15	16,39	12,687	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	230,0	2,918	14,976
												0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	2,434
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	85,0	1,078	6,918
						0337						Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	600,0	7,612	48,834	
						3620						Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	6E-10	
						0124						Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,000003	0,000021	
						0184						Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000328	0,002103	
						2902						Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	1000,0	50,0	0,634	4,069	
						0140						Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,0001	0,0006	
						0164						Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,0002	0,0011	
						0228						Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	0,00002	0,00011	
						0229						Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,00003	0,0002	
Силос минерального порошка с фильтр-сапуном	0008	24	6480	-	22,7	0,7*0,7	20	0,26	-	0,10	0,1	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 70%	-	6,0	0,0006	0,004

установка косвенного разогрева битума с жидкотопливной горелкой UNIGAS, LO 400	0009	9	1782	-	5	0,2	100	6,69	-	0,21	0,156	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	250,0	0,039	0,200
												0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	0,033
												0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	1300,0	0,203	1,301
												0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	150,0	0,023	0,150
												3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	4,0E-11
												3920	Полихлорированные бифенилы	-	-	2,1E-09	1,3E-08
												0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,0000005	0,000003
												0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000012	0,000078
												0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,0000005	0,000003
												0727	Бензо(в)флюоратен	-	-	0,00000008	0,0000005
												0728	Бензо(к)флюоратен	-	-	0,00000004	2,6E-10
												0703	Бензо/а/пирен	-	-	0,00000004	2,6E-10
												0729	Индено(1,2,3-cd)пирен	-	-	0,00000008	5,3E-10
												2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	50	0,008	0,050
												0830	Гексахлорбензол	-	-	2,1E-10	1,3E-09
												0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,0000002	0,000001
												0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000004	0,00002
												0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,0004	0,003
												0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	0,00001	0,00003
												0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,00002	0,0001
Расходная емкость печного топлива	0010	9	1782	-	2	0,015	20	33,97	-	0,006	0,006	0333	Сероводород	-	-	0,0001	0,00004
												0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	-	-	0,030	0,009

Битумная цистерна	0011	24	6480	-	10	0,005	20	5,10	-	0,0001	0,0001	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	-	-	0,003	0,021
Битумная цистерна	0012	24	6480	-	10	0,005	20	5,10	-	0,0001	0,0001	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	-	-	0,003	0,021
Загрузка и хранение сырья (песок, щебень, отсев) в бункерах-дозаторах	6014	9	1782	-	2	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,172	1,688
Расходная емкость битума	6015	24	6480	-	2	-	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	-	-	0,006	0,041
Загрузка и пересыпка сырья (бункер горячих материалов поз. 2, весовой модуль поз. 3, смешительное устройство поз. 4, элеватор горячих материалов поз. 7, элеватор собственной пыли поз. 8, подающие шнековые транспортеры (2 шт.) поз. 14, линейный грохот поз. 1, емкости собственной пыли объемом 29 м3 поз. 17 после пылеосадительной камеры поз. 12	6016	9	1782	-	2	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 70%	-	-	0,009	0,085
Пост выгрузки асфальтобетонной смеси в автотранспорт	6017	9	1782	-	2	-	-	-	-	-	-	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	-	-	0,000001	0,00001
												2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	-	-	0,000000001	0,00000002
												0333	Сероводород	-	-	0,000000003	0,00000004

4.4. Воздействия физических факторов (шум)

Высокий уровень шума может возникнуть во время строительства.

Шум при проведении строительных работ будет носить временный характер. Основные источники шума, это шум от автотранспорта и строительной техники.

После реализации проектных решений в связи с переводом в резерв существующей асфальтобетонной установки и планируемой асфальтобетонной установки влияние источников шума существенно не изменится.

На территории предприятия не планируется эксплуатация оборудования:

- входящее в системы ударного воздействия, потенциально являющееся источниками вибрации.
- способное производить инфразвуковые колебания в параметрах, которые могут оказывать влияние на окружающую среду и здоровье населения.
- обладающее электромагнитными излучениями в параметрах, которые могут оказывать влияние на окружающую среду и здоровье населения.

4.5. Воздействия на поверхностные и подземные воды

Воздействие планируемой деятельности на поверхностные и подземные воды рассматривается в следующих условиях:

- при проведении строительных работ;
- при эксплуатации объекта.

На строительной стадии реализации проектных решений воздействие на поверхностные и подземные воды не предполагается.

На стадии функционирования объекта увеличение площади существующего земельного участка не предполагается, следовательно, изменение объема поверхностных сточных вод не предусмотрено;

Изменение количества персонала не предусмотрено, следовательно, изменений существующих объемов водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды и объемов хозяйственно-бытовых сточных вод отсутствует. Водопотребление на производственные нужды не требуется. Образование производственных сточных вод не предусмотрено. Сети водоснабжения и водоотведения проектом не затрагиваются.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не осуществляется.

4.6. Воздействие на геологическую среду, недра, земельные ресурсы и почвенный покров

Основными источниками прямого воздействия на геологическую среду, недра, почвенный покров и земли работ являются:

- инженерная подготовка территории (переноска коммуникаций и т. п.);
- инженерное оборудование строительной площадки (устройство временных стоков вод, прокладка временных и постоянных инженерных коммуникаций, устройство временных общеплощадочных подъездных путей;
- возведение временных построек (навесов, эстакад, мобильных зданий, ограждений стройплощадки);
- строительство и монтаж сооружений и механизированных установок производственного назначения (сборки конструкций, установок для приготовления бетонных и растворных смесей, арматурных мастерских и т. д.);
- места хранения отходов производства;
- эксплуатация дорожно-строительных машин и механизмов.

Механические нарушения почвенного покрова без его последующего восстановления при выполнении работ по благоустройству и озеленению могут привести к нарушению морфологического строения почв, а, следовательно, и к трансформации физико-химических, биохимических, водно-физических свойств почв.

Изменение характера землепользования на участке, изменение рельефа проектом не предусмотрено.

Снятие плодородного слоя почвы не предусмотрено ввиду его отсутствия.

Сырье, материалы и готовая продукция хранятся на складах, что исключает загрязнение окружающей среды.

Перевозка сырья и готовой продукции осуществляется специализированным транспортом в упаковке, что обеспечивает изоляцию сырья, материалов и готовой продукции от окружающей среды в момент перевозки.

Хранение отходов до передачи их другим предприятиям осуществляется в специально предназначенных для этих целей помещениях, контейнерах, емкостях, которые соответствуют всем санитарным, экологическим и противопожарным нормам. Транспортировка отходов предусматривается на специально оборудованном автотранспорте.

При соблюдении требований, предъявляемых к обращению с отходами, негативное воздействие на почвы, подземные воды, а также недра минимизируется.

Кроме прямых воздействий на природную среду, в результате осуществления планируемой деятельности будут наблюдаться вторичные (косвенные) воздействия, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе транспортных средств при доставке оборудования на строительной стадии и последующей работе предприятия.

Возможными последствиями воздействия планируемой деятельности для почвенного покрова и земель является загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов на проектируемых площадках для нужд возведения объекта, а также в местах стоянок транспорта.

Изменение гидрогеологических условий и, в связи с этим, воздействие на земельные ресурсы не планируется. Химическое загрязнение земель, связанное с возможными аварийными ситуациями, крайне маловероятно.

4.7. Воздействие на растительный и животный мир, леса

Объекты растительного и животного мира, леса, существующее благоустройство проектом не затрагиваются.

4.8. Воздействие связанное с отходами

Эксплуатация объекта

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в Законе Республики Беларусь «Об обращении с отходами», а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.
- образующиеся отходы производства должны собираться отдельно по видам в соответствии с установленной классификацией отходов, в том числе по физическому состоянию, степени и классам опасности, возможности их использования и признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное размещение.
- контейнеры и другая тара для сбора и хранения отходов должны быть промаркированы: указываются вид собираемого отхода, класс опасности.

Таблица 4.8 — Перечень отходов производства, образующихся после реализации проекта

Образующиеся отходы				Объем образования отходов, т/год *	Обращение с отходом**
код	наименование	класс	агрегатное состояние		
5820800	Ткани и мешки фильтровальные без вредных примесей	4	твердое	1,50	передача на захоронение

Примечание: * - объем будет уточнен при проведении плановой инвентаризации отходов;

** - передача на объекты по использованию, захоронению отходов согласно Реестров объектов по использованию отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения и захоронения отходов, с которым можно ознакомиться на сайте: <http://www.ecoinfo.by>

Строительная стадия

Отходы, образующиеся в процессе проведения монтажных работ планируется временно хранить на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке, исключающей фильтрацию и переход вредных химических компонентов отходов в сопредельные среды (подземные и поверхностные воды, почву, воздух атмосферы и рабочей зоны).

Не реже одного раза в сутки отходы должны удаляться с участка в место временного хранения отхода, для дальнейшего его использования/обезвреживания либо захоронения на полигоне ТКО.

В период возведения объекта запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости, подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в окружающую среду.

В процессе выполнения работ объёмы и виды строительных отходов подлежат передаче на использование на объекты по использованию отходов согласно Реестров объектов по использованию отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения и захоронения отходов.

При проведении монтажных работ обращение с отходами необходимо осуществлять в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами».

Ответственность за организацию обращения с отходами производства рекомендуется определить на стадии подготовки к работам.

При обращении с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также при строгом производственном экологическом контроле отсутствует негативное воздействие отходов производства на почвы, поверхностные и подземные воды, недра, животный и растительный мир.

Также, во время эксплуатации объекта на почвы будет оказываться косвенное влияние путем осаждения загрязняющих веществ из атмосферного воздуха.

Перед проведением строительно-монтажных работ планируется снос складских помещений.

Только при соблюдении технологического регламента, правильной эксплуатации и обслуживании оборудования и транспортных средств негативное воздействие на почвы и земельные ресурсы будет незначительным.

При обращении с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также при строгом производственном экологическом контроле отсутствует негативное воздействие отходов производства на почвы, поверхностные и подземные воды, недра, животный и растительный мир.

Наименование отходов, образующихся на строительной стадии объекта, класс опасности, приводится в таблице 4.9.

Таблица 4.9 — Виды отходов, образующихся на строительной стадии

Наименование отхода и его код	Объем образования, т	Рекомендуемое решение по дальнейшему движению отхода
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения - 9120400 (неопасный)	0,04	Передача на захоронение

5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

После реализации всех проектных решений на предприятии планируется

1) функционирование дополнительных 10 источников выбросов в том числе:

- 6 организованных источников выбросов - №№ 0007-0012;

- 4 неорганизованных источников выбросов – № 6014-6017.

2) перевод в резерв 3 существующих источников выбросов в том числе:

- 1 организованных источников выбросов - №№ 0001;

- 2 неорганизованных источников выбросов – № 6001,6003.

Проектируемые источники выбрасывают в атмосферный воздух 80,841250 т/год загрязняющих веществ.

Валовый выброс загрязняющих веществ до и после разработки проектных решений приведен в таблице 5.1.

Для оценки изменения состояния атмосферного воздуха проводился расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены по программе автоматизированного расчета УПРЗА «Эколог» (Версия 4.60) с целью определения зоны загрязнения, зоны влияния выбросов предприятия на загрязнение приземного слоя атмосферы, а также для определения уровней загрязнения атмосферного воздуха с учетом фоновой загрязненности на границе санитарно-защитной зоны и на территории близлежащей жилой зоны.

На автоматизированный расчет внесено следующее задание: расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для объекта воздействия. При этом для перспективных источников выбросов (т.е. он не функционировал, но будет функционировать на момент расчета) - вклад учитывался, без исключения из фона в соответствии с МРР-2017.

Все исходные данные (г/с) для расчета рассеивания приняты, когда выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух достигают максимальных значений на максимальную производительность объекта воздействия.

Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе, выбран согласно МРР-2017.

Расчеты рассеивания выполнены при неблагоприятных условиях с автоматическим нахождением для каждой точки опасной скорости, опасного направления ветра и соответствующей расчетной концентрации.

Использованные при расчете метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере и фоновые концентрации, приняты на основании данных ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

Расчет приземных концентраций (приложение 4) осуществлялся с учета фона, с правосторонней системой координат, сориентированной так, что ось Y направлена на север.

Расчет рассеивания проводился с учетом:

— перспективных источников (№№ 0007-0012, 6014-6017);

— существующих источников выбросов;

— переводом в резерв существующих источников выбросов (№№0001, 6001, 6003);

— фоновых концентраций.

Таблица 5.1 – Валовый выброс загрязняющих веществ до и после разработки проектных решений

Загрязняющее вещество				Существующий выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух (согласно Акта инвентаризации)		Ликвидируемый выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух (за счет перевода в резерв асфальтосмесительной установки "Тельтомат" - источники выбросов №№ 0001,6001-6003)		Проектируемый выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух (источники №0007-0012, 6014-6017)		Итоговый выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух в целом по предприятию после реализации проектных решений		Изменение выброса ("-" - уменьшение)	Процент от валового выброса в целом по предприятию после реализации проекта
№ п/п	код	наименование	класс опасности										
1	2	3	4	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	т/год	т/год
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,752	2,784	0,701	2,705	2,957	15,176	3,008	15,255	12,471	18,477
2	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000001	0,000005	0,000001	0,000005	0,000004	0,000024	0,000004	0,000024	0,000	0,000
3	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,00011	0,000494	0,000109	0,000491	0,000340	0,002181	0,000341	0,002184	0,002	0,003
4	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	0,417	1,46	0,384	1,413	1,281	8,219	1,314	8,266	6,806	10,012
5	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	1,133	3,832	0,815	3,596	0,642	4,119	0,960	4,355	0,523	5,275
6	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	4	0,426	0,930	0,340	0,306	0,012	0,083	0,098	0,707	-0,223	0,856
7	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	4,929	20,466	4,503	19,782	7,635	48,984	8,061	49,668	29,202	60,158
8	0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	3	0,036	0,04	0,000	0,000	-	-	0,036	0,040	0,000	0,048
9	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,002	0,001	0,000	0,000	-	-	0,002	0,001	0,000	0,001
10	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	-	0,010	-	-	-	2,467	-	2,477	2,477	3,000
11	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	-	-	-	-	0,0001	0,0006	0,0001	0,0006	0,001	0,001
12	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	-	-	-	-	0,001	0,004	0,001	0,004	0,004	0,005
13	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	-	-	-	-	5E-07	3E-06	5,0E-07	3,0E-06	0,000	0,000
14	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	б/к	-	-	-	-	3E-05	1E-04	3,0E-05	1,0E-04	0,000	0,000
15	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	-	-	-	-	5E-05	3E-04	5,0E-05	3,0E-04	0,000	0,000
16	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	-	-	-	-	2E-07	1E-06	2,0E-07	1,0E-06	0,000	0,000
17	0333	Сероводород	2	-	-	-	-	1E-04	4E-05	1,0E-04	4,0E-05	0,000	0,000
18	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	4	-	-	-	-	0,030	0,009	0,030	0,009	0,009	0,011
19	0703	Бензо/а/пирен	1	-	-	-	-	4E-08	3E-10	4,0E-08	3,0E-10	0,000	0,000
20	0727	Бензо(в)флюоратен	б/к	-	-	-	-	8E-08	5E-07	8,0E-08	5,0E-07	0,000	0,000
21	0728	Бензо(к)флюоратен	б/к	-	-	-	-	4E-08	3E-10	4,0E-08	3,0E-10	0,000	0,000
22	0729	Индено(1,2,3-cd)пирен	б/к	-	-	-	-	8E-08	5E-10	8,0E-08	5,0E-10	0,000	0,000
23	0830	Гексахлорбензол	б/к	-	-	-	-	2E-10	1E-09	2,0E-10	1,0E-09	0,000	0,000
24	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	3	-	-	-	-	0,182	1,777	0,182	1,777	1,777	2,152
25	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1	-	-	-	-	-	6,4E-10	-	6,4E-10	0,000	0,000
26	3920	Полихлорированные бифенилы	1	-	-	-	-	2,1E-09	1,3E-08	2,1E-09	1,3E-08	0,000	0,000
ВСЕГО:				7,695111	29,523499	6,743110	27,802496	12,740625	80,841250	13,692626	82,562253	53,049	100,00

5.1.1 Расчет рассеивания

В качестве расчетных точек были приняты точки, лежащие на границе санитарно-защитной зоны (8 расчетных точек), на границе существующей жилой застройки (4 расчетные точки). Координаты расчетных точек приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	-2,00	735,00	2,00	на границе СЗЗ
2	423,00	484,00	2,00	на границе СЗЗ
3	593,00	111,00	2,00	на границе СЗЗ
4	523,00	-176,00	2,00	на границе СЗЗ
5	-2,00	-451,00	2,00	на границе СЗЗ
6	-379,00	-317,00	2,00	на границе СЗЗ
7	-630,00	112,00	2,00	на границе СЗЗ
8	-470,00	578,00	2,00	на границе СЗЗ
9	-387,00	706,00	2,00	на границе жилой зоны
10	532,00	601,00	2,00	на границе жилой зоны
11	836,00	330,00	2,00	на границе жилой зоны
12	-1543,00	-569,00	2,00	на границе жилой зоны

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в точках максимальных концентраций представлены по веществам, расчет по которым целесообразен.

Расчет представлен на летний период, так как проектируемый объект не будет функционировать в зимний период.

Результаты расчетов рассеивания приведен в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Расчет рассеивания с учетом планируемого объекта и существующих источников выбросов

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества		Значения максимальных концентраций в долях предельно допустимой концентрации/ экологически безопасной концентрации			
			в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	на границе СЗЗ с учетом фона
1	2		3	4	5	6
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,4	0,5	0,51	0,6
2	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000047	-	0,0000628	-
3	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,01	-	0,01	-
4	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,11	0,17	0,15	0,2
5	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,16	0,31	0,23	0,36

6	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,02	-	0,02	-
7	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,05	0,13	0,07	0,15
8	0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,02	-	0,03	-
9	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,02	-	0,03	-
10	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	расчет не целесообразен			
11	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,00119	-	0,00148	-
12	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0	-	0	-
13	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000812	-	0,000121	-
14	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,00016	-	0,000223	-
15	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000115	-	0,0000163	-
16	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00000244	-	3,64E-06	-
17	0333	Сероводород	0,00222	-	0,00352	-
18	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	0,000213	-	0,000338	-
19	0703	Бензо/а/пирен	0	-	0	-
20	0727	Бензо(в)флюоратен	0	-	0	-
21	0728	Бензо(к)флюоратен	0	-	0	-
22	0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	0	-	0	-
23	0830	Гексахлорбензол	9,74E-10	-	1,46E-09	-
24	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,06	-	0,1	-
25	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	расчет не целесообразен			
26	3920	Полихлорированные бифенилы	0	-	0	-
27	2900	Твердые частицы суммарно	0,22	0,37	0,31	0,45
28	6008	Азота диоксид, серы диоксид	0,52	0,67	0,66	0,81
29	6040	Углерод оксид и пыль неорганическая с SiO2 менее 70%	0,11	-	0,16	-

Анализ результатов выполненных расчетов рассеивания показывает, что в перспективе на расчетной границе санитарно-защитной зоны и существующей жилой зоне максимальные приземные концентрации рассматриваемых загрязняющих веществ и групп суммации не будут превышать 1 д.ПДК.

Для определения зоны воздействия проектируемого объекта выполнен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ по программе “Эколог 4.6” (НПФ "Интеграл", Санкт-Петербург, РФ) в режиме уточненного перебора направлений и скоростей ветра, а также с учетом скорости, повторяемость которой превышает 5%, с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ и существующих источников выбросов.

Размер зоны воздействия (1,0 д.ПДК по группе суммации азота диоксид и серы диоксид, код 6008) составляет 395 м от источника выбросов № 0007. Графическое изображение зоны воздействия приведено на рисунке 3.1. Ситуационная схема с нанесенной зоной воздействия приведена на рисунке 1.1.

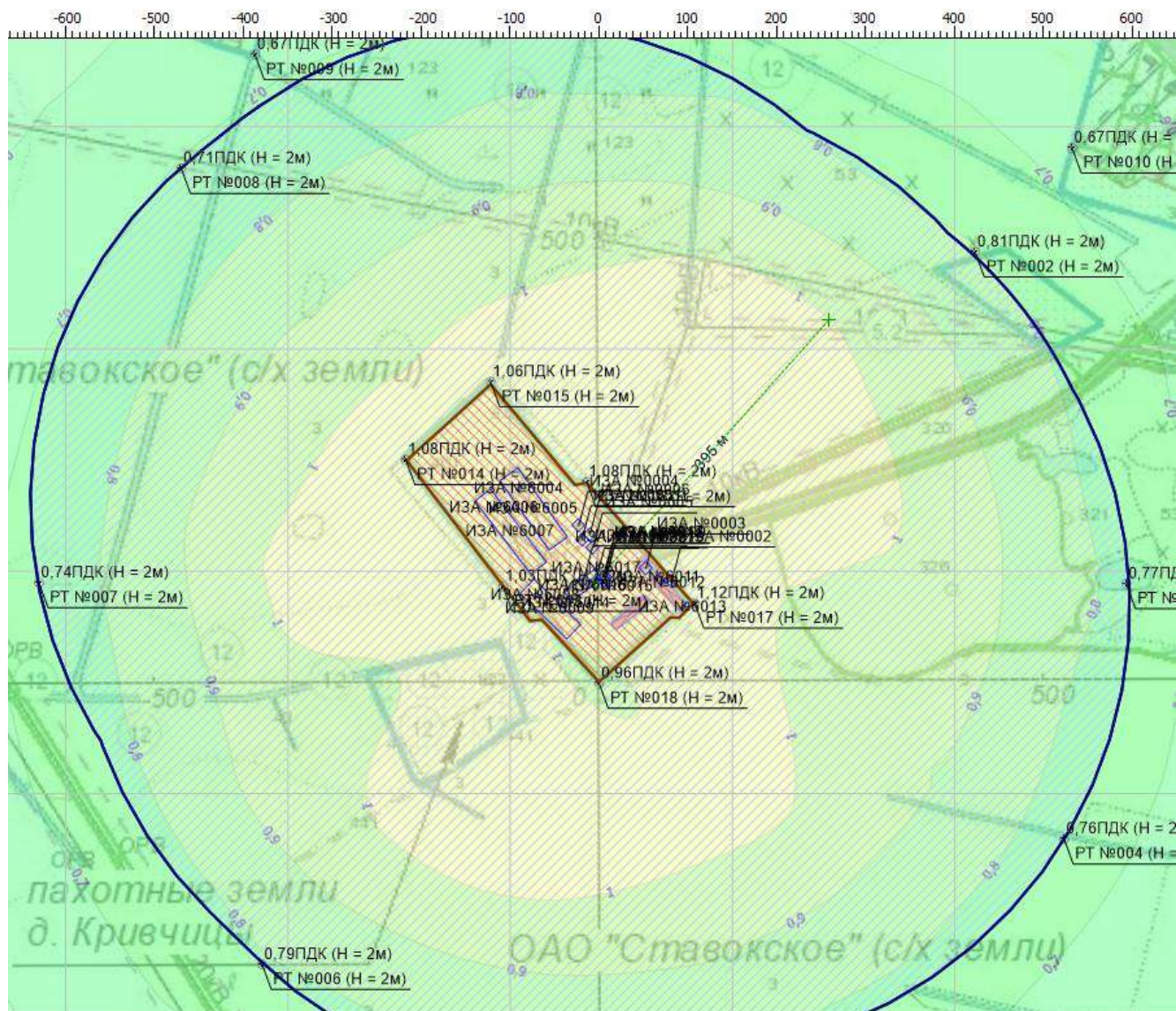


Рисунок 3.1 — Зона воздействия

5.1.2 Сравнение с нормами, установленными ЭкоНиП 17.08.06-001-2022

Нормы выбросов для проектируемого объекта, установленные нормативно-правовыми актами Республики Беларусь (далее НПА):

Проектируемые выбросы загрязняющих веществ (концентрации), предусмотренные проектом, и нормы выбросов, установленные ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха» при нормальных условиях (температуре 273,15 К и давлении 101,325 кПа) приведены в таблице 3.9.

После реализации проекта, с целью соблюдения норм ЭкоНиП 17.08.06-001-2022, необходимо организовать контроль источников выбросов.

Выбросы загрязняющих веществ проектируемого объекта не превышают нормы выбросов, установленные нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

Таблица 3.9 - Соответствие нормам ЭкоНиП выбросов загрязняющих веществ

Источники выбросов		Загрязняющее вещество	Значение, мг/м ³		Содержание кислорода, % / коэффициент избытка воздуха
номер	оборудование		норма выброса	проектируемый выброс	
0007	асфальтосмесительная установка КА-160-6F	Азот оксиды (в пересчете на азота диоксид)	500	230	15% / 3,5
		Твёрдые частицы (после ГОУ)	50	50	
		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	600	600	

5.2. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

В связи с тем, что сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусмотрен при реализации планируемой хозяйственной деятельности воздействия на поверхностные водные объекты не планируется.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- оснащение территории строительства (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для раздельного сбора отходов, установленных на твердом покрытии; сбор отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости; своевременное использование, обезвреживание, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов;
- запрет на сброс сточных вод на рельеф и поверхностные водные объекты.

Изложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные водные объекты.

5.3. Прогноз и оценка изменения геологических условий, недр, рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Хранение отходов до передачи их другим предприятиям осуществляется в специально предназначенных для этих целей помещениях, контейнерах, емкостях, которые соответствуют всем санитарным, экологическим и противопожарным нормам. Транспортировка отходов предусматривается на специально оборудованном автотранспорте.

На предприятии осуществлены следующие землеохранные мероприятия:

- рациональное использование территории площадки;
- сбор отходов на местах образования.

В результате планируемой хозяйственной деятельности загрязнение почвы может происходить и за счет промышленных выбросов вредных веществ. С гигиенических позиций опасность загрязнения почвы химическими веществами определяется уровнем ее возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух), пищевые продукты и опосредованно на человека, а также на биологическую активность почвы и процессы ее самоочищения.

Основным критерием гигиенической оценки опасности загрязнения почвы вредными веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) химических веществ в почве. ПДК

представляет собой комплексный показатель безвредного для человека содержания химических веществ в почве, так как используемые при их научном обосновании критерии отражают все возможные пути опосредованного воздействия загрязнителя на контактирующие среды, биологическую активность почвы и процессы ее самоочищения. При этом каждый из путей воздействия оценивается количественно с обоснованием допустимого уровня содержания веществ по каждому показателю вредности. Наименьшее из обоснованных уровней содержания является лимитирующим и принимается за ПДК вещества, так как отражает наиболее уязвимый путь воздействия данного компонента.

Изменение геологических условий, рельефа рассматриваемой территории наблюдаться не будет. Также не предусматриваются работы, оказывающие неблагоприятное воздействие на недра.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- оснащение территории строительства (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для раздельного сбора отходов, установленных на твердом покрытии; сбор отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости; своевременное использование, обезвреживание, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов;
- осуществлять охрану объектов растительного мира от пожаров, загрязнения и иного вредного воздействия, а также защиту объектов растительного мира;
- осуществлять деятельность способами и с соблюдением технологий, которые обеспечивают улучшение санитарного состояния объектов растительного мира.

Изложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, также будут направлены на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность, животный мир и леса.

Воздействие объекта на геологические условия, недра, рельеф, состояние земельных ресурсов и почвенного покрова оценивается как минимальный.

5.4. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- оснащение территории строительства (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для раздельного сбора отходов; сбор отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости; своевременное использование, обезвреживание, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов.

В рамках проекта не предусматривается удаление объектов растительного мира, проведение мероприятий по благоустройству.

В целом, предполагаемый уровень воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир можно оценить как минимальный, воздействие на леса не прогнозируется.

5.5. Прогноз и оценка состояния окружающей среды при обращении с отходами производства

Для минимизации влияния на окружающую среду при обращении с отходами, необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- места хранения отходов производства должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилым и общественным зданиям;
- поверхность хранящихся насыпью пылящих отходов производства должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров;
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое покрытие;
- перевозка на объекты по использованию, захоронению отходов, осуществляется специализированным транспортом, который обеспечивает укрытие контейнеров от атмосферных осадков;
- для исключения химических реакций при хранении отходов, для каждого вида отхода предусмотреть отдельную тару в зависимости от класса опасности конкретного вида отхода;
- для исключения проникновения в почву и подземные воды горюче-смазочных материалов от работы автотранспорта, предусмотрено твердое покрытие в местах проезда автотранспорта и на стоянках автотранспорта.

Обращение с отходами должно осуществляться в полном соответствии с действующей на предприятии «Инструкцией по обращению с отходами производства».

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды будет минимизировано.

5.6. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Согласно п. 5 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022, при планировании и (или) осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и нестационарных источников выбросов, на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране, а также биосферных резерватов (далее - природоохранные территории) должны соблюдаться нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее - ЭБК).

Требования соблюдения нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе распространяются на следующие природные территории, подлежащие специальной охране:

- рекреационно-оздоровительные и защитные леса;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- естественные болота и их гидрологические буферные зоны;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий.

Природные территории, подлежащие специальной охране и особо охраняемые территории находятся на значительном удалении от проектируемого объекта и проектные решения не окажут на них негативного воздействия.

С целью обеспечения экологической безопасности атмосферного воздуха вне населенных пунктов, мест массового отдыха населения и природоохранных территорий должны соблюдаться экологические нормативы качества атмосферного воздуха согласно п. 6 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022

В связи с расположением проектируемого объекта вне населенных пунктов на земельном участке филиала «ДСУ-8» по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставоковский с/с, 1, 0,5 км западнее

д.Подболотье необходим анализ выбросов загрязняющих веществ на соответствие экологических нормативов качества атмосферного воздуха.

Для данного анализа выполнен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ по программе «Эколог 4.6» (НПФ "Интеграл", Санкт-Петербург, РФ) в режиме уточненного перебора направлений и скоростей ветра, а также с учетом скорости, повторяемость которой превышает 5%, с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ и существующих источников выбросов.

В качестве расчетных точек были приняты точки, лежащие на границе территории филиала «ДСУ-8» (расчетных точек), на границе существующей жилой застройки (4 расчетные точки). Координаты расчетных точек приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
13	-108,00	108,00	2,00	на границе производственной зоны
14	-217,50	250,50	2,00	на границе производственной зоны
15	-122,00	338,00	2,00	на границе производственной зоны
16	-14,00	225,50	2,00	на границе производственной зоны
17	107,50	89,00	2,00	на границе производственной зоны
18	0,00	-1,00	2,00	на границе производственной зоны
9	-387,00	706,00	2,00	на границе жилой зоны
10	532,00	601,00	2,00	на границе жилой зоны
11	836,00	330,00	2,00	на границе жилой зоны
12	-1543,00	-569,00	2,00	на границе жилой зоны

Результаты расчетов рассеивания для подтверждения соответствия экологическим нормативам качества атмосферного воздуха приведены в таблице 3.7.

Анализ результатов выполненных расчетов рассеивания показывает, что в перспективе на расчетной территории филиала «ДСУ-8» и существующей жилой зоне максимальные приземные концентрации рассматриваемых загрязняющих веществ и групп суммации не будут превышать экологические нормативы качества атмосферного воздуха.

Таблица 3.7. - Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества		Значения максимальных концентраций в долях экологических нормативов качества атмосферного воздуха			
			в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе территории без учета фона	на границе территории с учетом фона
1	2		3	4	7	8
Экологические нормативы качества атмосферного воздуха						
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,49	0,62	0,87	0,98
2	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,16	0,24	0,91	0,93
3	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0	0	0	0

4	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,01	0,04	0,06455	0,07
5	0333	Сероводород	0,02	-	0,34	-

5.7. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Вероятность залповых выбросов и сбросов отсутствует в силу специфики технологического процесса и использования современных автоматизированных систем контроля.

5.8. Прогноз и оценка социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации объекта связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей. Внедрение проекта даст следующие преимущества:

1. улучшение качества дорожных покрытий за счет своевременной замены покрытий в не удовлетворительном состоянии;
2. повышение безопасности на дорогах за счет своевременного их ремонта;
3. повышение результативности экономической деятельности в регионе за счет увеличения объема выпуска конкурентоспособной продукции и расширение ее поставок на рынок;
4. увеличение отчисления налогов из прибыли;
5. обеспечение удовлетворения внутреннего рынка асфальтобетонной смесью.

5.9. Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Для оценки на соответствие предельно допустимым уровням постоянного и непостоянного шума произведён расчёт в программе «Эколог-Шум».

Шум (звук) – упругие колебания в частотном диапазоне, воспринимаемом органом слуха человека, распространяющиеся в виде волны в газообразных средах или образующие в ограниченных областях этих сред состояние волны.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

- эквивалентный уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА.

После реализации проектных решений в связи с переводом в резерв существующей асфальтобетонной установки и планируемой асфальтобетонной установки влияние источников шума существенно не изменится.

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

Для предотвращения, минимизации и (или) компенсации воздействия проектируемого объекта на компоненты природной среды необходимо соблюдать ряд правил:

Соблюдение существующих решений в части отведения и очистки производственных сточных вод, использовании систем оборотного водоснабжения.

Строгий производственный экологический контроль в процессе эксплуатации проектируемого объекта.

Обеспечение обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле.

Соблюдение природоохранных требований при проведении строительных работ.

Соблюдение требований:

ЭкоНП 17.03.01-001-2021 Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению

ЭкоНП 17.06.06-005-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Требования по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации очистных сооружений сточных вод, сбрасываемых в окружающую среду

ЭкоНП 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»

ЭкоНП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности

Мероприятия, предусмотренные проектными решениями для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду:

1. Физические факторы (шумовое воздействие):

- применение оборудования с низкими шумовыми характеристиками;
- исключение выполнения погрузочно-разгрузочных работ в ночное время суток;
- контроль уровней шума на рабочих местах;
- своевременный ремонт механизмов технологического оборудования.

2. Отходы производства:

1. При осуществлении хозяйственной деятельности необходимо обеспечивать устройство площадок (складов) для хранения отходов и продукции, инженерных и транспортных коммуникаций и иных сооружений, направленных на предотвращение загрязнения окружающей среды и соблюдение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду в соответствии с законодательством об охране окружающей среды.

2. Перевозка отходов производства, в том числе их погрузка и разгрузка, осуществляется с использованием транспортных средств, предотвращающих попадание таких отходов в окружающую среду, или с применением мер, исключающих (предотвращающих) выпадение твердых и пролив жидких отходов из транспортного средства (применение средств пылеподавления (тентов и другое) для пылящих отходов и другое).

3. Хранение отходов производства осуществляется в условиях, исключающих переход вредных химических компонентов отходов, веществ в них содержащихся, в компоненты природной среды, а также на площадках, имеющих твердое покрытие, выполненное из различных видов уплотненных минеральных смесей или каменных материалов (щебень, гравий, шлак, асфальт, бетон и другое) (далее - твердое покрытие).

4. Хранение пылящих отходов производства в открытом виде, на открытых площадках, осуществляется с применением средств пылеподавления.

5. Для хранения отходов производства используется тара, полностью предотвращающая их утечку, испарение и (или) просыпание. Хранение отходов производства первого и второго классов опасности осуществляется в герметичной закрытой таре, специальных сооружениях (шламоотвалах) и (или) закрытых помещениях, исключающих свободный доступ посторонних лиц.

6. При хранении отходов производства обеспечивается их пространственная изоляция (перегородки, отдельные емкости для хранения и другое) во избежание их смешивания и образования опасных продуктов их взаимодействия.

7. Хранение жидких отходов осуществляется в контейнерах, бочках, цистернах, баках, баллонах, шламоотвалах и других емкостях, специальных сооружениях, исключающих их пролив (разлив), утечку.

8. При хранении жидких опасных отходов в емкостях, данные емкости должны быть герметичны и устанавливаться на поддонах с водонепроницаемой поверхностью (металлических, полимерных и других), имеющих борты для сбора жидкости в случае разлива.

9. Хранение отходов осуществляется в объеме не превышающем одну транспортную единицу.

Обращение с отходами, образующимися в период эксплуатации должно вестись в строгом соответствии с действующим природоохранным законодательством.

На период технической модернизации, а также в период эксплуатации должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по приему, переработке и захоронению отходов;
- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;
- проведен инструктаж о сборе, хранении транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

Обращение с отходами должно осуществляться в полном соответствии с «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Рекомендуемый план-график мероприятий по снижению негативного влияния отходов производства приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 — Рекомендуемый план-график мероприятий по снижению негативного влияния отходов производства

№	Мероприятия	Срок исполнения	Ожидаемый природоохранный эффект
1	Разработка инструкции по обращению с отходами производства	До начала эксплуатации объекта либо в течении 60 календарных дней со дня государственной регистрации юридического лица, осуществляющего обращение с отходами производства	Организация процесса обращения с отходами
2	Организация раздельного сбора отходов	Постоянно	Снижение количества отходов, направляемых на захоронение
3	Контроль соблюдения технологических регламентов в части обращения с отходами	Постоянно	Снижение удельных нормативов образования отходов производства

3. Поверхностные и подземные воды, почва:

– движение автотранспорта предусмотрено только по специально отведенным проездам, имеющим твердое водонепроницаемое покрытие.

- транспортировка, складирование и хранение сырья осуществляется с соблюдением мер, исключающих возможность их попадания в подземные и поверхностные воды.
- раздельный сбор и организацию мест хранения отходов;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, для исключения попадания отходов на почву;
- предупреждение и устранение в кратчайшие сроки аварии на сетях.

4. Атмосферный воздух

Мероприятия, которые необходимо предусмотреть для предотвращения негативного воздействия на атмосферный воздух:

- проведение погрузочно-разгрузочных работ с выключенным двигателем внутреннего сгорания автотранспорта;
 - оснащение силосов минерального порошка и пыли фильтрами;
 - оснащение асфальтосмесительной установки газоочистной установкой, обеспечивающими соблюдение норм выбросов, установленных ЭкоНП 17.08.06-001-2022.

7.Альтернативы планируемой деятельности

Отказ от реализации проектных решений будет сопровождаться следующими рисками:

1. улучшение качества дорожных покрытий за счет своевременной замены покрытий в не удовлетворительном состоянии;
 2. повышение безопасности на дорогах счет своевременного их ремонта;
 3. повышение результативности экономической деятельности в регионе за счет увеличения объема выпуска конкурентоспособной продукции и расширение ее поставок на рынок;
 4. увеличение отчисления налогов из прибыли;
 5. обеспечение удовлетворения внутреннего рынка асфальтобетонной смесью.
- Нулевая альтернатива (отказ от деятельности) экологически нецелесообразна.

8. Трансграничное влияние объекта строительства

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция). Данная 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.

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.

Данный объект строительства не входит в Приложение I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применения Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Влияние объекта на атмосферный воздух в районе границ Республики Беларусь отсутствует, так как ближайшая государственная граница Республики Беларусь—Украина расположена на расстоянии 31 км (рисунок 8.1).

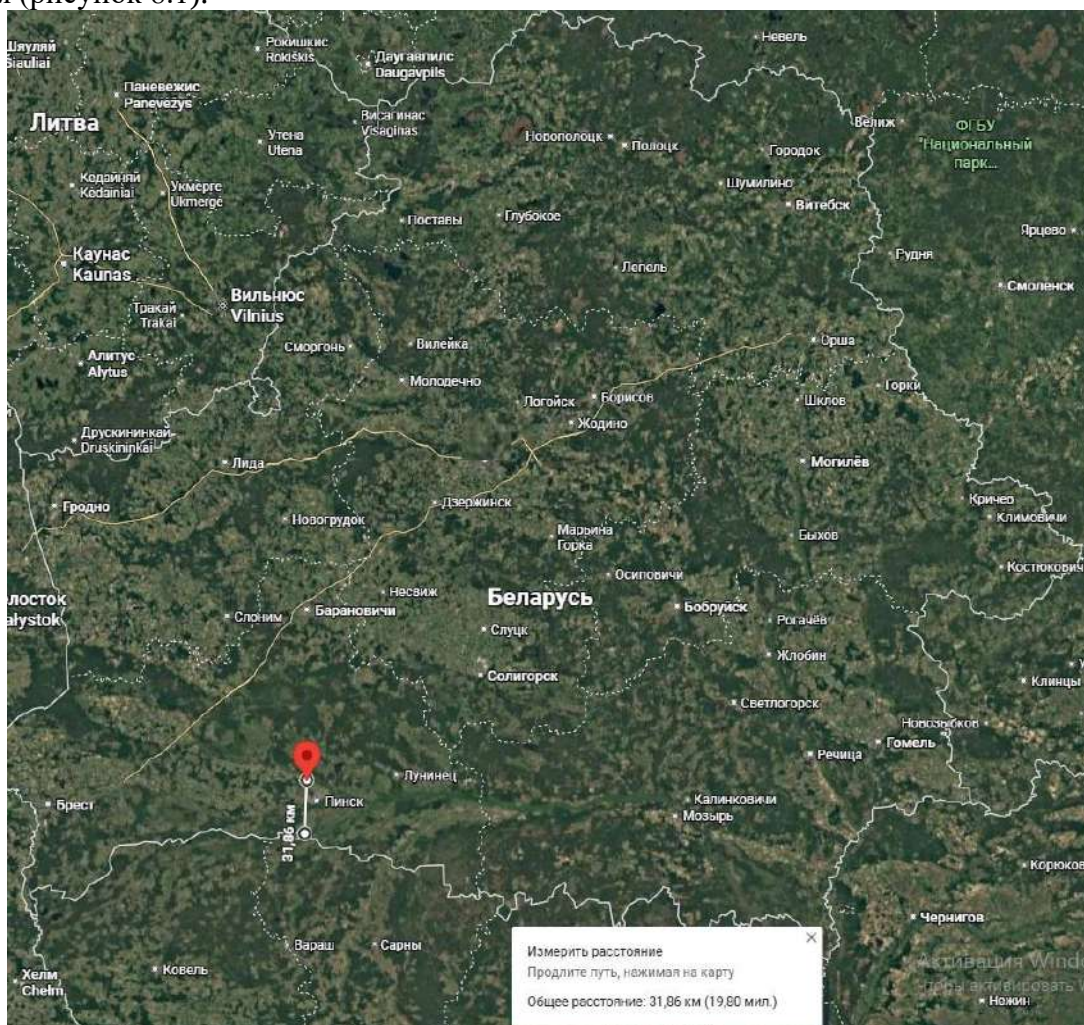


Рисунок 8.1 – Ближайшая государственная граница Республики Беларусь—Украина

Таким образом, действие данной конвенции не распространяется на данный объект.

9. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

Согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 01.02.2007 г. № 9, объектами производственного экологического контроля, подлежащими регулярному наблюдению и оценке при эксплуатации проектируемого предприятия, являются:

- выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее - выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух);
- сточными водами, сбрасываемыми в поверхностные водные объекты или систему канализации населенных пунктов (далее - сточные воды);
- поверхностными водами в фоновых створах, расположенных выше по течению мест сброса сточных вод, и контрольных створах, расположенных ниже по течению мест сброса сточных вод (далее - поверхностные воды);
- подземными водами в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее - подземные воды);
- землями в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее - земли).

В соответствии с требованиями Постановления Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 № 47 “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” далее приведены предложения о программе локального мониторинга окружающей среды после реализации проектных решений.

Земли

Пункт наблюдений мониторинга земель - территория и (или) санитарно-защитная зона организации, на которой расположены места отбора проб земли. Проведение мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, осуществляется на землях в районе расположения источников вредного воздействия на них, не занятых зданиями, сооружениями, дорожным и иным искусственным покрытием.

Отбор проб и проведение измерений при проведении мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, осуществляются в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

Количество пробных площадок для проведения локального мониторинга почв (грунтов) устанавливается на основании результатов предварительного обследования с учетом расположения источников химического воздействия на почвы (грунты) и характера загрязнения, особенностей рельефа местности и типа почв, иных факторов, влияющих на миграцию загрязняющих веществ земель, подвергающихся химическому загрязнению, а также в зависимости от площади земельного участка объекта (при расчете площади не учитывается площадь под зданиями, сооружениями, дорожным и иным искусственным покрытием):

- до 0,5 га – не менее 2 пробных площадок;
- от 0,5 до 1 га – не менее 3 пробных площадок;
- от 1 до 5 га – не менее 5 пробных площадок;
- от 5 до 10 га – не менее 8 пробных площадок;
- от 10 до 100 га – не менее 15 пробных площадок;
- от 100 га и более – не менее 20 пробных площадок;

Наблюдению подлежит верхний слой почв (грунтов) в интервале глубин от 0 до 20 см.

На пробной площадке производится отбор точечных проб почв (грунтов) методом конверта, из которых путем смешивания равных долей формируется объединенная проба почв (грунтов), а в случае отсутствия возможности отбора на пробной площадке точечных проб почв (грунтов) методом

конверта допускается отбор отдельных точечных проб почв (грунтов) (не менее 5).

Наблюдения за состоянием почв (грунтов) могут проводиться в любой период календарного года, за исключением периода промерзания почвы.

Оценка состояния почв (грунтов) осуществляется путем определения фактического содержания химических веществ в почвах (грунтах) и его сопоставления с дифференцированными нормативами содержания химических веществ в почвах, при их отсутствии – с нормативами предельно допустимых концентраций химических веществ в почвах, а при отсутствии этих нормативов – с показателями фоновых концентраций.

При оценке состояния почв (грунтов) оценивается динамика изменения фактического содержания химических веществ в почвах (грунтах) за период наблюдений.

В случае выявления загрязнения почв (грунтов) химическими веществами субъектом хозяйствования принимаются меры по экологической реабилитации загрязненной территории в соответствии с экологическими нормами и правилами ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению».

Рекомендуемый план график проведения мониторинга (земли) представлен в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Рекомендуемый план график проведения мониторинга (земли)

№ п/п	Наименование показателя	Периодичность
1	Нефтепродукты, тяжелые металлы	Периодичность проведения наблюдений локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли, устанавливается не реже одного раза в три года.

Атмосферный воздух

Пункты наблюдений локального мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должны быть организованы согласно ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Измерительные участки и места отбора проб и проведения измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должны быть организованы согласно ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Место отбора проб и проведения измерений оборудуется на прямолинейном измерительном участке газохода, свободном от завихрений и обратных потоков.

Измерения проводят при установившемся движении потока газа. Измерительный участок должен представлять собой область контролируемого источника выбросов (газоход, дымовую трубу и др.), включающий соответствующее измерительное сечение, и участок до и после него.

Для отбора проб и проведения измерений в стенке газохода должны быть оборудованы измерительные порты, позволяющие беспрепятственно вводить в газоход изогнутые пневмометрические трубки, подключаемые к приборам зонды.

Для газоходов круглого сечения диаметром:

0,35 м и менее допускается устанавливать измерительные порты на одной измерительной линии;

свыше 0,35 м измерительные порты устанавливают на двух взаимно перпендикулярных измерительных линиях в одной измерительной плоскости;

для газоходов прямоугольного сечения количество измерительных портов определяется числом измерительных линий с применением государственных стандартов и методик (методов) измерений, при этом измерительные порты следует устанавливать на длинной стороне в соответствии с измерительными линиями.

Измерения проводят при установившемся движении потока газа. Измерительный участок должен представлять собой область контролируемого источника выбросов (газоход, дымовую трубу и др.), включающий соответствующее измерительное сечение, и участок до и после него.

Таблица 9.2 – Рекомендуемый план-график проведения локального мониторинга (атмосферный воздух)

Источники выбросов		Загрязняющее вещество	Периодичность контроля	Обоснование необходимости контроля	Диаметр трубы, м	Количество пробоотборных отверстий
номер	оборудование					
0007	асфальтосмесительная установка КА-160-6F	Азот оксиды (в пересчете на азота диоксид)	При вводе в эксплуатацию	Проверка соблюдения проектных данных	0,8*0,6	измерительные порты следует устанавливать на длинной стороне с учетом числа измерительных линий с применением государственных стандартов и методик (методов) измерений внутренний диаметр измерительных портов - 70 мм
		Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	Ежеквартально			
		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		Проверка соблюдения норм ЭкоНиП		
		Твёрдые частицы (после ГОУ)	При вводе в эксплуатацию Ежеквартально после ГОУ, раз в год до ГОУ			
0009	установка косвенного разогрева битума с жидкотопливной горелкой UNIGAS, LO 400	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	При вводе в эксплуатацию	Проверка соблюдения проектных данных	0,2	один измерительный порт внутренний диаметр измерительного порта - 70 мм
		Азот (II) оксид (азота оксид)				
		Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	При проведении инвентаризации выбросов			
		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				
		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				

Место отбора проб и проведения измерений должно быть доступно и оборудовано прочной стационарно установленной рабочей площадкой для отбора проб и проведения измерений, снабженной ограждением.

Рабочая площадка для отбора проб и проведения измерений, расположенная вне зданий на высоте более 5 м над уровнем земли, ограждается бортовыми листами.

Рабочая площадка для отбора проб и проведения измерений оборудуется в случае, если измерительные порты находятся на высоте 1,3 м и более.

Стационарно установленные рабочие площадки и мобильные подъемные рабочие платформы для отбора проб и проведения измерений:

имеют грузоподъемность не менее 300 кг для расположения оборудования и работников в количестве не менее 3 – 4 человек;

обеспечивают достаточную свободную площадь рабочей площадки (рабочее пространство) для обращения с пробоотборными зондами и работы со средствами измерений.

Свободная площадь рабочей площадки для отбора проб и проведения измерений должна иметь соответствующие размеры, ширина рабочей площадки определяется суммой внутреннего диаметра и толщины стенок газохода с прибавлением 1,5 м для подключения средств измерений.

Если направление потока газа в газоходах с круглым и прямоугольным поперечным сечением вертикальное, над рабочей площадкой для отбора проб и проведения измерений оставляется рабочее пространство высотой от 1,2 до 1,5 м для доступа к точкам измерения.

В местах отбора проб и проведения измерений обеспечивается подвод электроэнергии для подключения измерительных приборов.

Лестницы к рабочим площадкам для отбора проб и проведения измерений имеют угол наклона не более 60° к горизонтали и снабжаются перилами.

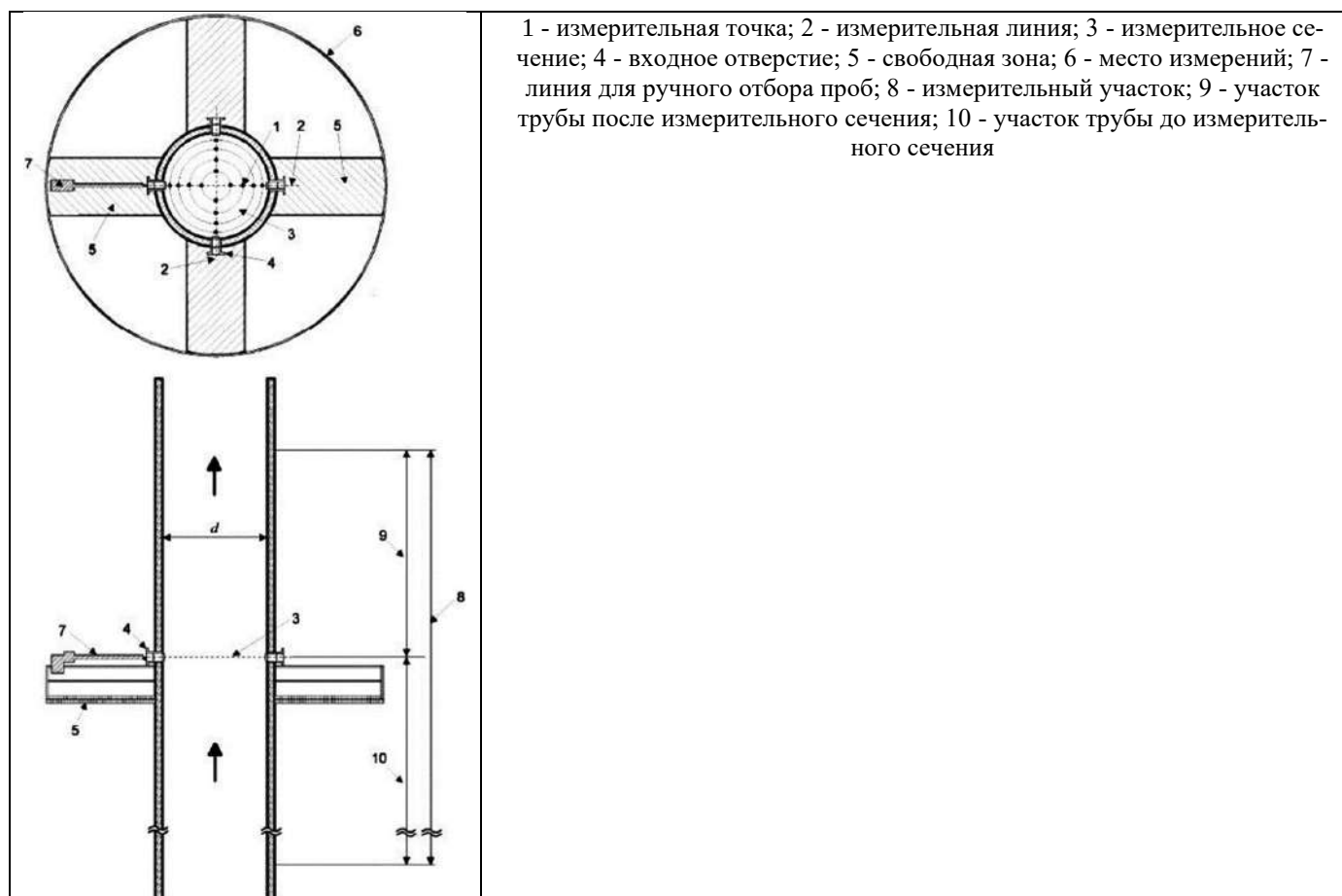


Рисунок 9.1 - Иллюстрация элементов, относящихся к месту отбора проб и проведения измерений и измерительному участку

10. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения безопасности планируемой деятельности

При реализации проектных решений и функционировании проектируемого объекта необходимо выполнения следующего перечня условий.

1. Выполнять законодательство Республики Беларусь в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе Санитарных норм и правил:

- Постановление Совета Министров РБ № 847 от 11.12.2019 г. «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований».
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г. «Об утверждении гигиенических нормативов»;
- Гигиенический норматив «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения республики Беларусь 30.03.2015 № 33.
- Санитарные нормы и правила «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30 декабря 2016 г. № 142.

2. При разработке проектной документации предусмотрены мероприятия по обращению с отходами, образующимися в период проведения строительных работ и эксплуатации объекта, в том числе:

- определение 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;
- иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов.

3. Учесть требования «Кодекса Республики Беларусь о земле».

4. Учесть требования ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

5. Предусмотреть оснащение источников выбросов газоочистными установками, обеспечивающими соблюдение норм выбросов, установленных ЭкоНП 17.08.06-001-2022 «Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

6. Для обеспечения экологической безопасности на организованных источниках выбросов предусмотреть измерительные участки, места отбора проб и проведения измерений, рабочие площадки и оборудование входных отверстий, согласно требованиям экологических норм и правил ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Таблица 11.1 - Определение показателей пространственного масштаба воздействия:

Градация воздействий	Балл
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

Таблица 11.2 - Определение показателей временного масштаба воздействия:

Градация воздействий	Балл
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

Таблица 11.3 - Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями):

Градация изменений	Балл
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1-8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9-27 – воздействие средней значимости, 28-64 – воздействие высокой значимости

Проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют **воздействие средней значимости**, общая оценка значимости – 24 балла.

12. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявление неопределенности

После проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности необходимо провести оценку достоверности прогнозируемых последствий и выявить возможные неопределенности.

Исходными данными для проведения оценки воздействия на окружающую среду являлись:

- данные о фоновых концентрациях и метеохарактеристиках, предоставленных ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»

- Строительный проект, выполненный Управлением проектных и геодезических работ открытого акционерного общества «Дорожно-строительный трест №4 г. Брест» в 2025 г.;

- данные Национального комитета статистики;

- данные Национальной системы мониторинга и т. д.

В связи с тем, что оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду по объекту выполнена расчетным путем, могут возникнуть неопределенности, которые будут выявлены и уточнены на стадии ввода объекта в эксплуатацию.

13. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведенная оценка воздействия на окружающую природную среду при строительстве и после ввода в эксплуатацию показала следующее:

1. в результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что после реализации проектных решений и условий для проектирования экологическая ситуация на границе санитарно-защитной зоны, а также на прилегающих жилых территориях будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам;

2. негативное воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, недра, почвы, животный и растительный мир не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия;

3. правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объекта не окажет значительного негативного влияния на окружающую среду и людей;

4. риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций, с учетом реализации проектных решений оценивается, как минимальный, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности;

5. по всем показателям в целом и по отдельным компонентам проектируемое предприятие соответствует наилучшим техническим методам. При проектировании данного производства применены прогрессивные технологии и современное оборудование;

6. проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют воздействие средней значимости.

На период строительства объекта рекомендуется ввести процедуру послепроектного анализа.

После ввода в эксплуатацию рекомендуется внедрить систему управления окружающей средой ISO-14001.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что осуществление запланированной деятельности **возможно** на выбранной территории при выполнении условий для проектирования и не превысит нормативы качества окружающей среды.

14. Список использованной литературы

1. Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»
2. Закон Республики Беларусь от 15 июля 2019 г. № 218-З «Об изменении Закона Республики Беларусь "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду"»
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «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»
4. Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31.12.2021 г. № 19-Т «Об утверждении экологических норм и правил» ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».
5. Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.12.2019 г. № 10-Т «Об утверждении экологических норм и правил» ЭкоНиП 17.01.06-002-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Экономическая оценка внедрения природоохранных мероприятий».
6. Национальный атлас Беларуси. – Минск, 2002
7. Данные Национального статистического комитета Республики Беларусь. – Минск, 2019
8. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений за 2019-2023 [Электронный ресурс]
9. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей / О.Ф. Якушко, Л.В. Марьина, Ю.Н. Емельянов. – Минск: БГУ, 1999
10. Государственный земельный кадастр Республики Беларусь – Минск, Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь. 2013
11. Постановление Совета Министров РБ № 847 от 11.12.2019 г. «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований».
12. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-З
13. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. N 5-Т
14. Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, принятая в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года.
15. Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 01.02.2007 г. № 9
16. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25 января 2021 г. «Об утверждении гигиенических нормативов».
17. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-З
18. Положение о снятии, использовании и сохранении плодородного слоя почвы при производстве работ, связанных с нарушением земель, утвержденных Приказом Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь № 01-4/78 от 24.05.1999 г.
19. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-З
20. ТКП 17.08-12-2022 "Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта"
21. «Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от асфальтобетонных заводов» АКХ им. Памфилова, Москва, 1989
22. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» с дополнениями НИИ Атмосфера, 1999г., Интеграл

Резюме нетехнического характера

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Проектируемый объект: «Модернизация АБЗ «Подболотье». Проект монтажа асфальтосмесительной установки КА-160-6F по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставоцкий с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье»

Заказчик разработки проектной документации – Открытое акционерное общество «Дорожно-строительный трест №4 г. Брест»

Юридический и почтовый адрес: 224012, г. Брест, ул. Калинина, 63

Электронный адрес: mail@dst4.by

Телефон: [\(8-0162\) 51-64-59](tel:80162516459)

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Альтернативные варианты размещения

Вариант I — реализация проектируемого объекта на территории существующей и функционирующей производственной площадки филиала «ДСУ-8».

Данная территория техногенно освоена, представляет собой территорию промышленного предприятия с твердым покрытием.

Вариант II — реализация проектируемого объекта восточнее территории существующей функционирующей производственной площадки филиала «ДСУ-8» на территории ОАО «Ставоцкое».

Данная территория техногенно освоена, представляет собой земли сельскохозяйственного назначения.

Выбор варианта размещения

Для реализации проекта выбран Вариант I, так как:

- не требуется вывод из обращения земель сельскохозяйственного назначения;
- не требуется снятие плодородного слоя почвы, удаление объектов растительного мира;
- оптимальная удаленность от жилой застройки и поверхностных водных объектов.

Альтернативные варианты технологических решений

Вариант I — производство асфальтобетонной смеси;

Вариант II — производство черного щебня для поверхностной обработки.

Выбор технологических решений

В качестве технологических решений выбран Вариант 1. Выбранные технологические решения имеет ряд преимуществ:

- Возможность использования смеси в любой сезон,
- Повышенная упругость, твердость и прочность,
- Готовность к использованию транспортом практически сразу после укладки,
- Простота выполнения ремонтных работ.

Вариант III — Отказ от реализации проектных решений не целесообразен. Внедрение проекта даст следующие преимущества:

5. улучшение качества дорожных покрытий за счет своевременной замены покрытий, требующих ремонта;
6. повышение безопасности на дорогах счет своевременного их ремонта;
7. повышение результативности экономической деятельности в регионе за счет увеличения объема выпуска конкурентоспособной продукции и расширение ее поставок на рынок;
8. обеспечение удовлетворения внутреннего рынка асфальтобетонной смесью.

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Краткая характеристика существующего состояния окружающей среды

Климат и метеорологические условия

Климатические условия в данном районе:

- средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца - +25,8 °С;
- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца - минус 3,0 °С.

Существующие уровни загрязнения атмосферы в данном районе характеризуют значения фоновых концентраций загрязняющих веществ, предоставленные ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»

Атмосферный воздух

Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «Дорожно-строительный трест № 4 г. Брест» филиал «Дорожно-строительное управление №8» был разработан в 2024 г.

В результате проведения инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выявлено:

- 6 организованных источников выбросов;
- 12 неорганизованных источника выбросов;
- 1 источник, оснащен ГОУ.

Валовый выброс загрязняющих веществ согласно Акту инвентаризации выбросов составил 29,523499 т/год

Поверхностные воды

Ближайшие поверхностные водные объекты расположены от границы филиала «ДСУ-8»:

- в северо-западном направлении – на расстоянии 2167 м – пруд;
- в северном направлении – на расстоянии 30 м – мелиоративный канал;
- в северо-восточном направлении – на расстоянии 1772 м – река Ясельда;
- в восточном направлении – на расстоянии 412 м – пруд

Источником водоснабжения АБЗ «Подболотье» является артезианская скважина №37966 1984г..Водопользование в части добычи подземных вод осуществляется на технические цели в объеме менее пяти кубических метров в сутки с применением водозаборных сооружений. Вода питьевая привозная.

Сточные воды от АБЗ «Подболотье» сбрасываются в гидроизолированный накопитель с последующей откачкой.

Геологическая среда и подземные воды

Территория Беларуси характеризуется сложным строением, в вертикальном геологическом разрезе принято выделять два структурных этажа: кристаллический фундамент и осадочный чехол.

Кристаллический фундамент архей нижнепротерозойского возраста залегает на различных глубинах, от нескольких до 5-6 тыс. м. Представлен фундамент метаморфическими породами (гнейсами, амфиболитами, кристаллическими сланцами).

В строении осадочного чехла Беларуси принимают участие отложения верхнего протерозоя (рифей и венд), палеозоя (кембрий, ордовик, силур, девон, карбон, пермь), мезозоя (триас, юра, мел), кайнозоя (палеоген, неоген и антропоген).

В пределах территории Беларуси выделены подземные воды антропогенных отложений. Выделяются горизонты и комплексы в надморенных, межморенных и подморенных отложениях и разделяющие их слабопроницаемые толщи моренных отложений.

Водоносный горизонт грунтовых вод приурочен к разновозрастным отложениям антропогена. Водовмещающими являются флювиогляциальные отложения позерского, сожского и днепровского оледенений, верхнечетвертичные и современные аллювиальные и озерно-болотные образования. Мощность горизонта изменяется от 0.1 до 30 м.

Важнейшие водоносные комплексы антропогена, содержащих напорные воды – сожско-озерский, днепровско-сожский и березинско-днепровский.

Рельеф, земельные ресурсы

Планируемая деятельность расположена в пределах антропогеннопреобразованного ландшафта производственных площадей, имеющих твердое покрытие.

Так как территория проектируемого объекта находится на равнинных территориях, сейсмичность не выражена ярко и составляет не более 7 баллов по шкале Рихтера.

Почвы

Планируемая деятельность расположена в пределах антропогеннопреобразованного ландшафта производственных площадей, где отсутствует естественная растительность. Плодородный слой почвы на площадке размещения объекта отсутствует.

Растительный и животный мир

Планируемая деятельность расположена в пределах антропогеннопреобразованного ландшафта производственных площадей, где отсутствует естественная растительность.

Проектируемый объект предусмотрен на земельном участке филиала «ДСУ-8» с кадастровым номером 125489100001000005 по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставоцкий с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье.

На площадке и прилегающей к ней территории не встречаются растения и представители животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Так как объект располагается на территории действующего предприятия, следовательно, имеет низкий природно-ресурсный потенциал, характеризуется отсутствием полезных ископаемых.

Природоохранные и иные ограничения

Согласно данным Геопортала ЗИС УП «Проектный институт Белгипрозем» данная территория имеет следующие характеристики:

Полное наименование землепользователя: открытое акционерное общество "Дорожно-строительный трест №4 г.Брест"

Адрес земельного участка: Брестская обл., Пинский р-н, Ставоцкий с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье

Категория землепользователя: организации автомобильного транспорта

Вид земель: земли под застройкой

Код подвид, разновидность земель: под застройкой (без разделения на жилую и производственную застройку)

Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания асфальтобетонного завода

Примечание к виду права: ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей

Объект расположен за границами рекреационно-оздоровительных и защитных лесов; типичных и редких природных ландшафтов и биотопов; естественных болот и их гидрологических буферных зон; мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь; природных территорий, имеющих значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных; охранных зон особо охраняемых природных территорий; иных территорий, для которых установлен специальный режим охраны и использования.

Культурное наследие

В пределах территории планируемой хозяйственной деятельности и объектов его инфраструктуры, объекты культурного наследия не выявлены.

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

1. Источники воздействия на атмосферный воздух

Проектом предполагается функционирование следующих источников выбросов:

1. Источник выбросов № 0007 с газоочистой установкой (установка обеспыливания) отводит газовоздушную смесь от сушильного барабана поз. 9. Сушильный барабан оснащен жидкотопливной горелкой тепловой мощностью 13,9 МВт, предназначенной для производства тепла для технологических целей. Расход печного топлива составляет 1180 кг/час.

Отведение газовоздушной смеси предусмотрено через трубу 800*600 мм, общая высота трубы 9,36 м.

1. Источник выбросов № 0008 - силос минерального порошка объемом 51 м³ поз. 18, оснащенного фильтр-сапуном для спуска и очистки воздуха по мере заполнения ёмкости (степень очистки не менее 95%). После очистки отходящая газовоздушная смесь поступает в атмосферный воздух через трубу 700*700 мм высотой 22,7 м.

2. Источник выбросов № 0009 - установка косвенного разогрева битума, оснащенная жидкотопливной горелкой UNIGAS, LO 400 Максимальной мощностью 420 кВт на дизельном топливе. Расход дизельного топлива (мах) - 35 кг/час.

Отведение продуктов сгорания топлива в горелке предусмотрено через трубу диаметром 200 мм высотой 5 м

3. Источник выбросов № 0010 - емкости печного топлива поз. 25 со стравливанием через газоотводную трубку диаметром 15 мм;

4. Источник выбросов № 6014 - бункера-дозаторы (6 шт.) поз. 22 каждый ёмкостью 7 м³, а с дополнительными воротниками-12,8 м³; сборный ленточный транспортер поз. 21, производительностью 160 т/час;

5. Источник выбросов № 6015 - приемный бак битума объемом 2 м³

6. Источники № 0011 и 0012 (аналогичны) – газоотводная труба битумных цистерн (2 шт.) поз. 15 общей ёмкостью 100 м³ (по 50 м³ каждая) при хранении битума.

7. Источник выбросов № 6016 отводит газовоздушную смесь от следующего оборудования, зашитого в общий кожух:

бункер горячих материалов поз. 2,

весовой модуль поз. 3,

смесительное устройство поз. 4,

элеватор горячих материалов поз. 7,

элеватор собственной пыли поз. 8,

подающие шнековые транспортеры (2 шт.) поз. 14;

линейный грохот – поз. 1

ёмкости собственной пыли объемом 29 м³ поз. 17 после пылеосадительной камеры поз. 12;

8. Источник выбросов № 6017 - выгрузка готового асфальта (бункер готовой смеси, который состоит из двух основных загрузочных карманов ёмкостью 25 тонн каждый поз. 6 и устройство выгрузки асфальта поз. 5)

2. Источники звукового воздействия

После реализации проектных решений в связи с переводом в резерв существующей асфальтобетонной установки и планируемой асфальтобетонной установки влияние источников шума существенно не изменится.

3. Источники водопотребления и водоотведения

На стадии функционирования объекта увеличение площади существующего земельного участка не предполагается, следовательно, изменение объема поверхностных сточных вод не предусмотрено;

Изменение количества персонала не предусмотрено, следовательно, изменений существующих объемов водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды и объемов хозяйственно-бытовых сточных вод отсутствует. Водопотребление на производственные нужды не требуется. Образование производственных сточных вод не предусмотрено. Сети водоснабжения и водоотведения проектом не затрагиваются.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не осуществляется.

4. Источники образования отходов

После реализации проектных решений прогнозируется увеличение объемов образования 1 вида отходов, который планируется передавать на захоронение.

Длительное хранение отходов производства на производственной площадке не производится.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Проектируемые источники выбрасывают в атмосферный воздух 80,841250 т/год загрязняющих веществ.

Результаты показали, что после реализации проектных решений на границе СЗЗ м, жилой зоне не прогнозируются превышения ни по одному веществу или группе суммации.

Размер зоны воздействия (1,0 д.ПДК по группе суммации азота диоксид и серы диоксид, код 6008) составляет 395 м от источника выбросов.

Выбросы загрязняющих веществ проектируемого объекта не превышают нормы выбросов, установленные нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

Проектируемые источники шума не превышают ПДУ в непосредственной близости от источника шума. На границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны не прогнозируется превышений предельно допустимых уровней звукового давления.

На основании данных предприятия и проектных данных установлено, что на территории предприятия не планируется эксплуатация оборудования, входящего в системы ударного воздействия, потенциально являющееся источниками вибрации, оборудования, обладающего электромагнитными излучениями, способного производить инфразвуковые колебания, в параметрах, которые могут оказывать влияние на окружающую среду и здоровье населения.

Отведение сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусмотрено. В целом воздействие объекта на состояние объектов поверхностных и подземных вод не прогнозируется.

При соблюдении природоохранных мероприятий, предполагаемый уровень воздействия проектируемого объекта на геологическую среду, недра, рельеф, состояние земельных ресурсов и почвенного покрова, растительный мир и почвенный покров прилегающих территорий можно оценить как допустимый.

Воздействие на животный мир и леса не прогнозируется.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации объекта связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей. Внедрение проекта даст следующие преимущества:

1. улучшение качества дорожных покрытий за счет своевременной замены покрытий в не удовлетворительном состоянии;
2. повышение безопасности на дорогах за счет своевременного их ремонта;
3. повышение результативности экономической деятельности в регионе за счет увеличения объема выпуска конкурентоспособной продукции и расширение ее поставок на рынок;
4. увеличение отчисления налогов из прибыли;
5. обеспечение удовлетворения внутреннего рынка асфальтобетонной смесью.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Мероприятия, предусмотренные проектными решениями для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду:

1. Физические факторы (шумовое воздействие):
 - применение оборудования с низкими шумовыми характеристиками;
 - исключение выполнения погрузочно-разгрузочных работ в ночное время суток;
 - контроль уровней шума на рабочих местах;

– своевременный ремонт механизмов технологического оборудования.

2. Отходы производства:

1. При осуществлении хозяйственной деятельности необходимо обеспечивать устройство площадок (складов) для хранения отходов и продукции, инженерных и транспортных коммуникаций и иных сооружений, направленных на предотвращение загрязнения окружающей среды и соблюдение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду в соответствии с законодательством об охране окружающей среды.

2. Перевозка отходов производства, в том числе их погрузка и разгрузка, осуществляется с использованием транспортных средств, предотвращающих попадание таких отходов в окружающую среду, или с применением мер, исключающих (предотвращающих) выпадение твердых и пролив жидких отходов из транспортного средства (применение средств пылеподавления (тентов и другое) для пылящих отходов и другое).

3. Хранение отходов производства осуществляется в условиях, исключающих переход вредных химических компонентов отходов, веществ в них содержащихся, в компоненты природной среды, а также на площадках, имеющих твердое покрытие, выполненное из различных видов уплотненных минеральных смесей или каменных материалов (щебень, гравий, шлак, асфальт, бетон и другое) (далее - твердое покрытие).

4. Хранение пылящих отходов производства в открытом виде, на открытых площадках, осуществляется с применением средств пылеподавления.

5. Для хранения отходов производства используется тара, полностью предотвращающая их утечку, испарение и (или) просыпание. Хранение отходов производства первого и второго классов опасности осуществляется в герметичной закрытой таре, специальных сооружениях (шламоотвалах) и (или) закрытых помещениях, исключающих свободный доступ посторонних лиц.

6. При хранении отходов производства обеспечивается их пространственная изоляция (перегородки, отдельные емкости для хранения и другое) во избежание их смешивания и образования опасных продуктов их взаимодействия.

7. Хранение жидких отходов осуществляется в контейнерах, бочках, цистернах, баках, баллонах, шламоотвалах и других емкостях, специальных сооружениях, исключающих их пролив (разлив), утечку.

8. При хранении жидких опасных отходов в емкостях, данные емкости должны быть герметичны и устанавливаться на поддонах с водонепроницаемой поверхностью (металлических, полимерных и других), имеющих борты для сбора жидкости в случае разлива.

9. Хранение отходов осуществляется в объеме не превышающем одну транспортную единицу.

Обращение с отходами, образующимися в период эксплуатации должно вестись в строгом соответствии с действующим природоохранным законодательством.

На период технической модернизации, а также в период эксплуатации должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по приему, переработке и захоронению отходов;
- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;
- проведен инструктаж о сборе, хранении транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

3. Поверхностные и подземные воды, почва:

– движение автотранспорта предусмотрено только по специально отведенным проездам, имеющим твердое водонепроницаемое покрытие.

– транспортировка, складирование и хранение сырья осуществляется с соблюдением мер, исключающих возможность их попадания в подземные и поверхностные воды.

– раздельный сбор и организацию мест хранения отходов;

– защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;

– соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, для исключения

попадания отходов на почву;

– предупреждение и устранение в кратчайшие сроки аварии на сетях.

4. Атмосферный воздух

Мероприятия, которые необходимо предусмотреть для предотвращения негативного воздействия на атмосферный воздух:

- проведение погрузочно-разгрузочных работ с выключенным двигателем внутреннего сгорания автотранспорта;

— оснащение силосов минерального порошка и пыли фильтрами;

— оснащение асфальтосмесительной установки газоочистной установкой, обеспечивающими соблюдение норм выбросов, установленных ЭкоНП 17.08.06-001-2022.

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведенная оценка воздействия на окружающую природную среду при строительстве и после ввода в эксплуатацию показала следующее:

1. в результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что после реализации проектных решений и условий для проектирования экологическая ситуация на границе санитарно-защитной зоны, а также на прилегающих жилых территориях будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам;

2. негативное воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, недра, почвы, животный и растительный мир не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия;

3. правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объекта не окажет значительного негативного влияния на окружающую среду и людей;

4. риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций, с учетом реализации проектных решений оценивается, как минимальный, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности;

5. по всем показателям в целом и по отдельным компонентам проектируемое предприятие соответствует наилучшим техническим методам. При проектировании данного производства применены прогрессивные технологии и современное оборудование;

6. проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют воздействие средней значимости.

На период строительства объекта рекомендуется ввести процедуру послепроектного анализа.

После ввода в эксплуатацию рекомендуется внедрить систему управления окружающей средой ISO-14001.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что осуществление запланированной деятельности **возможно** на выбранной территории при выполнении условий для проектирования и не превысит нормативы качества окружающей среды.



ОВОС по объекту «Модернизация АБЗ «Подболотье». Проект монтажа асфальтосмесительной установки КА-160-6F по адресу: Брестская обл., Пинский р-н, Ставоцкий с/с, 1, 0,5 км западнее д.Подболотье»

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДЗЯРЖАУНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «БРЭСТАБЛГІДРАМЕТ»)

**Пінскі міжраёны цэнтр
па гідраметэаралогіі і маніторынгу
навакольнага асяроддзя
(МЦ Пінск)**

вул. Чырвонаармейская, 59
225708 г. Пінск, Брэская вобласць
тэл./факс (0165) 64-62-39

E-mail: pinboss@brst.pogoda.by
р. р. № ВУ03АКВВ36049000029031000000
у ААТ «АСБ Беларусбанк», г. Мінск
ВІС АКВВВУ2Х
УНП 201029134, АКПА 382155421002

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «БРЕСТОБЛГИДРОМЕТ»)

**Пинский межрайонный центр
по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
(МЦ Пинск)**

ул. Красноармейская, 59
225708 г. Пинск, Брестская область
тел./факс (0165) 64-62-39

E-mail: pinboss@brst.pogoda.by
р. сч. № ВУ03АКВВ36049000029031000000
в ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Минск
ВІС АКВВВУ2Х
УНП 201029134, ОКПО 382155421002

Исх. № 23-12-11/1272 от 08.12.2025 г.

На №04-08/2183 от 03.12.2025 г.

Открытое акционерное общество
«Дорожно-строительный трест №4 г. Брест»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

МЦ Пинск филиала «Брестоблгидромет» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по адресу: 650 м юго-западнее населенного пункта д. Подболотье Пинского района - место расположения производственной площадки филиала ДСУ-8, асфальтобетонный завод «Подболотье».

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	среднесуточная	среднегодо вая	
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.

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.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Пинского района

№ п.п.	Наименование характеристик	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+ 25,8
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	- 3,0
5	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

6	Среднегодовая роза ветров, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	6	5	11	13	14	15	26	10	6
июль	14	9	9	6	9	10	22	21	10
год	10	8	12	11	14	11	21	13	8

Начальник МЦ Пинск

В. В. Байко



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ОАО
«Дорожно-строительный трест № 4
г. Брест»

И.В. Сирота

2024 г.



АКТ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

ОАО «Дорожно-строительный трест № 4 г. Брест»

Филиал «Дорожно-строительное управление №8» г. Пинск

(асфальтобетонный завод «Подболотье»)

(наименование юридического лица)

Разработан:

Общество с ограниченной ответственностью «Экология-сервис»

(наименование разработчика)

Директор
(должность)



А.Н. Якусик
(инициалы, фамилия)

« 30 »

09

2024 г.

Действителен по «__» ____ 20__ г.

Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух																																				
Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Координаты источника выбросов		Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование и тип газоочистной установки, количество ступеней очистки	Номер источника выбросов	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м								Нормативное содержание кислорода, %	Количество загрязняющих веществ							
	номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точное или одного конца линейного источника выбросов	второго конца линейного источника выбросов		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	объем, куб.м/с			код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		установленная в проектной документации	установленная в обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актах	фактическая максимальная	поступающих от источника выделения загрязняющих веществ до очистки		поступающих в атмосферный воздух от источника выбросов после очистки		установленное в проектной документации		фактически поступившее в атмосферный воздух по данным учетной документации			
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
Асфальтосмесительный цех	0001	Дымовая труба	1	Асфальтосмесительная установка "Тельтомат", (сушильный барабан)	1	8	1250	104	116	0	30,0	1,10	81,3	7,928	7,530	-	0001	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,000005	0,000001	0,000005	-	-	0,000001	0,000004	
																-		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000109	0,000491	0,000109	0,000491	-	-	0,000080	0,000402	
																-		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	79,8	93,1	79,8	93,1	-	500,0	-	15,0	0,701	2,705	0,701	2,705	-	-	0,541	1,604	
																-		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	41,7	51,0	41,7	51,0	-	-	-	15,0	0,384	1,413	0,384	1,413	-	-	0,262	0,776	
																-		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	583,8	598,0	583,8	598,0	-	600,0	-	15,0	4,503	19,782	4,503	19,782	-	-	19,546	57,920	
																Система сухой очистки аспирационного воздуха. I-я ступень очистки – пылесосадиельная камера; II-я ступень очистки – рукавный тканевый фильтр КДМ2017 28,00,000-ЧЭТ - 2 ступени		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	2785,2	3137,4	96,7	98,0	-	100,0	-	-	26,448	119,016	0,738	3,276	-	-	0,716	2,121	
	6001	Неорганизованный выброс	1	Агрегат питания а/с установки «Тельтомат», загрузка	1	8	625	90	130	0	2,0	-	12,3	2,9	-	-	6001	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,054	0,219	0,054	0,219	-	-	0,027	0,099	
	6001	Неорганизованный выброс	1	Агрегат питания а/с установки "Тельтомат", транспортировка	1	8	1250	95	110	0	3,0	-	12,3	2,9	-	-	6001	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,023	0,101	0,023	0,101	-	-	0,012	0,044	
	6003	Неорганизованный выброс	1	Бункер-накопитель а/с установки «Тельтомат», (загрузка и выгрузка а/б смеси)	1	8	250	127	118	0	3,0	0,83	150,0	2,9	1,57	-	6003	2754	Углеводороды предельные C12-C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на С)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,340	0,306	0,340	0,306	-	-	0,069	0,049	
	0004	Дыхательный клапан	1	Расходная емкость битума	1	8	2500	120	129	0	3,0	0,1	65,0	2,031	0,016	-	0004	2754	Углеводороды предельные C12-C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на С)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,069	0,621	0,069	0,621	-	-	0,102	0,738	
	0005	Дыхательный клапан	1	Расходная емкость печного топлива	1	8	1250	108	105	0	3,0	0,1	12,3	2,9	0,023	-	0005	2754	Углеводороды предельные C12-C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на С)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,017	0,003	0,017	0,003	-	-	0,002	0,002	
	0006	Дыхательный клапан	1	Расходная емкость минерального порошка	1	8	358	112	117	0	10,0	0,1	12,3	16,943	0,133	-	0006	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,004	0,003	0,004	-	-	0,002	0,003	

Цех минеральных материалов	6004	Неорганизованный выброс	1	Склад щебня, выгрузка	1	8	2379	79	161	0	2,0	-	12,3	2,9	-	-	6004	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,024	0,003	0,024	-	-	0,004	0,018
	6005	Неорганизованный выброс	1	Склад щебня, хранение	1	8	5760	77	152	0	3,0	-	12,3	2,9	-	-	6005	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	0,000	0,005
	6006	Неорганизованный выброс	1	Склад песка, выгрузка	1	8	73	51	138	0	2,0	-	12,3	2,9	-	-	6006	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,056	0,015	0,056	0,015	-	-	0,005	0,006
	6007	Неорганизованный выброс	1	Склад песка, хранение	1	8	5760	50	136	0	3,0	-	12,3	2,9	-	-	6007	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002	-	-	0,000	0,002
	6008	Неорганизованный выброс	1	Склад отсева, выгрузка	1	8	932	66	113	0	2,0	-	12,3	2,9	-	-	6008	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,038	0,125	0,038	0,125	-	-	0,015	0,062
	6009	Неорганизованный выброс	1	Склад отсева, хранение	1	8	5760	065	102	0	3,0	-	12,3	2,9	-	-	6009	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,002	0,000	0,002	-	-	0,000	0,002
Вспомогательный цех	0002/1	Дымовая труба	1	Котел КСВ-0,09, (работа на биомассе)	1	8	757	172	44	0	12,0	0,35	130,0	4,680	0,045	-	0002/1	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	-	-	-	-
																-		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	350,0	350,0	350,0	350,0	-	350,0	-	0,0	0,016	0,034	0,016	0,034	-	-	0,065	0,121
																-		0304	Азот (III) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,006	0,000	0,006	-	-	-	-
																-		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	66,7	66,7	66,7	66,7	-	-	-	0,0	0,003	0,009	0,003	0,009	-	-	0,020	0,037
																-		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	-	2000,0	-	0,0	0,090	0,245	0,090	0,245	-	-	0,683	1,268
																-		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	-	-	0,005	0,012	0,005	0,012	-	-	0,034	0,063

	0002/2	Дымовая труба	1	Котел КСВ-0,09, (работа на торфобрикете)	1	8	454	172	44	0	12,0	0,35	130,0	4,890	0,047	-	0002/2	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	-	-	-	-
																-		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	350,0	350,0	350,0	350,0	-	350,0	-	0,0	0,016	0,022	0,016	0,022	-	-	0,103	0,071
																-		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,003	0,000	0,003	-	-	-	-
																-		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	468,1	468,1	468,1	468,1	-	-	-	0,0	0,022	0,036	0,022	0,036	-	-	0,093	0,064
																-		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0	-	5000,0	-	0,0	0,235	0,384	0,235	0,384	-	-	0,885	0,613
																-		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	50,0	50,0	50,0	50,0	-	50,0	-	-	0,002	0,004	0,002	0,004	-	-	0,015	0,010
	0003	Дымовая труба	1	Отопительная печь	1	8	700	165	77	0	5,0	0,15	200,0	0,611	0,030	-	0003	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,017	0,004	0,017	0,004	-	-	0,017	0,004
																-		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	0,000	0,001
																-		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,011	0,002	0,011	0,002	-	-	0,011	0,002
																-		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,173	0,036	0,173	0,036	-	-	0,173	0,036
																-		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,165	0,021	0,165	0,021	-	-	0,165	0,021
	6010	Неорганизованный выброс	2	Сварочный пост	2	8	430	161	111	0	2,0	-	12,3	2,9	-	-	6010	0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,036	0,040	0,036	0,040	-	-	0,034	0,015
																-		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	0,001	0,002	0,001	-	-	0,001	0,000
																-		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,018	0,019	0,018	0,019	-	-	0,015	0,007
																-		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,018	0,019	0,018	0,019	-	-	0,017	0,008
	6011	Неорганизованный выброс	1	Столярный участок	1	8	120	159	63	0	2,0	-	12,3	2,9	-	-	6011	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,008	0,002	0,008	0,002	-	-	0,008	0,003
	6012	Неорганизованный выброс	1	Заточной станок	1	8	150	159	55	0	2,0	-	12,3	2,9	-	-	6012	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,034	0,018	0,034	0,018	-	-	0,004	0,001
	6013	Неорганизованный выброс	1	Токарный станок	1	8	250	159	16	0	2,0	-	12,3	2,9	-	-	6013	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащиеся в воздухе населенных мест)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,006	0,006	0,006	0,006	-	-	0,001	0,001

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ТЕПЛОАГРЕГАТОВ
РАБОТАЮЩИХ НА ЖИДКОМ ВИДЕ ТОПЛИВА. ТКП 17.08-01-2006 (02120) и
ЭкоНиП 17.08.06-001-2022
Источник №0007**

Исходные данные для расчета :		
Оборудование:	асфальтосмесительная установка КА-160-6F	
Количество, штук:	1	
Топливо:	печное топливо	
В качестве топлива применяется печное топливо. Так как в паспорте (приложение 4) не указан вид печного топлива, для расчета применены показатели печного топлива вид А, как наиболее близкий по массовой доле серы.		
Расход топлива:	кг/час	1180,0
	кг/с	0,328
	т/год	2103
Q _i ^r - Теплота сгорания (принято по ТКП 17.08-01-2006)	42,35	
q ₄ - потери тепла от мех.неполноты сгорания топлива:	0,08	
α _{ab} - доля золы топлива в уносе:	0,045	
q _{ab} - потери тепла с уносом, %:	0,02	
A _r - зольность топлива, % (принята по паспортным данным):	0,001	
V ^{1,4} _{drv} - теоретический объем сухих дымовых газов:	15,47	
T - время работы оборудования часов/год:	1782	
Так как в состав установки КА-160-6F входит сушильный барабан (агрегат), следовательно, для данной установки применяются нормы, предусмотренные таблице 4.8 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022. Для расчета выбросов приняты данные завода изготовителя согласно информационному письму ООО "Колокшанский агрегатный завод" (приложение 10)		
загрязняющее вещество	концентрация, принятая в расчет	Норма выбросов
Углерода оксид, мг/м3	600,0	600,0
Азота оксиды, мг/м3	230,0	500,0
Серы диоксид, мг/м3	85,0	-
Содержание кислорода, %	15,0	15,0
Коэффициент избытка воздуха	3,5	3,5
Твердые частицы, мг/м3	50,0	50,0
		согласно таблице 4.8 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022

Расчет сухих отработавших газов		
Формула для расчета сухих отработавших газов (п. 10.3 ЭкоНиП	$V_{vk}^a = B_{vk} * V_{dry}^a$	
B _{vk} - максимальный расчетный расход топлива на максимальной (номинальной) нагрузке k-той установки, кг/с		
V ^a _{dry} - теоретический объем сухих дымовых газов, образующийся при использовании единицы топлива в k-той установке, приведенный к нормальным условиям, м3/кг		
Формула для расчета максимального расчетного расхода топлива на максимальной (номинальной) нагрузке, кг/с (ф-ла 12 ТКП 17.08-01-2006)	B_s = (1-q₄/100) * B	
B - фактический расчет топлива на работу котла на максимальном режиме горения, кг/с	B	0,328

q ₄ - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %. Принят для слоевых топок при сжигании дров согласно ТКП 17.08-01-2006	q ₄	0,08
Максимальный расчетный расход топлива на максимальной (номинальной) нагрузке, кг/с	B _s	0,328
V ^{1,4} _{dry} - теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к нормальным условиям и коэффициенту избытка воздуха 1,4, м ³ /кг. Принят согласно ТКП 17.08.01-2006	V ^{1,4} _{dry}	15,47
Формула для перерасчета теоретического объема сухих дымовых газов, образующихся при использовании единицы топлива в к-той установке, приведенный к нормальным условиям (ф-ла 12.2 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017)	$V^{a2} = V^{a1} * a_2 / a_1$	
Теоретический объем сухих дымовых газов, образующийся при использовании единицы топлива в к-той установке, приведенный к нормальным условиям и коэффициенту избытка воздуха 3,5, м ³ /кг	V ^a _{dry}	38,68
Объём сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, м ³ /с	V ^a _{yk}	12,687

Формула для расчета выбросов загрязняющих веществ		
Формула для г/сек:	$M = C_i^a * V^a * 10^{-3}$	
Формула для т/год (согласно ЭкоНиП):	$BB = C_i^a * V^a * 3,6 * T * 10^{-6}$	
C _i ^a - выброс i-го загрязняющего вещества при соответствующем коэффициенте избытка воздуха,		
V ^a - объём сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, м ³ /с		12,687
T - время работы установки в год, ч		1782

Расчет выбросов загрязняющих веществ		
Азота оксиды		
C _i - концентрация азота оксидов в сухих дымовых газах равна, мг/м ³ :		230,0
Общий выброс азота оксидов:	грамм/сек	тонн/год
	2,918	18,720
С учётом трансформации азота оксида в атмосферном воздухе валовые выбросы азота оксида и азота диоксида вычисляются с использованием коэффициентов 0.8 для NO ₂ и 0.13 для NO.		
Выброс азота диоксида, NO ₂ :	грамм/сек	тонн/год
	2,918	14,976
Выброс азота оксида, NO:	грамм/сек	тонн/год
	-	2,434

Углерода оксид			
C _i - концентрация углерода оксида в сухих дымовых газах равна, мг/м ³ :			600,0
Код	Загрязняющие вещество	грамм/сек	тонн/год
0337	Углерода оксид	7,612	48,834

Твердые частицы			
C _i - концентрация твердых частиц в сухих дымовых газах равна, мг/м ³ :			50,0
Код	Загрязняющие вещество	грамм/сек	тонн/год
2902	Твердые частицы	0,634	4,069

Серы диоксид			
C _i - концентрация серы диоксида в сухих дымовых газах равна, мг/м ³ :			85,0
Код	Загрязняющие вещество	г/с	т/г
0330	Серы диоксид	1,078	6,918

Расчет выбросов стойких органических загрязнителей по удельным показателям ТКП 17.08-13-2021 (02120)

Диоксины/фураны		
Формула для г ЭТ/год:	$E_{PHV}=A_{jk} * k_j * EF_{jk} * 10^{-6}$	
Коэффициенты:		
A _{j,k} - Объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках k, т/год:	A _{j,k}	2103,0
k _j - Низшая теплота сгорания топлива вида j Гдж/т:	k _j	42,3500
EF _{jk} - удельный показатель выброса диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида, j с использованием технологии k, мкг ЭТ/ГДж:	E _{fjk}	0,007
Валовый выброс Диоксинов/фуранов г ЭТ/год, при сжигании топлива		0,0006
Валовый выброс тяжёлых металлов	г/с	т ЭТ/г
Диоксины/фураны	-	6,0E-10

Расчет выбросов тяжелых металлов по удельным показателям ТКП 17.08-14-2011 (02120)			
Формула для г/сек:		E _i =A _j *F _{ij} /3600	
Формула для т/год:		E ^{te} _i =A ^{tf} _j *F _{ij} *10 ⁻⁶	
A _j - расход топлива в топливосжигающей установке, т/час:		A _j =	1,180
A _j ^{tf} - расход топлива в топливосжигающей установке, т/год		A _j ^{tf} =	2103,0
F _{ij} - удельны показатель выбросов i-го тяжёлого металла при сжигании топлива г/т:			
Удельный показатель по As (мышьяк):		-	
Удельный показатель по Cd (кадмий):		0,01	
Удельный показатель по Cr (хром):		0,05	
Удельный показатель по Cu (медь):		0,3	
Удельный показатель по Hg (ртуть):		-	
Удельный показатель по Ni (никель):		0,5	
Удельный показатель по Pb (свинец):		1	
Удельный показатель по Zn (цинк):		0,1	
Валовый выброс тяжёлых металлов		г/с	т/г
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000003	0,000021
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0001	0,0006
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0002	0,0011
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000328	0,002103
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000016	0,000105
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,00003	0,00021
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-

Выброс загрязняющих веществ по источнику:

Код	Загрязняющие вещество	мг/куб.м	г/с	т/г
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	230,0	2,918	14,976
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)		-	2,434
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	85,0	1,078	6,918
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	600,0	7,612	48,834
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	6,0E-10
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	3,0E-06	2,1E-05
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	0,000328	0,002103
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	50,0	0,634	4,069
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	0,0001	0,0006
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	0,0002	0,0011
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr ³⁺)	-	0,00002	0,00011
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	0,00003	0,0002
Валовый выброс по источнику составит:				77,235134

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ТЕПЛОАГРЕГАТОВ
РАБОТАЮЩИХ НА ЖИДКОМ ВИДЕ ТОПЛИВА. ТКП 17.08-01-2006 (02120) и
ЭкоНиП 17.08.06-001-2022
Источник №0009**

Исходные данные для расчета :		
Оборудование:	установка косвенного разогрева битума с жидкотопливной горелкой UNIGAS, LO 400	
Количество, штук:	1	
Топливо:	дизельное топливо	
Расход топлива:	кг/час	35,0
	кг/с	0,010
	т/год	62
Мощность горелки	кВт	420,00
Q_i^r - Теплота сгорания (принято по ТКП 17.08-01-2006)	42,71	
q_4 - потери тепла от мех.неполноты сгорания топлива:	0,08	
α_{ab} - доля золы топлива в уносе:	0,045	
q_{ab} - потери тепла с уносом, %:	0,02	
A_r - зольность топлива, % (принята по паспортным данным):	0,1	
$V_{dry}^{1,4}$ - теоретический объем сухих дымовых газов:	15,57	
T - время работы оборудования часов/год:	1782	

Так как в нормы выбросов для установок косвенного нагрева не установлены, для данной установки для расчета выбросов приняты данные завода изготовителя согласно информационному письму ООО "Колокшанский агрегатный завод" (приложение 10)

загрязняющее вещество	концентрация, принятая в расчет	Норма выбросов	
Углерода оксид, мг/м3	150,0	-	
Азота оксиды, мг/м3	250,0	-	
Серы диоксид, мг/м3	1300,0	-	
Содержание кислорода, %	6,0	-	
Коэффициент избытка воздуха	1,4	-	
Твердые частицы, мг/м3	50,0	-	

Расчет сухих отработавших газов		
Формула для расчета сухих отработавших газов (п. 10.3 ЭкоНиП 17.01.06-	$V_{vk}^a = B_{vk} * V_{drv}^a$	
B_{yk} - максимальный расчетный расход топлива на максимальной (номинальной) нагрузке k-той установки, кг/с		
V_{drv}^a - теоретический объем сухих дымовых газов, образующийся при использовании единицы топлива в k-той установке, приведенный к нормальным условиям, м3/кг		
Формула для расчета максимального расчетного расхода топлива на максимальной (номинальной) нагрузке, кг/с (ф-ла 12 ТКП 17.08-01-2006)	$B_s = (1-q_4/100) * B$	
B - фактический расчет топлива на работу котла на максимальном режиме горения, кг/с	B	0,010
q_4 - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %.		
Принят для слоевых топок при сжигании дров согласно ТКП 17.08-01-2006	q_4	0,08

Максимальный расчетный расход топлива на максимальной (номинальной) нагрузке, кг/с	Bs	0,010
$V^{1,4}_{dry}$ - теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к нормальным условиям и коэффициенту избытка воздуха 1,4, м3/кг. Принят согласно ТКП 17.08.01-2006	$V^{1,4}_{dry}$	15,57
Формула для перерасчета теоретического объема сухих дымовых газов, образующихся при использовании единицы топлива в k-той установке, приведенный к нормальным условиям (ф-ла 12.2 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017)	$V^{a2} = V^{a1} * a_2 / a_1$	
Теоретический объем сухих дымовых газов, образующийся при использовании единицы топлива в k-той установке, приведенный к нормальным условиям и коэффициенту избытка воздуха 1,4, м3/кг	V^a_{dry}	15,57
Объём сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, м3/с	V^a_{yk}	0,156

Формула для расчета выбросов загрязняющих веществ		
Формула для г/сек:	$M=C_i^a*V^a*10^{-3}$	
Формула для т/год (согласно ЭкоНиП):	$BB=C_i^a*V^a*3,6*T*10^{-6}$	
C_i^a - выброс i-го загрязняющего вещества при соответствующем коэффициенте избытка воздуха,		
V^a - объём сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании топлива, м³/с		0,156
T - время работы установки в год, ч		1782

Расчет выбросов загрязняющих веществ		
Азота оксиды		
C_i - концентрация азота оксидов в сухих дымовых газах равна, мг/м3:		250,0
Общий выброс азота оксидов:	грамм/сек	тонн/год
	0,039	0,250
С учётом трансформации азота оксида в атмосферном воздухе валовые выбросы азота оксида и азота диоксида вычисляются с использованием коэффициентов 0.8 для NO2 и 0.13 для NO.		
Выброс азота диоксида, NO2:	грамм/сек	тонн/год
	0,039	0,200
Выброс азота оксида, NO:	грамм/сек	тонн/год
	-	0,033

Углерода оксид			
C_i - концентрация углерода оксида в сухих дымовых газах равна, мг/м3:			150,0
Код	Загрязняющие вещество	грамм/сек	тонн/год
0337	Углерода оксид	0,023	0,150

Твердые частицы			
C_i - концентрация твердых частиц в сухих дымовых газах равна, мг/м3:			50,0
Код	Загрязняющие вещество	грамм/сек	тонн/год
2902	Твердые частицы	0,008	0,050

Серы диоксид			
C_i - концентрация серы диоксида в сухих дымовых газах равна, мг/м3:			1300,0
Код	Загрязняющие вещество	г/с	т/г
0330	Серы диоксид	0,203	1,301

Расчет выбросов стойких органических загрязнителей по удельным показателям ТКП 17.08-13-2021 (02120)

Диоксины/фураны		
Формула для г ЭТ/год:		$E_{PHB} = A_{jk} * k_j * EF_{jk} * 10^{-6}$
Коэффициенты:		
$A_{j,k}$ - Объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках k, т/год:	$A_{j,k}$	62,0
k_j - Низшая теплота сгорания топлива вида j Гдж/т:	k_j	42,7100
EF_{jk} - удельный показатель выброса диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида, j с использованием технологии k, мкг ЭТ/ГДж:	E_{fjk}	0,015
Валовый выброс Диоксинов/фуранов г ЭТ/год, при сжигании топлива		0,00004
Валовый выброс тяжёлых металлов		г/с
Диоксины/фураны		-
		т ЭТ/г
		4,0E-11

ПХБ/ГХБ		
Формула для г/год:		$E_t = A_{jk} * k_j * EF_{jk} * 10^{-3}$
Коэффициенты:		
$A_{j,k}$ - Объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках k,	$A_{j,k} =$	62,0
k_j - Низшая теплота сгорания топлива вида j Гдж/т:	$k_j =$	42,71000
EF_{jk} - удельный показатель выброса ПХБ в при сжигании топлива вида, j	$E_{fjk} =$	0,005
EF_{jk} - удельный показатель выброса ГХБ в при сжигании топлива вида, j с	$E_{fjk} =$	0,0005
Валовый выброс ПХБ и г/год, при сжигании топлива:		0,01324
Валовый выброс ГХБ г/год, при сжигании топлива:		0,001324
Выброс:		г/с
		т/г
3920	Полихлорированные бифенилы	2,1E-09
0830	Гексахлорбензол	1,3E-08
		2,1E-10
		1,3E-09

ПАУ Бензо(b), Бензо(k), Бензо(a), Бензо(1,2,3-с,d)пирены		
Формула для кг/год:		$E_t = A_{jk} * k_j * EF_{jk} * 10^{-6}$
Коэффициенты:		
$A_{j,k}$ - Объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках k,	$A_{j,k} =$	62,0
k_j - Низшая теплота сгорания топлива вида j Гдж/т:	$k_j =$	42,71000
E_{ij} - удельны показатель выбросов i-го тяжёлого металла при сжигании топлива г/т:		
Удельный показатель по ПАУ Бензо(b)-флуорантен:		0,2
Удельный показатель по ПАУ Бензо(k)-флуорантен:		0,1
Удельный показатель по ПАУ Бензо(a)пирен:		0,1
Удельный показатель по ПАУ Индено(1,2,3-с,d)пирен:		0,2
Валовый выброс СОЗ		г ЭТ/год
		г/с
		т/г
0727	Бензо(в)флюоратен	0,0005296
0728	Бензо(к)флюоратен	0,0002648
0703	Бензо/а/пирен	0,0002648
0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	0,0005296
		8,3E-08
		5,3E-07
		4,1E-08
		2,6E-10
		4,1E-08
		2,6E-10
		8,3E-08
		5,3E-10

Расчет выбросов тяжелых металлов по удельным показателям ТКП 17.08-14-2011 (02120)		
Формула для г/сек:		$E_i = A_j * F_{ij} / 3600$
Формула для т/год:		$E_{i}^{te} = A_j^{tf} * F_{ij} * 10^{-6}$
A_j - расход топлива в топливосжигающей установке, т/час:	$A_j =$	0,035

A_j^{tf} - расход топлива в топливосжигающей установке, т/год		$A_j^{tf} =$	62,0
F_{ij} - удельный показатель выбросов i-го тяжелого металла при сжигании топлива г/т:			
Удельный показатель по As (мышьяк) :		0,02	
Удельный показатель по Cd (кадмий) :		0,05	
Удельный показатель по Cr (хром) :		0,48	
Удельный показатель по Cu (медь) :		0,36	
Удельный показатель по Hg (ртуть) :		0,05	
Удельный показатель по Ni (никель) :		44,65	
Удельный показатель по Pb (свинец) :		1,26	
Удельный показатель по Zn (цинк) :		1,62	
Валовый выброс тяжелых металлов		г/с	т/Г
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000005	0,000003
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000004	0,00002
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0004	0,003
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000005	0,000003
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000012	0,000078
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000005	0,000030
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,00002	0,00010
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000002	0,000001

Выброс загрязняющих веществ по источнику:				
Код	Загрязняющие вещество	мг/куб.м	г/с	т/Г
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	250,0	0,039	0,200
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	0,033
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	1300,0	0,203	1,301
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	150,0	0,023	0,150
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	4,0E-11
3920	Полихлорированные бифенилы	-	2,1E-09	1,3E-08
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	5,0E-07	3,0E-06
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	0,000012	0,000078
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	0,0000005	0,000003
0727	Бензо(в)флюоратен	-	0,00000008	0,0000005

0728	Бензо(к)флюоратен	-	0,00000004	2,6E-10
0703	Бензо/а/пирен	-	0,00000004	2,6E-10
0729	Индено(1,2,3-cd)пирен	-	0,00000008	5,3E-10
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	50,0	0,008	0,050
0830	Гексахлорбензол	-	2,1E-10	1,3E-09
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	2,0E-07	1,0E-06
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	0,000004	0,00002
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	0,0004	0,003
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr ³⁺)	-	0,00001	0,00003
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	0,00002	0,0001
Валовый выброс по источнику составит:				1,737236

Расчет выбросов источников №№ 0001-0037, 0046-0053

Расчет выбросов загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) и хранении насыпных материалов

Расчет производился согласно ТКП 17.08-12-2022 (02120)

Валовой выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов (строительных, твердого топлива, сырья) M_f , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_f = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P \quad (1)$$

где K_1 – массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль, определяемая по таблице Б.11;

K_2 – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице Б.12;

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13;

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14. При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15;

K_6 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Б.16;

P – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов (строительных, твердого топлива, сырья) G_f , г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_f = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{20}}{1,2} \quad (2)$$

где P_{20} – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг;

$K_1, K_2, K_3, K_4, K_5, K_6$ – то же, что и в формуле (1).

Максимальный выброс принят из расчета, что одновременно возможна пересыпка одного вида материала.

Годовой фонд рабочего времени, 1782

Источник выбросов	пересыпаемый материал	Расчетная скорость ветра	Степень защищенности объекта от внешних воздействий	Влажность материала	Крупность материала	Высота пересыпки	Массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль	Значение коэффициента					Максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал	Масса насыпных материалов, переработанных за год	Степень очистки	Загрязняющее вещество		Выброс						
		м/с		%	мм			м	К1	К2	К3	К4				К5	К6	P20, кг	Р, т	%	код	наименование	Максимальный выброс	Валовой выброс
																							Gf, г/с	Mf, т/год
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20					
6014	песок	от 5 до 7	бункера закрыты с четырех сторон (открыто сверху)	5-7	1-3	0,5-1	0,0015	1,4	0,1	0,6	0,8	0,5	1029	5500,0	0,0	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 70%	0,043	0,277					
	щебень			5-7	50-100	0,5-1	0,0001	1,4	0,1	0,6	0,4	0,5	34605	185000,0	0,0	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 70%	0,048	0,311					
	отсев			5-7	до 0,1	0,5-1	0,0004	1,4	0,1	0,6	1	0,5	12252	65500,0	0,0	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 70%	0,172	1,100					
ИТОГО по источнику выбросов																2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,172	1,688					
6016	песок	от 5 до 7	закрыт с четырех сторон	5-7	1-3	0,5-1	0,0015	1,4	0,005	0,6	0,8	0,5	1029	5500,0	0,0	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 70%	0,002	0,014					
	щебень			5-7	50-100	0,5-1	0,0001	1,4	0,005	0,6	0,4	0,5	34605	185000,0	0,0	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 70%	0,002	0,016					
	отсев			5-7	до 0,1	0,5-1	0,0004	1,4	0,005	0,6	1	0,5	12252	65500,0	0,0	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 70%	0,009	0,055					
ИТОГО по источнику выбросов																2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,009	0,085					
0008	минеральный порошок	от 5 до 7	загрузочный рукав	до 0,5	до 1	до 0,5	0,001	1,4	0,01	1	1	0,4	2619	14000,0	95,0	2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 70%	0,0006	0,004					
ИТОГО по источнику выбросов																2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,0006	0,004					

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ЗАВОДОВ

Расчет выбросов произведен согласно "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от асфальтобетонных заводов" АКХ им. Памфилова, Москва, 1989

Валовый выброс загрязняющего вещества, поступающего в атмосферный воздух от источника выброса рассчитывается по формуле:

$$M_{yg} = 2,52 \times V \times P_{s(38)} \times \mu_n \times (K_{5X} + K_{5T}) \times K_6 \times K_7 \times (I - \eta) \times 10^{-9} \text{ (кг/ч)}$$

Максимальный выброс загрязняющего вещества, поступающего в атмосферный воздух от источника выброса рассчитывается по формуле:

$$M = M_{yg} \times 1000 / 3600 \text{ (г/сек)}$$

где: V - объем жидкости, наливаемой в емкость в течение года, м³/год;
 $P_{s(38)}$ - давление насыщенных паров жидкости при температуре 38 °С, ГПа;
 μ_n - молекулярная масса паров жидкости, г/моль ;
 K_{5X} , K_{5T} - поправочные коэффициенты;
 K_6 - поправочный коэффициент, зависящий от давления насыщенных паров и годовой оборачиваемости резервуаров;
 K_7 - поправочный коэффициент, зависящий от технической оснащенности и режима эксплуатации емкости.

№ ист.	Наименование источника	Количество битума в год, т	Плотность, т/м ³	V - объем жидкости, наливаемой в емкость в течение года, м3/год;	Ps(38) - давление насыщенных паров жидкости при температуре 38 °С, ГПа;	μп - молекулярная масса паров жидкости, г/моль ;	K5X - поправочный коэффициент;	K5T - поправочный коэффициент	K6 - поправочный коэффициент, зависящий от давления насыщенных паров и годовой обрачиваемости резервуаров;	K7 - поправочный коэффициент, зависящий от технической оснащенности и режима эксплуатации емкости.	Время работы источника, ч/год	Код вещества	Наименование вещества	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	22	23	24	26	27
6015	Расходная емкость битума	15000	1,3	11538,5	13	128	0,036	0,311	1,25	1,1	1782	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,006	0,041
0011 (0012 аналог ичен)	Битумная цистерна	7500	1,3	5769,23	13	128	0,036	0,311	1,25	1,1	1782	2755	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,003	0,021

Расчет выбросов из резервуаров

Расчет выбросов произведен согласно "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" с дополнениями НИИ Атмосфера, 1999г., Интеграл

Валовый выброс загрязняющего вещества, поступающего в атмосферный воздух от источника выброса рассчитывается по формуле:

$$G = (Y_2 \times B_{\text{оз}} + Y_3 \times B_{\text{вл}}) \times K_p^{\text{max}} \times 10^{-6} + G_{\text{хр}} \times K_{\text{ни}} \times N_p \text{ (т/год)}$$

Максимальный выброс загрязняющего вещества, поступающего в атмосферный воздух от источника выброса рассчитывается по формуле:

$$M = C_1 \times K_p^{\text{max}} \times V_{\text{ч}}^{\text{max}} / 3600 \text{ (т/год)}$$

где: C_1 - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³;
 Y_2, Y_3 - удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний период года, г/т;
 $G_{\text{хр}}$ - выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год;
 $K_{\text{ни}}, K_p^{\text{max}}$ - опытный коэффициент;
 $V_{\text{ч}}^{\text{max}}$ - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, равный производительности насоса, м³/час.
 N_p - количество резервуаров;
 $B_{\text{оз}}, B_{\text{вл}}$ - количество нефтепродуктов, закаченное в резервуар соответственно в осенне-зимний и весенне-летний период года, т/год.

№ ист.	Наименование источника	Кол-во ист., N _p	Наименование нефтепродукта	Кол-во, закаченное в резервуар в ОЗ период, т/год	Кол-во, закаченное в резервуар в ВЛ период, т/год	Кол-во, закаченное в резервуар за час V ^{max} _ч , м ³ /ч	Емкость резервуара, м ³	Конструкция резервуара	Режим эксплуатации	Оснащенность техническими средствами	Категория	Диаметр дыхательного клапана, м	C ₁ , г/м ³	K ^p _{max}	Y ₂ , г/т	Y ₃ , г/т	G _{хр}	K _{нш}	Расход газовойдушной смеси, м ³ /с	Концентрация загрязняющего вещества, %	Код вещества	Наименование вещества	Концентрация, г/м ³	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0010	Расходная емкость печного топлива	1	Печное топливо	585	1518	20	20	Наземный горизонтальный	Мерник	ССВ- отсутствуют	Группа Б	0,01	5,4	1	4	4	0,22	0,0043	0,006	99,52	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	-	0,030	0,009
				Итого:	2103	0,48	0333													Сероводород	-	0,0001	0,00004		
					0333	Сероводород	-													0,0001	0,00004				
					0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	-													0,030	0,009				
Итого по источнику 0010:																									

Расчет выбросов загрязняющих веществ при выгрузке асфальтобетона.

Источник № 6017

В связи с отсутствием методики расчета выбросов при выгрузке асфальтобетонной смеси расчет выбросов загрязняющих веществ выполняется в соответствии с ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила

При выгрузке асфальтобетонной смеси в соответствии с ТКП 17.08-12-2008 (02120) в атмосферный воздух поступают углеводороды предельные (C1-C10), углеводороды ароматические (C11 - C19), сероводород.

При выгрузке асфальтобетонной смеси выброс осуществляется при испарении углеводородов (битума), так как сыпучие составляющие связаны битумом и, соответственно, пыления не осуществляется.

Годовой объем выгружаемой смеси составит (т/год): 285000
или 219231 м³/год при плотности 1300 кг/м³

Согласно рецептуре приготовления асфальтобетонной смеси, содержание битума составляет от 60% до 75%, следовательно, годовой объем сливаемого битума в составе асфальтобетонной смеси (принято по наихудшему варианту: содержание битума 75%)

$$219231 \times 0,75 = 164423,25 \text{ т/год}$$

Так как по физико-химическим свойствам битум схож с мазутом, при дальнейших расчетах использовались показатели, согласно мазута

Валовой выброс углеводородов при выгрузке темных нефтепродуктов M_j , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_j = 0.2485 \times V_{\text{ж}}^{\text{ин}} \times P_{s(38)} \times M_{\text{п}} \times (K_{5x} + K_{5T}) \times T \times 10^{-12} \quad (1)$$

где $V_{\text{ж}}^{\text{ин}}$ – годовой объем сливаемой из цистерн жидкости, м³;

$P_{s(38)}$ – давление насыщенных паров жидкости при температуре 38 °C, гПа, равное для нефти 736,1 гПа, для мазута – $7,32 \times 10^{-5}$ гПа;

$M_{\text{п}}$ – молекулярная масса паров жидкости, г/моль, равная для нефти 73,8 г/моль, для мазута – 300 г/моль;

K_{5x} , K_{5T} – поправочные коэффициенты, зависящие от давления насыщенных паров $P_{s(38)}$ и температуры газового пространства соответственно в холодное и теплое время года определяемые по таблице Б.38

T – время слива жидкости из цистерн за год, ч.

$$M = 0,2485 \times 164423 \times 0,0000732 \times 300 \times (1,145 + 1,145) \times 3800 \times 10^{-12} = 7,8E-06 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс углеводородов при выгрузке темных нефтепродуктов G_j , г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_j = 0.069 \times V_{\text{ж}}^{\text{ин}} \times P_{s(38)} \times M_{\text{п}} \times (K_{5x} + K_{5T}) \times 10^{-9} \quad (2)$$

где $V_{\text{ж}}^{\text{ин}}$, $P_{s(38)}$, $M_{\text{п}}$, K_{5x} , K_{5T} – тоже что в формуле (1)

$$G = 0,069 \times 164423 \times 0,0000732 \times 300 \times (1 + 1,145) \times 10^{-9} = 5,7E-07 \text{ г/сек}$$

Выбросы паров мазута по группам углеводородов предельных, углеводородов ароматических, сероводорода рассчитывается по формулам:

- валовой выброс i -го загрязняющего вещества:

$$M_i = M_j \times C_i \times 10^{-2} \quad (3)$$

где C_i – массовая концентрация i -го компонента в парах нефтепродукта, % определяемая по таблице Б.39

- максимальный выброс i -го загрязняющего вещества

$$G_i = G_j \times C_i \times 10^{-2} \quad (4)$$

где C_i – тоже что в формуле (3)

Массовая концентрация загрязняющих веществ в парах выгружаемых нефтепродуктов, %

наименование нефтепродукта	углеводороды		Сероводород
	предельные	ароматические	
Мазут	99,31	0,21	0,48

Выбросы загрязняющих веществ по источнику составят

Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ:	
		г/сек	т/год
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	0,000001	0,00001
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,000000001	0,00000002
0333	Сероводород	0,000000003	0,00000004

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экология-сервис"
Регистрационный номер: 01-18-0143

Предприятие: АБЗ Подболотье

Город: Брестская область

Район: Пинский

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "Экология-сервис"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: Промышленность стройматериалов

Величина нормативной санзоны: 500 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)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	25,8
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/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

- 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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотност ь ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коефф. · рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	2	котел КСВ-0,09	1	1	12	0,35	0,05	0,47	1,29	130,00	0,00	-	-	1	81,50	113,50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
	0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)						0,0160000	0,000000	1	0,12	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00		
	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ						0,0220000	0,000000	1	0,08	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00		
	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)						0,2350000	0,000000	1	0,09	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00		
	2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0050000	0,000000	3	0,09	15,57	0,50	0,00	0,00	0,00		
	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0050000	0,000000	3	0,09	15,57	0,50	0,00	0,00	0,00		
	8301	ЭНК Азота диоксид						0,0160000	0,000000	1	0,15	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00		
	8330	ЭНК Серы диоксид						0,0220000	0,000000	1	0,12	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00		
	8337	ЭНК Углерода оксид						0,2350000	0,000000	1	0,03	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00		
8902	ЭНК Твердые частицы						0,0050000	0,000000	3	0,01	15,57	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	3	отопительная печь	1	1	5	0,15	0,03	1,70	1,29	200,00	0,00	-	-	1	52,50	128,00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
	0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)						0,0170000	0,000000	1	0,57	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00		
	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ						0,0110000	0,000000	1	0,18	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00		
	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)						0,1730000	0,000000	1	0,29	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00		

2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,1650000	0,0000000	3	13,86	9,22	0,66	0,00	0,00	0,00
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,1650000	0,0000000	3	13,86	9,22	0,66	0,00	0,00	0,00
8301	ЭНК Азота диоксид	0,0170000	0,0000000	1	0,71	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
8330	ЭНК Серы диоксид	0,0110000	0,0000000	1	0,26	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
8337	ЭНК Углерода оксид	0,1730000	0,0000000	1	0,10	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
8902	ЭНК Твердые частицы	0,1650000	0,0000000	1	0,55	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00

%	4	емкость с битумом	1	1	3	0,10	0,02	2,04	1,29	65,00	0,00	-	-	1	-23,00	176,00		
---	---	-------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,0690000	0,000000	1	2,38	9,15	0,50	0,00	0,00	0,00

%	5	емкость печного топлива	1	1	3	0,10	0,02	2,93	1,29	12,30	0,00	-	-	1	-6,50	152,00		
---	---	-------------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	-------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,0170000	0,000000	1	0,19	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6	емкость минерального порошка	1	1	10	0,10	0,13	16,93	1,29	12,30	0,00	-	-	1	-10,50	166,00		
---	---	------------------------------	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0030000	0,000000	3	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0030000	0,000000	3	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
8902	ЭНК Твердые частицы	0,0030000	0,000000	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	7	асфальтосмесительная установка КА-160-6F	2	1	9,36	0,70	12,69	32,97	1,29	150,00	0,00	-	-	1	-4,50	112,00		
---	---	--	---	---	------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	-------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000030	0,000000	1	0,00	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0001000	0,000000	1	0,00	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0002000	0,000000	1	0,00	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0003280	0,000000	1	0,02	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,0000200	0,000000	1	0,00	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000300	0,000000	1	0,00	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	2,9180000	0,000000	1	0,63	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	1,0780000	0,000000	1	0,12	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	7,6120000	0,000000	1	0,08	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,6340000	0,000000	2	0,23	200,48	7,19	0,00	0,00	0,00
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,6340000	0,000000	2	0,23	200,48	7,19	0,00	0,00	0,00
8301	ЭНК Азота диоксид	2,9180000	0,000000	1	0,79	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
8330	ЭНК Серы диоксид	1,0780000	0,000000	1	0,17	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
8337	ЭНК Углерода оксид	7,6120000	0,000000	1	0,03	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
8902	ЭНК Твердые частицы	0,6340000	0,000000	2	0,03	200,48	7,19	0,00	0,00	0,00

+	8	силос минерального порошка	2	1	22,7	0,70	0,10	0,26	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-17,50	114,50		
---	---	----------------------------	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0000300	0,000000	2	0,00	97,04	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,0000300	0,000000	2	0,00	97,04	0,50	0,00	0,00	0,00
8902	ЭНК Твердые частицы	0,0000300	0,000000	2	0,00	97,04	0,50	0,00	0,00	0,00

+	9	установка косвенного разогрева битума	2	1	5	0,20	0,21	6,69	1,29	100,00	0,00	-	-	1	8,00	118,00		
---	---	---------------------------------------	---	---	---	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000005	0,000000	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000040	0,000000	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0004000	0,000000	1	0,11	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000005	0,000000	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000120	0,000000	1	0,03	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,0000100	0,000000	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000200	0,000000	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,0390000	0,000000	1	0,43	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000002	0,000000	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,2030000	0,000000	1	1,13	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0230000	0,000000	1	0,01	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен						3,0000000E-08	0,000000	1	0,02	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00				
0727	Бензо(в)флюоратен						5,0000000E-08	0,000000	1	0,03	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00				
0728	Бензо(к)флюоратен						3,0000000E-08	0,000000	1	0,02	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00				
0729	Индено(1,2,3-сd)пирен						5,0000000E-08	0,000000	1	0,03	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00				
0830	Гексахлорбензол						1,3000000E-10	0,000000	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00				
2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0080000	0,000000	3	0,22	17,31	0,95	0,00	0,00	0,00				
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0080000	0,000000	3	0,22	17,31	0,95	0,00	0,00	0,00				
3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 10						1,3000000E-09	0,000000	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00				
8301	ЭНК Азота диоксид						0,0390000	0,000000	1	0,54	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00				
8330	ЭНК Серы диоксид						0,2030000	0,000000	1	1,61	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00				
8337	ЭНК Углерода оксид						0,0230000	0,000000	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00				
8902	ЭНК Твердые частицы						0,0080000	0,000000	3	0,03	17,31	0,95	0,00	0,00	0,00				
+	10	емкость печного топлива	2	1	2	0,02	0,01	33,95	1,29	20,00	0,00	-	-	1	6,00	113,00			
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333		Сероводород					0,0001000	0,000000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0401		Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10					0,0300000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
8333		ЭНК Сероводород					0,0010000	0,000000	1	2,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	11	битумная цистарна	2	1	10	0,01	0,00	5,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	5,50	117,50			
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2754		Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19					0,0030000	0,000000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	12	битумная цистерна	2	1	10	0,01	0,00	5,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	4,50	118,50			
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2754		Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19					0,0030000	0,000000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6004	склад минеральных	1	3	2	0,00			1,29	0,00	3,54	-	-	1	-92,00	215,50	-87,50	220,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				

2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0030000	0,0000000	3	0,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0030000	0,0000000	3	0,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
8902	ЭНК Твердые частицы						0,0030000	0,0000000	3	0,10	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6005	склад минеральных	1	3	2	0,00			1,29	0,00	24,99	-	-	1	-101,50	234,00	-46,00	156,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
8902	ЭНК Твердые частицы						0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6006	склад минеральных	1	3	2	0,00			1,29	0,00	3,38	-	-	1	-120,50	194,00	-115,00	198,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0560000	0,0000000	3	16,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0560000	0,0000000	3	16,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
8902	ЭНК Твердые частицы						0,0560000	0,0000000	3	1,92	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6007	склад минеральных	1	3	2	0,00			1,29	0,00	22,01	-	-	1	-131,00	210,50	-68,00	128,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
8902	ЭНК Твердые частицы						0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6008	склад минеральных	1	3	2	0,00			1,29	0,00	4,23	-	-	1	-73,00	96,50	-69,50	99,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0380000	0,0000000	3	10,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0380000	0,0000000	3	10,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
8902	ЭНК Твердые частицы						0,0380000	0,0000000	3	1,30	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6009	склад минеральных	1	3	2	0,00			1,29	0,00	22,58	-	-	1	-81,00	108,00	-28,50	57,00

Код в-ва							Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
															См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2900		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0000000	0,000000	3	0,00		5,70	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00				
2902		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0000000	0,000000	3	0,00		5,70	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00				
8902		ЭНК Твердые частицы					0,0000000	0,000000	3	0,00		5,70	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00				
%	6010	сварочный пост			1	3	2	0,00			1,29	0,00	4,22	-	-	1	21,50	161,00	26,50	165,00		

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um				
0131		Железо (II) оксид (в пересчете на железо)					0,0360000	0,000000	3	15,43		5,70	0,50	0,00		0,00	0,00				
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0020000	0,000000	3	17,14		5,70	0,50	0,00		0,00	0,00				
0301		Азот (IV) оксид(азота диоксид)					0,0180000	0,000000	1	2,06		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00				
0337		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0180000	0,000000	1	0,10		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00				
2900		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0380000	0,000000	3	10,86		5,70	0,50	0,00		0,00	0,00				
8902		ЭНК Твердые частицы					0,0380000	0,000000	3	1,30		5,70	0,50	0,00		0,00	0,00				
%	6011	столярный участок				1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,82	-	-	1	63,00	116,50	66,50	119,50

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2900		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0080000	0,000000	3	2,29		5,70	0,50	0,00	0,00	0,00				
2902		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0080000	0,000000	3	2,29		5,70	0,50	0,00	0,00	0,00				
8902		ЭНК Твердые частицы					0,0080000	0,000000	3	0,27		5,70	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6012	заточной станок			1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,82	-	-	1	68,50	110,50	72,00	113,50

Код в-ва							Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
														См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um
2900		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0340000	0,000000	3	9,71		5,70	0,50	0,00		0,00	0,00				
2902		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,0340000	0,000000	3	9,71		5,70	0,50	0,00		0,00	0,00				
8902		ЭНК Твердые частицы					0,0340000	0,000000	3	1,17		5,70	0,50	0,00		0,00	0,00				
%	6013	токарный станок			1	3	2	0,00			1,29	0,00	2,82	-	-	1	92,50	83,00	96,00	86,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0060000	0,0000000	3	1,71	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,0060000	0,0000000	3	1,71	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
8902	ЭНК Твердые частицы						0,0060000	0,0000000	3	0,21	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6014	загрузка и хранение сыпучих материалов	2	3	2	0,00			1,29	0,00	5,02	-	-	1	-41,00	85,50	-33,00	92,50
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,1720000	0,0000000	3	49,15	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,1720000	0,0000000	3	49,15	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
8902	ЭНК Твердые частицы	0,1720000	0,0000000	3	5,90	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6015	емкость битума	2	3	2	0,00			1,29	0,00	3,54	-	-	1	10,50	109,00	12,50	107,00
---	------	----------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	0,0060000	0,0000000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6016	пересыпка сыпучих материалов	2	3	2	0,00			1,29	0,00	13,00	-	-	1	-35,00	96,00	-1,00	122,00
---	------	------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	--------	-------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0090000	0,0000000	3	2,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,0090000	0,0000000	3	2,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
8902	ЭНК Твердые частицы	0,0090000	0,0000000	3	0,31	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6017	выгрузка асфальта	2	3	2	0,00			1,29	0,00	2,82	-	-	1	-4,50	126,00	-0,50	130,50
---	------	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Сероводород	3,0000000E-09	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	0,0000010	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	1,0000000E-09	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8333	ЭНК Сероводород	3,0000000E-09	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7	1	0,0000030	1	0,00	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0000005	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000035		0,00			0,00		

Вещество: 0131 Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6010	3	0,0360000	3	15,43	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0360000		15,43			0,00		

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7	1	0,0001000	1	0,00	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0000040	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001040		0,01			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6010	3	0,0020000	3	17,14	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0020000		17,14			0,00		

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7	1	0,0002000	1	0,00	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0004000	1	0,11	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006000		0,11			0,00		

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	9	1	0,0000005	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0000005	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7	1	0,0003280	1	0,02	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0000120	1	0,03	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003400		0,05			0,00		

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7	1	0,0000200	1	0,00	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0000100	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000300		0,00			0,00		

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	7	1	0,0000300	1	0,00	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0000200	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000500		0,00			0,00		

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид(азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0160000	1	0,12	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0170000	1	0,57	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	2,9180000	1	0,63	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0390000	1	0,43	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0180000	1	2,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,0080000		3,81			0,00		

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	9	1	0,0000002	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0220000	1	0,08	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0110000	1	0,18	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	1,0780000	1	0,12	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,2030000	1	1,13	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,3140000		1,51			0,00		

Вещество: 0333 Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	10	1	0,0001000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001000		0,36			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,2350000	1	0,09	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,1730000	1	0,29	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	7,6120000	1	0,08	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0230000	1	0,01	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0180000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				8,0610000		0,58			0,00		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	10	1	0,0300000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0300010		0,03			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	9	1	3,0000000E-08	1	0,02	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,02			0,00		

Вещество: 0727 Бензо(в)флюоратен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	9	1	5,0000000E-08	1	0,03	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,03			0,00		

Вещество: 0728 Бензо(к)флюоратен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	9	1	3,0000000E-08	1	0,02	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,02			0,00		

Вещество: 0729 Индено(1,2,3-сд)пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	9	1	5,0000000E-08	1	0,03	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0000001		0,03		0,00	
--------	-----------	--	------	--	------	--

Вещество: 0830 Гексахлорбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	9	1	1,3000000E-10	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0,0690000	1	2,38	9,15	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0170000	1	0,19	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0030000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,0030000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0060000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	1,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0980000		2,74			0,00		

Вещество: 2900 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0050000	3	0,09	15,57	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,1650000	3	13,86	9,22	0,66	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,0030000	3	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,6340000	2	0,23	200,48	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,0000300	2	0,00	97,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0080000	3	0,22	17,31	0,95	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0030000	3	0,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0560000	3	16,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0380000	3	10,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0380000	3	10,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0080000	3	2,29	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0340000	3	9,71	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0060000	3	1,71	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,1720000	3	49,15	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1790300		118,43			0,00		

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0050000	3	0,09	15,57	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,1650000	3	13,86	9,22	0,66	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,0030000	3	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	7	1	0,6340000	2	0,23	200,48	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0080000	3	0,22	17,31	0,95	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0030000	3	0,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0560000	3	16,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0380000	3	10,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0080000	3	2,29	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0340000	3	9,71	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0060000	3	1,71	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9600000		55,86			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	8	1	0,0000300	2	0,00	97,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,1720000	3	49,15	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1810300		51,72			0,00		

Вещество: 3920 Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	9	1	1,3000000E-09	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 8301 ЭНК Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0160000	1	0,15	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0170000	1	0,71	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	2,9180000	1	0,79	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0390000	1	0,54	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,9900000		2,19			0,00		

Вещество: 8330 ЭНК Серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0220000	1	0,12	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0110000	1	0,26	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	1,0780000	1	0,17	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,2030000	1	1,61	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,3140000		2,16			0,00		

Вещество: 8333 ЭНК Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	10	1	0,0010000	1	2,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	3,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010000		2,86			0,00		

Вещество: 8337 ЭНК Углерода оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,2350000	1	0,03	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,1730000	1	0,10	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	7,6120000	1	0,03	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0230000	1	0,00	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:				8,0430000		0,16			0,00		

Вещество: 8902 ЭНК Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0050000	3	0,01	15,57	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,1650000	1	0,55	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,0030000	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0,6340000	2	0,03	200,48	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,0000300	2	0,00	97,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0,0080000	3	0,03	17,31	0,95	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0030000	3	0,10	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0560000	3	1,92	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0380000	3	1,30	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0380000	3	1,30	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0080000	3	0,27	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0340000	3	1,17	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0060000	3	0,21	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,1720000	3	5,90	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0090000	3	0,31	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1790300		13,10			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6008 Азот (IV) оксид (азота диоксид); Сера диоксид (ангидрид сернис

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0301	0,0160000	1	0,12	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0301	0,0170000	1	0,57	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0301	2,9180000	1	0,63	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0301	0,0390000	1	0,43	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0301	0,0180000	1	2,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0330	0,0220000	1	0,08	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0330	0,0110000	1	0,18	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0330	1,0780000	1	0,12	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0330	0,2030000	1	1,13	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
Итого:					4,3220000		5,32			0,00		

Группа суммации: 6040 Углерод оксид и Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0337	0,2350000	1	0,09	31,13	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0337	0,1730000	1	0,29	18,44	0,66	0,00	0,00	0,00
0	0	7	1	0337	7,6120000	1	0,08	267,31	7,19	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	0337	0,0230000	1	0,01	34,63	0,95	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0337	0,0180000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	2908	0,0000300	2	0,00	97,04	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	2908	0,1720000	3	49,15	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	2908	0,0090000	3	2,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					8,2420300		52,30			0,00		

Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Здание	16,50	62,50	55,00	93,00	8,72	5,00	Да
2	Здание	45,50	131,00	56,00	134,50	7,59	5,00	Да
3	Здание	61,00	122,00	94,00	85,00	10,47	5,00	Да

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид(азота диоксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409
2900	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
8301	ЭНК Азота диоксид	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
8330	ЭНК Серы диоксид	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
8337	ЭНК Углерода оксид	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409
8902	ЭНК Твердые частицы	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-1600,00	125,00	900,00	125,00	1500,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-2,00	735,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	423,00	484,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	593,00	111,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	523,00	-176,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	-2,00	-451,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	-379,00	-317,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	-630,00	112,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	-470,00	578,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	-387,00	706,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	532,00	601,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	836,00	330,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-1543,00	-569,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-108,00	108,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
14	-217,50	250,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
15	-122,00	338,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
16	-14,00	225,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
17	107,50	89,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
18	0,00	-1,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	2,54E-04	286	1,30	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	2,40E-04	168	1,30	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	2,26E-04	85	1,40	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	2,20E-04	4	1,40	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	1,14E-04	151	6,40	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	1,13E-04	122	6,50	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	6,28E-05	229	7,00	0,00	0,00	3

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 3,85E-05 61,3

0 0 9 2,43E-05 38,7

5	-2,00	-451,00	2,00	6,16E-05	0	7,00	0,00	0,00	3
---	-------	---------	------	----------	---	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 3,86E-05 62,7

0 0 9 2,30E-05 37,3

6	-379,00	-317,00	2,00	6,06E-05	41	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 3,83E-05 63,2

0 0 9 2,23E-05 36,8

3	593,00	111,00	2,00	5,91E-05	270	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 3,69E-05 62,5

0 0 9 2,21E-05 37,5

4	523,00	-176,00	2,00	5,83E-05	299	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 3,67E-05 62,9

0 0 9 2,17E-05 37,1

1	-2,00	735,00	2,00	5,59E-05	180	7,00	0,00	0,00	3
---	-------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 3,57E-05 63,9

0 0 9 2,02E-05 36,1

7	-630,00	112,00	2,00	5,49E-05	90	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 3,56E-05 64,9

0 0 9 1,93E-05 35,1

8	-470,00	578,00	2,00	5,19E-05	135	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 3,40E-05 65,6

0 0 9 1,78E-05 34,4

9	-387,00	706,00	2,00	4,80E-05	147	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	3,19E-05		66,5				
0	0	9	1,61E-05		33,5				
10	532,00	601,00	2,00	4,70E-05	228	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	3,10E-05		66,0				
0	0	9	1,60E-05		34,0				
11	836,00	330,00	2,00	3,73E-05	256	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	2,56E-05		68,6				
0	0	9	1,17E-05		31,4				
12	-1543,00	-569,00	2,00	1,49E-05	66	1,80	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	1,14E-05		76,6				
0	0	9	3,49E-06		23,4				

Вещество: 0131 Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
16	-14,00	225,50	2,00	1,13	149	4,30	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	0,67	312	7,00	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	0,47	67	7,00	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,38	8	7,00	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,22	140	7,00	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,15	110	7,00	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	0,03	231	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,03		100,0				
3	593,00	111,00	2,00	0,03	275	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,03		100,0				
1	-2,00	735,00	2,00	0,03	177	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,03		100,0				
4	523,00	-176,00	2,00	0,02	304	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,02		100,0				
5	-2,00	-451,00	2,00	0,02	2	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,02		100,0				
6	-379,00	-317,00	2,00	0,02	40	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,02		100,0				
8	-470,00	578,00	2,00	0,02	130	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,02		100,0				
7	-630,00	112,00	2,00	0,02	86	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,02		100,0				

10	532,00	601,00	2,00	0,02	229	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,02		100,0				
9	-387,00	706,00	2,00	0,02	143	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,02		100,0				
11	836,00	330,00	2,00	0,01	258	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,01		100,0				
12	-1543,00	-569,00	2,00	3,61E-03	65	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	3,61E-03		100,0				

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (г/л ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
15	-122,00	338,00	2,00	2,25E-03	152	7,00	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	2,25E-03	123	7,00	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	2,05E-03	286	1,40	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	1,94E-03	169	1,40	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	1,83E-03	85	1,40	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	1,78E-03	4	1,40	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	1,48E-03	229	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	1,28E-03		86,8				
0	0	9	1,94E-04		13,2				
5	-2,00	-451,00	2,00	1,47E-03	0	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	1,29E-03		87,5				
0	0	9	1,84E-04		12,5				
6	-379,00	-317,00	2,00	1,46E-03	41	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	1,28E-03		87,7				
0	0	9	1,79E-04		12,3				
3	593,00	111,00	2,00	1,41E-03	270	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	1,23E-03		87,4				
0	0	9	1,77E-04		12,6				
4	523,00	-176,00	2,00	1,40E-03	299	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	1,22E-03		87,6				
0	0	9	1,73E-04		12,4				
1	-2,00	735,00	2,00	1,35E-03	180	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	1,19E-03		88,0				
0	0	9	1,62E-04		12,0				
7	-630,00	112,00	2,00	1,34E-03	90	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	1,19E-03		88,5				
0	0	9	1,54E-04		11,5				

8	-470,00	578,00	2,00	1,28E-03	135	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	1,13E-03		88,8				
0	0	9	1,43E-04		11,2				
9	-387,00	706,00	2,00	1,19E-03	147	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	1,06E-03		89,2				
0	0	9	1,28E-04		10,8				
10	532,00	601,00	2,00	1,16E-03	228	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	1,03E-03		89,0				
0	0	9	1,28E-04		11,0				
11	836,00	330,00	2,00	9,47E-04	255	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	8,54E-04		90,2				
0	0	9	9,31E-05		9,8				
12	-1543,00	-569,00	2,00	4,09E-04	66	1,80	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	3,81E-04		93,2				
0	0	9	2,79E-05		6,8				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
16	-14,00	225,50	2,00	1,25	149	4,30	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	0,74	312	7,00	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	0,52	67	7,00	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,42	8	7,00	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,24	140	7,00	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,17	110	7,00	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	0,03	231	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,03		100,0				
3	593,00	111,00	2,00	0,03	275	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,03		100,0				
1	-2,00	735,00	2,00	0,03	177	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,03		100,0				
4	523,00	-176,00	2,00	0,03	304	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,03		100,0				
5	-2,00	-451,00	2,00	0,02	2	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,02		100,0				
6	-379,00	-317,00	2,00	0,02	40	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6010	0,02		100,0				
8	-470,00	578,00	2,00	0,02	130	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	6010	0,02	100,0					
7	-630,00	112,00	2,00	0,02	86	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6010	0,02	100,0					
10	532,00	601,00	2,00	0,02	229	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6010	0,02	100,0					
9	-387,00	706,00	2,00	0,02	143	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6010	0,02	100,0					
11	836,00	330,00	2,00	0,01	258	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6010	0,01	100,0					
12	-1543,00	-569,00	2,00	4,01E-03	65	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6010	4,01E-03	100,0					

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-2,00	735,00	2,00	0,00	179	7,00	0,00	0,00	3
2	423,00	484,00	2,00	0,00	229	7,00	0,00	0,00	3
3	593,00	111,00	2,00	0,00	271	7,00	0,00	0,00	3
4	523,00	-176,00	2,00	0,00	300	7,00	0,00	0,00	3
5	-2,00	-451,00	2,00	0,00	1	7,00	0,00	0,00	3
6	-379,00	-317,00	2,00	0,00	42	7,00	0,00	0,00	3
7	-630,00	112,00	2,00	0,00	90	7,00	0,00	0,00	3
8	-470,00	578,00	2,00	0,00	134	7,00	0,00	0,00	3
9	-387,00	706,00	2,00	0,00	146	7,00	0,00	0,00	4
10	532,00	601,00	2,00	0,00	227	7,00	0,00	0,00	4
11	836,00	330,00	2,00	0,00	256	7,00	0,00	0,00	4
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,00	66	1,70	0,00	0,00	4
13	-108,00	108,00	2,00	0,00	85	1,30	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,00	120	2,30	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,00	149	2,20	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,00	168	1,30	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	0,00	286	1,30	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,00	4	1,30	0,00	0,00	2

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	1,27E-03	286	1,30	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	1,20E-03	168	1,30	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	1,13E-03	85	1,30	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	1,10E-03	4	1,30	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	3,87E-04	149	2,00	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	3,73E-04	120	2,10	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	1,21E-04	229	7,00	0,00	0,00	3

Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	9	1,21E-04		100,0			
5	-2,00	-451,00	2,00	1,17E-04	1	7,00	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	9	1,17E-04		100,0			
6	-379,00	-317,00	2,00	1,12E-04	42	7,00	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	9	1,12E-04		100,0			
3	593,00	111,00	2,00	1,11E-04	271	7,00	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	9	1,11E-04		100,0			
4	523,00	-176,00	2,00	1,09E-04	300	7,00	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	9	1,09E-04		100,0			
1	-2,00	735,00	2,00	1,02E-04	179	7,00	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	9	1,02E-04		100,0			
7	-630,00	112,00	2,00	9,65E-05	89	7,00	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	9	9,65E-05		100,0			
8	-470,00	578,00	2,00	9,07E-05	134	7,00	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	9	9,07E-05		100,0			
9	-387,00	706,00	2,00	8,12E-05	146	7,00	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	9	8,12E-05		100,0			
10	532,00	601,00	2,00	8,02E-05	227	7,00	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	9	8,02E-05		100,0			
11	836,00	330,00	2,00	5,84E-05	256	7,00	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	9	5,84E-05		100,0			
12	-1543,00	-569,00	2,00	1,77E-05	66	1,50	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	9	1,77E-05		100,0			

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
15	-122,00	338,00	2,00	0,02	152	7,00	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,02	123	7,00	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	0,02	286	1,40	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,02	169	1,40	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	0,02	85	1,40	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,02	4	1,40	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	0,01	229	7,00	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	7	0,01		87,8			
0		0	9	1,75E-03		12,2			
5	-2,00	-451,00	2,00	0,01	0	7,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		88,5					
0	0	9	1,65E-03		11,5					
6	-379,00	-317,00	2,00	0,01	41	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		88,7					
0	0	9	1,61E-03		11,3					
3	593,00	111,00	2,00	0,01	270	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		88,4					
0	0	9	1,59E-03		11,6					
4	523,00	-176,00	2,00	0,01	299	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		88,5					
0	0	9	1,56E-03		11,5					
1	-2,00	735,00	2,00	0,01	180	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		88,9					
0	0	9	1,45E-03		11,1					
7	-630,00	112,00	2,00	0,01	90	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		89,4					
0	0	9	1,39E-03		10,6					
8	-470,00	578,00	2,00	0,01	135	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		89,7					
0	0	9	1,28E-03		10,3					
9	-387,00	706,00	2,00	0,01	147	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		90,1					
0	0	9	1,16E-03		9,9					
10	532,00	601,00	2,00	0,01	228	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		89,9					
0	0	9	1,15E-03		10,1					
11	836,00	330,00	2,00	9,24E-03	255	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	8,40E-03		90,9					
0	0	9	8,38E-04		9,1					
12	-1543,00	-569,00	2,00	4,00E-03	66	1,80	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	3,75E-03		93,7					
0	0	9	2,51E-04		6,3					

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	1,52E-03	286	1,30	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	1,44E-03	168	1,30	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	1,35E-03	85	1,30	0,00	0,00	2

18	0,00	-1,00	2,00	1,32E-03	4	1,40	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	5,01E-04	150	4,10	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	4,91E-04	121	4,40	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	2,23E-04	229	7,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	9	1,46E-04	65,5
---	---	---	----------	------

0	0	7	7,69E-05	34,5
---	---	---	----------	------

5	-2,00	-451,00	2,00	2,15E-04	1	7,00	0,00	0,00	3
---	-------	---------	------	----------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	9	1,40E-04	64,9
---	---	---	----------	------

0	0	7	7,55E-05	35,1
---	---	---	----------	------

6	-379,00	-317,00	2,00	2,11E-04	41	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	9	1,34E-04	63,6
---	---	---	----------	------

0	0	7	7,66E-05	36,4
---	---	---	----------	------

3	593,00	111,00	2,00	2,07E-04	270	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	9	1,33E-04	64,3
---	---	---	----------	------

0	0	7	7,39E-05	35,7
---	---	---	----------	------

4	523,00	-176,00	2,00	2,03E-04	299	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	9	1,30E-04	63,9
---	---	---	----------	------

0	0	7	7,34E-05	36,1
---	---	---	----------	------

1	-2,00	735,00	2,00	1,93E-04	179	7,00	0,00	0,00	3
---	-------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	9	1,23E-04	63,7
---	---	---	----------	------

0	0	7	6,98E-05	36,3
---	---	---	----------	------

7	-630,00	112,00	2,00	1,87E-04	90	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	9	1,16E-04	61,9
---	---	---	----------	------

0	0	7	7,12E-05	38,1
---	---	---	----------	------

8	-470,00	578,00	2,00	1,76E-04	134	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	9	1,09E-04	61,9
---	---	---	----------	------

0	0	7	6,70E-05	38,1
---	---	---	----------	------

9	-387,00	706,00	2,00	1,60E-04	147	7,00	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	9	9,63E-05	60,1
---	---	---	----------	------

0	0	7	6,38E-05	39,9
---	---	---	----------	------

10	532,00	601,00	2,00	1,58E-04	227	7,00	0,00	0,00	4
----	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	9	9,63E-05	60,9
---	---	---	----------	------

0	0	7	6,18E-05	39,1
---	---	---	----------	------

11	836,00	330,00	2,00	1,21E-04	256	7,00	0,00	0,00	4
----	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	9	7,01E-05	57,8
---	---	---	----------	------

0	0	7	5,12E-05	42,2
---	---	---	----------	------

12	-1543,00	-569,00	2,00	4,38E-05	66	1,80	0,00	0,00	4
----	----------	---------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

0	0	7	2,29E-05	52,2
---	---	---	----------	------

0 0 9 2,10E-05 47,8

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	1,22E-04	286	1,30	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	1,15E-04	168	1,30	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	1,08E-04	85	1,30	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	1,05E-04	4	1,30	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	3,88E-05	150	3,60	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	3,79E-05	121	3,90	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	1,63E-05	229	7,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	9	1,17E-05	71,7
0	0	7	4,61E-06	28,3

5	-2,00	-451,00	2,00	1,57E-05	1	7,00	0,00	0,00	3
---	-------	---------	------	----------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	9	1,12E-05	71,2
0	0	7	4,53E-06	28,8

6	-379,00	-317,00	2,00	1,53E-05	41	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	9	1,07E-05	70,0
0	0	7	4,60E-06	30,0

3	593,00	111,00	2,00	1,51E-05	271	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	9	1,07E-05	70,9
0	0	7	4,38E-06	29,1

4	523,00	-176,00	2,00	1,48E-05	299	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	9	1,04E-05	70,2
0	0	7	4,40E-06	29,8

1	-2,00	735,00	2,00	1,40E-05	179	7,00	0,00	0,00	3
---	-------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	9	9,82E-06	70,1
0	0	7	4,19E-06	29,9

7	-630,00	112,00	2,00	1,35E-05	90	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	9	9,26E-06	68,4
0	0	7	4,27E-06	31,6

8	-470,00	578,00	2,00	1,27E-05	134	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	9	8,71E-06	68,4
0	0	7	4,02E-06	31,6

9	-387,00	706,00	2,00	1,15E-05	146	7,00	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	9	7,80E-06	67,5
0	0	7	3,75E-06	32,5

10	532,00	601,00	2,00	1,14E-05	227	7,00	0,00	0,00	4
----	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	9	7,70E-06	67,5

0	0	7	3,71E-06	32,5					
11	836,00	330,00	2,00	8,68E-06	256	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	9	5,61E-06		64,6				
0	0	7	3,07E-06		35,4				
12	-1543,00	-569,00	2,00	3,05E-06	66	1,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	9	1,69E-06		55,3				
0	0	7	1,36E-06		44,7				

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид(азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (г ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-217,50	250,50	2,00	0,77	123	7,00	0,07	0,11	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,75	152	7,00	0,06	0,11	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,67	151	0,80	0,02	0,11	2
17	107,50	89,00	2,00	0,64	307	0,80	0,02	0,11	2
2	423,00	484,00	2,00	0,60	229	7,00	0,09	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,45		74,5				
0	0	9	0,02		3,8				
6	-379,00	-317,00	2,00	0,59	41	7,00	0,10	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,45		75,5				
0	0	9	0,02		3,5				
5	-2,00	-451,00	2,00	0,59	0	7,00	0,10	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,45		76,1				
0	0	9	0,02		3,6				
3	593,00	111,00	2,00	0,58	270	7,00	0,09	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,43		74,8				
0	0	9	0,02		3,6				
4	523,00	-176,00	2,00	0,57	299	7,00	0,09	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,43		75,4				
0	0	9	0,02		3,6				
1	-2,00	735,00	2,00	0,56	180	7,00	0,09	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,42		74,8				
0	0	9	0,02		3,4				
7	-630,00	112,00	2,00	0,55	90	7,00	0,10	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,42		74,9				
0	0	9	0,02		3,3				
8	-470,00	578,00	2,00	0,53	135	7,00	0,10	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,40		74,9				
0	0	9	0,02		3,1				
13	-108,00	108,00	2,00	0,52	87	6,70	0,03	0,11	2

9	-387,00	706,00	2,00	0,50	147	7,00	0,10	0,11	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,37		73,8				
0	0	9	0,02		3,0				
10	532,00	601,00	2,00	0,50	228	7,00	0,10	0,11	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,36		72,5				
0	0	9	0,01		3,0				
18	0,00	-1,00	2,00	0,50	359	6,90	0,04	0,11	2
11	836,00	330,00	2,00	0,43	256	7,00	0,10	0,11	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,30		69,7				
0	0	9	0,01		2,6				
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,25	66	1,80	0,11	0,11	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,13		53,8				
0	0	6010	3,48E-03		1,4				
Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)									
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	3,81E-05	286	1,30	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	3,60E-05	168	1,30	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	3,38E-05	85	1,30	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	3,29E-05	4	1,30	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	1,16E-05	149	2,00	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	1,12E-05	120	2,10	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	3,64E-06	229	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	9	3,64E-06		100,0				
5	-2,00	-451,00	2,00	3,50E-06	1	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	9	3,50E-06		100,0				
6	-379,00	-317,00	2,00	3,37E-06	42	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	9	3,37E-06		100,0				
3	593,00	111,00	2,00	3,34E-06	271	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	9	3,34E-06		100,0				
4	523,00	-176,00	2,00	3,27E-06	300	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	9	3,27E-06		100,0				
1	-2,00	735,00	2,00	3,07E-06	179	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	9	3,07E-06		100,0				
7	-630,00	112,00	2,00	2,90E-06	89	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	9	2,90E-06		100,0				
8	-470,00	578,00	2,00	2,72E-06	134	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	9	2,72E-06	100,0					
9	-387,00	706,00	2,00	2,44E-06	146	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	9	2,44E-06	100,0					
10	532,00	601,00	2,00	2,41E-06	227	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	9	2,41E-06	100,0					
11	836,00	330,00	2,00	1,75E-06	256	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	9	1,75E-06	100,0					
12	-1543,00	-569,00	2,00	5,30E-07	-	-	0,00	0,00	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	0,65	287	1,20	0,01	0,06	2
13	-108,00	108,00	2,00	0,63	85	1,30	0,04	0,06	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,62	168	1,30	0,03	0,06	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,58	4	1,30	0,04	0,06	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,32	121	6,30	0,05	0,06	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,32	151	6,30	0,05	0,06	2
2	423,00	484,00	2,00	0,20	229	7,00	0,05	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,08	40,8					
0	0	9	0,06	29,2					
5	-2,00	-451,00	2,00	0,20	0	7,00	0,06	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,08	42,1					
0	0	9	0,06	28,3					
6	-379,00	-317,00	2,00	0,20	41	7,00	0,06	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,08	41,9					
0	0	9	0,05	27,6					
3	593,00	111,00	2,00	0,20	270	7,00	0,05	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,08	40,5					
0	0	9	0,05	27,5					
4	523,00	-176,00	2,00	0,19	299	7,00	0,05	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,08	41,0					
0	0	9	0,05	27,3					
1	-2,00	735,00	2,00	0,19	180	7,00	0,06	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,08	41,6					
0	0	9	0,05	26,6					
7	-630,00	112,00	2,00	0,18	90	7,00	0,06	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,08	41,5					
0	0	9	0,05	25,4					
8	-470,00	578,00	2,00	0,18	134	7,00	0,06	0,06	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,07		40,9				
0	0	9	0,04		25,0				
9	-387,00	706,00	2,00	0,17	147	7,00	0,06	0,06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,07		41,1				
0	0	9	0,04		23,4				
10	532,00	601,00	2,00	0,17	227	7,00	0,06	0,06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,07		40,0				
0	0	9	0,04		23,5				
11	836,00	330,00	2,00	0,14	255	7,00	0,06	0,06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,06		38,3				
0	0	9	0,03		19,7				
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,09	66	1,80	0,06	0,06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		26,9				
0	0	9	8,51E-03		9,3				

Вещество: 0333 Сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	0,04	283	1,50	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,04	3	2,20	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	0,04	87	2,20	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,04	170	2,20	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,01	150	7,00	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,01	122	7,00	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	3,52E-03	228	7,00	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 10 3,52E-03 100,0									
5	-2,00	-451,00	2,00	3,46E-03	1	7,00	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 10 3,46E-03 100,0									
6	-379,00	-317,00	2,00	3,31E-03	42	7,00	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 10 3,31E-03 100,0									
3	593,00	111,00	2,00	3,20E-03	270	7,00	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 10 3,20E-03 100,0									
4	523,00	-176,00	2,00	3,15E-03	299	7,00	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 10 3,15E-03 100,0									
1	-2,00	735,00	2,00	2,87E-03	179	7,00	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 10 2,87E-03 100,0									
7	-630,00	112,00	2,00	2,75E-03	90	7,00	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 10 2,75E-03 100,0									

8	-470,00	578,00	2,00	2,52E-03	134	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	2,52E-03		100,0				
9	-387,00	706,00	2,00	2,22E-03	146	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	2,22E-03		100,0				
10	532,00	601,00	2,00	2,19E-03	227	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	2,19E-03		100,0				
11	836,00	330,00	2,00	1,63E-03	255	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	1,63E-03		100,0				
12	-1543,00	-569,00	2,00	6,84E-04	66	1,30	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	6,84E-04		100,0				

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	0,23	308	0,70	0,02	0,08	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,16	122	7,00	0,07	0,08	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,16	152	7,00	0,07	0,08	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,15	145	1,00	0,04	0,08	2
2	423,00	484,00	2,00	0,15	228	7,00	0,08	0,08	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,06		39,5				
0	0	3	6,48E-03		4,4				
3	593,00	111,00	2,00	0,15	270	7,00	0,08	0,08	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,06		38,7				
0	0	3	5,95E-03		4,1				
6	-379,00	-317,00	2,00	0,14	42	7,00	0,08	0,08	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,06		39,9				
0	0	3	4,60E-03		3,2				
5	-2,00	-451,00	2,00	0,14	0	7,00	0,08	0,08	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,06		41,1				
0	0	3	3,56E-03		2,5				
4	523,00	-176,00	2,00	0,14	299	7,00	0,08	0,08	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,06		39,2				
0	0	3	4,69E-03		3,3				
7	-630,00	112,00	2,00	0,14	90	7,00	0,08	0,08	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,05		38,4				
0	0	3	4,03E-03		2,9				
13	-108,00	108,00	2,00	0,14	86	6,30	0,06	0,08	2
1	-2,00	735,00	2,00	0,14	180	7,00	0,08	0,08	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	7	0,05	39,2				
	0	0	3	3,41E-03	2,5				
8	-470,00	578,00	2,00	0,14	135	7,00	0,08	0,08	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,05	37,9				
	0	0	3	3,10E-03	2,3				
10	532,00	601,00	2,00	0,13	227	7,00	0,08	0,08	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,05	35,3				
	0	0	3	4,09E-03	3,1				
9	-387,00	706,00	2,00	0,13	147	7,00	0,08	0,08	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,05	36,5				
	0	0	3	2,81E-03	2,1				
11	836,00	330,00	2,00	0,12	255	7,00	0,08	0,08	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,04	31,3				
	0	0	3	2,99E-03	2,4				
18	0,00	-1,00	2,00	0,12	26	0,90	0,05	0,08	2
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,10	66	1,80	0,08	0,08	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,02	17,4				
	0	0	3	9,18E-04	0,9				

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	4,06E-03	283	1,50	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	3,53E-03	3	2,20	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	3,53E-03	87	2,20	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	3,52E-03	170	2,20	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	1,22E-03	150	7,00	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	1,19E-03	122	7,00	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	3,38E-04	228	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	10	3,38E-04	100,0				
5	-2,00	-451,00	2,00	3,32E-04	1	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	10	3,32E-04	100,0				
6	-379,00	-317,00	2,00	3,18E-04	42	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	10	3,18E-04	100,0				
3	593,00	111,00	2,00	3,08E-04	270	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	10	3,08E-04	100,0				
4	523,00	-176,00	2,00	3,02E-04	299	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	10	3,02E-04	100,0				
1	-2,00	735,00	2,00	2,75E-04	179	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	10	2,75E-04	100,0					
7	-630,00	112,00	2,00	2,64E-04	90	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	2,64E-04	100,0					
8	-470,00	578,00	2,00	2,42E-04	134	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	2,42E-04	100,0					
9	-387,00	706,00	2,00	2,13E-04	146	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	2,13E-04	100,0					
10	532,00	601,00	2,00	2,10E-04	227	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	2,10E-04	100,0					
11	836,00	330,00	2,00	1,56E-04	255	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	1,56E-04	100,0					
12	-1543,00	-569,00	2,00	6,57E-05	66	1,30	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	6,57E-05	100,0					

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-2,00	735,00	2,00	0,00	179	7,00	0,00	0,00	3
2	423,00	484,00	2,00	0,00	229	7,00	0,00	0,00	3
3	593,00	111,00	2,00	0,00	271	7,00	0,00	0,00	3
4	523,00	-176,00	2,00	0,00	300	7,00	0,00	0,00	3
5	-2,00	-451,00	2,00	0,00	1	7,00	0,00	0,00	3
6	-379,00	-317,00	2,00	0,00	42	7,00	0,00	0,00	3
7	-630,00	112,00	2,00	0,00	89	7,00	0,00	0,00	3
8	-470,00	578,00	2,00	0,00	134	7,00	0,00	0,00	3
9	-387,00	706,00	2,00	0,00	146	7,00	0,00	0,00	4
10	532,00	601,00	2,00	0,00	227	7,00	0,00	0,00	4
11	836,00	330,00	2,00	0,00	256	7,00	0,00	0,00	4
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,00	66	1,50	0,00	0,00	4
13	-108,00	108,00	2,00	0,00	85	1,30	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,00	120	2,10	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,00	149	2,00	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,00	168	1,30	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	0,00	286	1,30	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,00	4	1,30	0,00	0,00	2

Вещество: 0727 Бензо(в)флюоратен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-2,00	735,00	2,00	0,00	179	7,00	0,00	0,00	3
2	423,00	484,00	2,00	0,00	229	7,00	0,00	0,00	3
3	593,00	111,00	2,00	0,00	271	7,00	0,00	0,00	3
4	523,00	-176,00	2,00	0,00	300	7,00	0,00	0,00	3

5	-2,00	-451,00	2,00	0,00	1	7,00	0,00	0,00	3
6	-379,00	-317,00	2,00	0,00	42	7,00	0,00	0,00	3
7	-630,00	112,00	2,00	0,00	89	7,00	0,00	0,00	3
8	-470,00	578,00	2,00	0,00	134	7,00	0,00	0,00	3
9	-387,00	706,00	2,00	0,00	146	7,00	0,00	0,00	4
10	532,00	601,00	2,00	0,00	227	7,00	0,00	0,00	4
11	836,00	330,00	2,00	0,00	256	7,00	0,00	0,00	4
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,00	66	1,50	0,00	0,00	4
13	-108,00	108,00	2,00	0,00	85	1,30	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,00	120	2,10	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,00	149	2,00	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,00	168	1,30	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	0,00	286	1,30	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,00	4	1,30	0,00	0,00	2

Вещество: 0728 Бензо(к)флюоратен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-2,00	735,00	2,00	0,00	179	7,00	0,00	0,00	3
2	423,00	484,00	2,00	0,00	229	7,00	0,00	0,00	3
3	593,00	111,00	2,00	0,00	271	7,00	0,00	0,00	3
4	523,00	-176,00	2,00	0,00	300	7,00	0,00	0,00	3
5	-2,00	-451,00	2,00	0,00	1	7,00	0,00	0,00	3
6	-379,00	-317,00	2,00	0,00	42	7,00	0,00	0,00	3
7	-630,00	112,00	2,00	0,00	89	7,00	0,00	0,00	3
8	-470,00	578,00	2,00	0,00	134	7,00	0,00	0,00	3
9	-387,00	706,00	2,00	0,00	146	7,00	0,00	0,00	4
10	532,00	601,00	2,00	0,00	227	7,00	0,00	0,00	4
11	836,00	330,00	2,00	0,00	256	7,00	0,00	0,00	4
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,00	66	1,50	0,00	0,00	4
13	-108,00	108,00	2,00	0,00	85	1,30	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,00	120	2,10	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,00	149	2,00	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,00	168	1,30	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	0,00	286	1,30	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,00	4	1,30	0,00	0,00	2

Вещество: 0729 Индено(1,2,3-сd)пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-2,00	735,00	2,00	0,00	179	7,00	0,00	0,00	3
2	423,00	484,00	2,00	0,00	229	7,00	0,00	0,00	3
3	593,00	111,00	2,00	0,00	271	7,00	0,00	0,00	3
4	523,00	-176,00	2,00	0,00	300	7,00	0,00	0,00	3
5	-2,00	-451,00	2,00	0,00	1	7,00	0,00	0,00	3
6	-379,00	-317,00	2,00	0,00	42	7,00	0,00	0,00	3
7	-630,00	112,00	2,00	0,00	89	7,00	0,00	0,00	3
8	-470,00	578,00	2,00	0,00	134	7,00	0,00	0,00	3
9	-387,00	706,00	2,00	0,00	146	7,00	0,00	0,00	4

10	532,00	601,00	2,00	0,00	227	7,00	0,00	0,00	4
11	836,00	330,00	2,00	0,00	256	7,00	0,00	0,00	4
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,00	66	1,50	0,00	0,00	4
13	-108,00	108,00	2,00	0,00	85	1,30	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,00	120	2,10	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,00	149	2,00	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,00	168	1,30	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	0,00	286	1,30	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,00	4	1,30	0,00	0,00	2

Вещество: 0830 Гексахлорбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	1,52E-08	-	-	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	1,44E-08	-	-	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	1,35E-08	-	-	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	1,32E-08	-	-	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	4,65E-09	-	-	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	4,48E-09	-	-	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	1,46E-09	-	-	0,00	0,00	3
5	-2,00	-451,00	2,00	1,40E-09	-	-	0,00	0,00	3
6	-379,00	-317,00	2,00	1,35E-09	-	-	0,00	0,00	3
3	593,00	111,00	2,00	1,34E-09	-	-	0,00	0,00	3
4	523,00	-176,00	2,00	1,31E-09	-	-	0,00	0,00	3
1	-2,00	735,00	2,00	1,23E-09	-	-	0,00	0,00	3
7	-630,00	112,00	2,00	1,16E-09	-	-	0,00	0,00	3
8	-470,00	578,00	2,00	1,09E-09	-	-	0,00	0,00	3
9	-387,00	706,00	2,00	9,74E-10	-	-	0,00	0,00	4
10	532,00	601,00	2,00	9,63E-10	-	-	0,00	0,00	4
11	836,00	330,00	2,00	7,01E-10	-	-	0,00	0,00	4
12	-1543,00	-569,00	2,00	2,12E-10	-	-	0,00	0,00	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
16	-14,00	225,50	2,00	0,66	189	0,80	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	0,20	53	1,10	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	0,14	303	6,00	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,12	353	7,00	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,11	149	7,00	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,09	112	7,00	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	0,02	234	7,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	0,02	76,3
0	0	5	3,81E-03	18,3

1	-2,00	735,00	2,00	0,02	182	7,00	0,00	0,00	3
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	0,02	76,0
0	0	5	3,40E-03	16,8

8	-470,00	578,00	2,00	0,02	132	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	0,01		75,1				
0	0	5	3,08E-03		17,2				
5	-2,00	-451,00	2,00	0,02	359	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	0,01		70,3				
0	0	5	3,31E-03		18,9				
6	-379,00	-317,00	2,00	0,02	37	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	0,01		74,1				
0	0	5	3,26E-03		18,7				
3	593,00	111,00	2,00	0,02	275	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	0,01		73,3				
0	0	5	3,29E-03		19,2				
7	-630,00	112,00	2,00	0,02	85	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	0,01		75,8				
0	0	5	3,05E-03		17,9				
4	523,00	-176,00	2,00	0,02	302	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	0,01		70,7				
0	0	5	3,15E-03		19,2				
9	-387,00	706,00	2,00	0,02	146	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	0,01		74,4				
0	0	5	2,75E-03		17,2				
10	532,00	601,00	2,00	0,01	232	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	0,01		78,4				
0	0	5	1,79E-03		13,2				
11	836,00	330,00	2,00	0,01	259	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	8,27E-03		78,1				
0	0	5	1,39E-03		13,1				
12	-1543,00	-569,00	2,00	4,08E-03	64	1,80	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	3,21E-03		78,7				
0	0	5	5,22E-04		12,8				

Вещество: 2900 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-108,00	108,00	2,00	5,40	105	1,50	0,04	0,18	2
17	107,50	89,00	2,00	4,66	307	1,10	0,04	0,18	2
18	0,00	-1,00	2,00	2,63	337	7,00	0,04	0,18	2
16	-14,00	225,50	2,00	2,11	146	5,90	0,04	0,18	2
14	-217,50	250,50	2,00	1,24	119	7,00	0,04	0,18	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,66	161	7,00	0,04	0,18	2

6	-379,00	-317,00	2,00	0,45	41	7,00	0,14	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,13		28,1				
0	0	6014	0,09		20,3				
2	423,00	484,00	2,00	0,44	229	7,00	0,13	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,13		28,5				
0	0	6014	0,07		16,2				
3	593,00	111,00	2,00	0,43	270	7,00	0,13	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,12		27,7				
0	0	6014	0,06		14,7				
5	-2,00	-451,00	2,00	0,42	359	7,00	0,14	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,13		30,1				
0	0	6014	0,08		19,0				
7	-630,00	112,00	2,00	0,42	90	7,00	0,14	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,11		27,4				
0	0	6014	0,07		16,8				
4	523,00	-176,00	2,00	0,41	299	7,00	0,13	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,12		28,7				
0	0	6014	0,06		13,7				
8	-470,00	578,00	2,00	0,39	135	7,00	0,14	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,11		27,2				
0	0	6014	0,05		13,4				
1	-2,00	735,00	2,00	0,39	180	7,00	0,14	0,18	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,11		29,6				
0	0	6014	0,06		14,4				
9	-387,00	706,00	2,00	0,37	148	7,00	0,15	0,18	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,10		26,5				
0	0	6014	0,05		13,5				
10	532,00	601,00	2,00	0,37	227	7,00	0,15	0,18	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,09		25,9				
0	0	6014	0,05		12,9				
11	836,00	330,00	2,00	0,32	256	7,00	0,15	0,18	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,07		23,0				
0	0	6014	0,03		10,6				
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,23	66	1,70	0,17	0,18	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,04		18,3				
0	0	6014	5,99E-03		2,6				

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (г ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	4,46	307	1,10	0,04	0,18	2
13	-108,00	108,00	2,00	2,30	104	0,90	0,04	0,18	2
16	-14,00	225,50	2,00	1,44	145	7,00	0,04	0,18	2
14	-217,50	250,50	2,00	1,15	118	7,00	0,04	0,18	2
18	0,00	-1,00	2,00	1,01	24	7,00	0,04	0,18	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,56	178	7,00	0,04	0,18	2
3	593,00	111,00	2,00	0,36	271	7,00	0,13	0,18	3

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 0,12 32,8

0 0 3 0,05 14,7

2	423,00	484,00	2,00	0,36	228	7,00	0,14	0,18	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 0,12 35,0

0 0 3 0,06 15,8

4	523,00	-176,00	2,00	0,35	300	7,00	0,14	0,18	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 0,12 33,0

0 0 3 0,04 12,5

6	-379,00	-317,00	2,00	0,34	42	7,00	0,15	0,18	3
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 0,12 36,2

0 0 3 0,04 11,1

7	-630,00	112,00	2,00	0,34	89	7,00	0,14	0,18	3
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 0,11 33,2

0 0 3 0,03 10,1

5	-2,00	-451,00	2,00	0,33	1	7,00	0,15	0,18	3
---	-------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 0,12 37,3

0 0 3 0,03 10,4

8	-470,00	578,00	2,00	0,33	135	7,00	0,15	0,18	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 0,11 32,3

0 0 6006 0,03 8,6

1	-2,00	735,00	2,00	0,32	179	7,00	0,15	0,18	3
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 0,11 35,0

0 0 3 0,03 10,2

9	-387,00	706,00	2,00	0,31	147	7,00	0,15	0,18	4
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 0,10 31,4

0 0 3 0,02 7,4

10	532,00	601,00	2,00	0,31	227	7,00	0,15	0,18	4
----	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 7 0,09 30,7

0 0 3 0,03 10,9

11	836,00	330,00	2,00	0,28	256	7,00	0,16	0,18	4
----	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,07	26,4
0	0	3	0,02	8,8

12	-1543,00	-569,00	2,00	0,22	66	1,60	0,17	0,18	4
----	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,04	18,9
0	0	3	3,94E-03	1,8

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-108,00	108,00	2,00	3,47	105	3,80	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	2,47	338	6,90	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	1,62	189	7,00	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	1,51	270	7,00	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,61	132	7,00	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,46	161	7,00	0,00	0,00	2
6	-379,00	-317,00	2,00	0,10	40	7,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	0,09	95,5
0	0	6016	4,38E-03	4,5

5	-2,00	-451,00	2,00	0,09	356	7,00	0,00	0,00	3
---	-------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	0,09	95,7
0	0	6016	4,01E-03	4,3

7	-630,00	112,00	2,00	0,08	92	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	0,07	95,5
0	0	6016	3,55E-03	4,5

2	423,00	484,00	2,00	0,08	229	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	0,07	94,6
0	0	6016	4,08E-03	5,4

4	523,00	-176,00	2,00	0,07	295	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	0,07	95,4
0	0	6016	3,31E-03	4,6

3	593,00	111,00	2,00	0,07	268	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	0,07	95,0
0	0	6016	3,54E-03	5,0

1	-2,00	735,00	2,00	0,07	183	7,00	0,00	0,00	3
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	0,06	94,9
0	0	6016	3,44E-03	5,1

8	-470,00	578,00	2,00	0,07	138	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6014	0,06	95,2
0	0	6016	3,14E-03	4,7

9	-387,00	706,00	2,00	0,06	150	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6014	0,05		95,1				
0	0	6016	2,78E-03		4,9				
10	532,00	601,00	2,00	0,05	228	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6014	0,05		94,7				
0	0	6016	2,66E-03		5,3				
11	836,00	330,00	2,00	0,04	255	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6014	0,04		94,8				
0	0	6016	1,94E-03		5,2				
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,01	66	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6014	0,01		95,1				
0	0	6016	6,41E-04		4,9				

Вещество: 3920 Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 10

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-2,00	735,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	3
2	423,00	484,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	3
3	593,00	111,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	3
4	523,00	-176,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	3
5	-2,00	-451,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	3
6	-379,00	-317,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	3
7	-630,00	112,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	3
8	-470,00	578,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	3
9	-387,00	706,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	4
10	532,00	601,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	4
11	836,00	330,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	4
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	4
13	-108,00	108,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,00	-	-	0,00	0,00	2

**Вещество: 6008 Азот (IV) оксид (азота диоксид);
Сера диоксид (ангидрид сернис**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	1,12	296	0,80	0,03	0,17	2
14	-217,50	250,50	2,00	1,08	122	7,00	0,12	0,17	2
16	-14,00	225,50	2,00	1,08	160	0,80	0,03	0,17	2
15	-122,00	338,00	2,00	1,06	152	7,00	0,11	0,17	2
13	-108,00	108,00	2,00	1,03	84	1,30	0,08	0,17	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,96	5	1,30	0,08	0,17	2
2	423,00	484,00	2,00	0,81	229	7,00	0,15	0,17	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,53	66,0					
0	0	9	0,08	10,2					
5	-2,00	-451,00	2,00	0,79	0	7,00	0,15	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,53	67,6					
0	0	9	0,08	9,8					
6	-379,00	-317,00	2,00	0,79	41	7,00	0,15	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,53	67,1					
0	0	9	0,08	9,5					
3	593,00	111,00	2,00	0,77	270	7,00	0,15	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,51	66,0					
0	0	9	0,07	9,7					
4	523,00	-176,00	2,00	0,76	299	7,00	0,15	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,51	66,7					
0	0	9	0,07	9,6					
1	-2,00	735,00	2,00	0,74	180	7,00	0,15	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,49	66,5					
0	0	9	0,07	9,2					
7	-630,00	112,00	2,00	0,74	90	7,00	0,15	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,49	66,6					
0	0	9	0,07	8,8					
8	-470,00	578,00	2,00	0,71	135	7,00	0,15	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,47	66,6					
0	0	9	0,06	8,5					
9	-387,00	706,00	2,00	0,67	147	7,00	0,15	0,17	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,44	65,7					
0	0	9	0,05	8,1					
10	532,00	601,00	2,00	0,67	228	7,00	0,15	0,17	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,43	64,4					
0	0	9	0,05	8,1					
11	836,00	330,00	2,00	0,57	256	7,00	0,16	0,17	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,35	61,8					
0	0	9	0,04	6,9					
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,34	66	1,80	0,16	0,17	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,16	46,5					
0	0	9	0,01	3,5					

Вещество: 6040 Углерод оксид и Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-108,00	108,00	2,00	3,47	105	3,80	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	2,47	338	6,90	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	1,63	189	7,00	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	1,52	270	7,00	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,63	131	7,00	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,49	160	7,00	0,00	0,00	2
6	-379,00	-317,00	2,00	0,16	41	7,00	0,00	0,00	3

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6014 0,09 56,3

0 0 7 0,06 36,1

5	-2,00	-451,00	2,00	0,15	358	7,00	0,00	0,00	3
---	-------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6014 0,08 56,7

0 0 7 0,06 37,5

2	423,00	484,00	2,00	0,15	229	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6014 0,07 49,6

0 0 7 0,06 40,4

7	-630,00	112,00	2,00	0,14	91	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6014 0,07 53,0

0 0 7 0,05 38,6

3	593,00	111,00	2,00	0,14	269	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6014 0,07 48,5

0 0 7 0,06 40,4

4	523,00	-176,00	2,00	0,13	297	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6014 0,07 50,8

0 0 7 0,05 41,1

1	-2,00	735,00	2,00	0,12	181	7,00	0,00	0,00	3
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6014 0,06 48,9

0 0 7 0,05 43,8

8	-470,00	578,00	2,00	0,12	137	7,00	0,00	0,00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6014 0,06 51,9

0 0 7 0,05 41,5

9	-387,00	706,00	2,00	0,11	149	7,00	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6014 0,05 49,8

0 0 7 0,05 43,6

10	532,00	601,00	2,00	0,10	228	7,00	0,00	0,00	4
----	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

0 0 6014 0,05 45,5

0 0 7 0,05 45,1

11	836,00	330,00	2,00	0,08	255	7,00	0,00	0,00	4
----	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,04		47,1				
0	0	6014	0,04		42,9				

12	-1543,00	-569,00	2,00	0,03	66	7,00	0,00	0,00	4
----	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		50,3				
0	0	6014	0,01		41,9				

Вещество: 8301 ЭНК Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-217,50	250,50	2,00	0,98	123	7,00	0,11	0,13	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,97	152	7,00	0,11	0,13	2
2	423,00	484,00	2,00	0,73	229	7,00	0,13	0,13	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,56		76,4				
0	0	9	0,03		3,9				

5	-2,00	-451,00	2,00	0,73	0	7,00	0,13	0,13	3
---	-------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,56		77,3				
0	0	9	0,03		3,7				

6	-379,00	-317,00	2,00	0,73	41	7,00	0,13	0,13	3
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,56		76,9				
0	0	9	0,03		3,6				

3	593,00	111,00	2,00	0,71	270	7,00	0,13	0,13	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,54		75,6				
0	0	9	0,03		3,6				

4	523,00	-176,00	2,00	0,70	299	7,00	0,13	0,13	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,54		76,0				
0	0	9	0,03		3,6				

13	-108,00	108,00	2,00	0,69	87	6,70	0,09	0,13	2
----	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

7	-630,00	112,00	2,00	0,69	90	7,00	0,13	0,13	3
---	---------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,52		75,7				
0	0	9	0,02		3,3				

1	-2,00	735,00	2,00	0,68	180	7,00	0,13	0,13	3
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,52		76,2				
0	0	9	0,02		3,5				

8	-470,00	578,00	2,00	0,66	135	7,00	0,13	0,13	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,50		75,5				
0	0	9	0,02		3,2				

9	-387,00	706,00	2,00	0,62	147	7,00	0,13	0,13	4
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,47		74,6				

	0	0	9	0,02	3,0				
18	0,00	-1,00	2,00	0,61	359	6,90	0,08	0,13	2
10	532,00	601,00	2,00	0,61	228	7,00	0,13	0,13	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,45	73,8
0	0	9	0,02	3,0

16	-14,00	225,50	2,00	0,59	174	7,00	0,06	0,13	2
17	107,50	89,00	2,00	0,59	283	6,80	0,03	0,13	2
11	836,00	330,00	2,00	0,53	255	7,00	0,13	0,13	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,37	70,6
0	0	9	0,01	2,6

12	-1543,00	-569,00	2,00	0,31	66	1,80	0,13	0,13	4
----	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,17	54,2
0	0	9	4,09E-03	1,3

Вещество: 8330 ЭНК Серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	0,93	287	1,20	0,02	0,08	2
13	-108,00	108,00	2,00	0,90	85	1,30	0,06	0,08	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,89	168	1,30	0,05	0,08	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,83	4	1,30	0,05	0,08	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,46	121	6,30	0,07	0,08	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,45	151	6,30	0,07	0,08	2
2	423,00	484,00	2,00	0,29	229	7,00	0,08	0,08	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,12	40,8
0	0	9	0,08	29,2

5	-2,00	-451,00	2,00	0,28	0	7,00	0,08	0,08	3
---	-------	---------	------	------	---	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,12	42,1
0	0	9	0,08	28,3

6	-379,00	-317,00	2,00	0,28	41	7,00	0,08	0,08	3
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,12	41,9
0	0	9	0,08	27,6

3	593,00	111,00	2,00	0,28	270	7,00	0,08	0,08	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,11	40,5
0	0	9	0,08	27,5

4	523,00	-176,00	2,00	0,28	299	7,00	0,08	0,08	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,11	41,0
0	0	9	0,08	27,3

1	-2,00	735,00	2,00	0,26	180	7,00	0,08	0,08	3
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,11	41,6
0	0	9	0,07	26,6

7	-630,00	112,00	2,00	0,26	90	7,00	0,08	0,08	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,11		41,5				
0	0	9	0,07		25,4				
8	-470,00	578,00	2,00	0,25	134	7,00	0,08	0,08	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,10		40,9				
0	0	9	0,06		25,0				
9	-387,00	706,00	2,00	0,24	147	7,00	0,08	0,08	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,10		41,1				
0	0	9	0,06		23,4				
10	532,00	601,00	2,00	0,24	227	7,00	0,08	0,08	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,10		40,0				
0	0	9	0,06		23,5				
11	836,00	330,00	2,00	0,21	255	7,00	0,08	0,08	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,08		38,3				
0	0	9	0,04		19,7				
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,13	66	1,80	0,08	0,08	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,04		26,9				
0	0	9	0,01		9,3				

Вещество: 8333 ЭНК Сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	0,34	283	1,50	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,29	3	2,20	0,00	0,00	2
13	-108,00	108,00	2,00	0,29	87	2,20	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,29	170	2,20	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,10	150	7,00	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,10	122	7,00	0,00	0,00	2
2	423,00	484,00	2,00	0,03	228	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	0,03		100,0				
5	-2,00	-451,00	2,00	0,03	1	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	0,03		100,0				
6	-379,00	-317,00	2,00	0,03	42	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	0,03		100,0				
3	593,00	111,00	2,00	0,03	270	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	0,03		100,0				
4	523,00	-176,00	2,00	0,03	299	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	10	0,03		100,0				
1	-2,00	735,00	2,00	0,02	179	7,00	0,00	0,00	3

Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	10	0,02		100,0			
7	-630,00	112,00	2,00	0,02	90	7,00	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	10	0,02		100,0			
8	-470,00	578,00	2,00	0,02	134	7,00	0,00	0,00	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	10	0,02		100,0			
9	-387,00	706,00	2,00	0,02	146	7,00	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	10	0,02		100,0			
10	532,00	601,00	2,00	0,02	227	7,00	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	10	0,02		100,0			
11	836,00	330,00	2,00	0,01	255	0,70	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	10	0,01		100,0			
12	-1543,00	-569,00	2,00	5,47E-03	66	1,30	0,00	0,00	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %			
0		0	10	5,47E-03		100,0			

Вещество: 8337 ЭНК Углерода оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
17	107,50	89,00	2,00	0,07	308	0,70	5,45E-03	0,03	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,05	122	7,00	0,02	0,03	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,05	152	7,00	0,02	0,03	2
2	423,00	484,00	2,00	0,05	228	7,00	0,03	0,03	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 7 0,02 39,7									
0 0 3 2,16E-03 4,5									
3	593,00	111,00	2,00	0,05	270	7,00	0,03	0,03	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 7 0,02 38,8									
0 0 3 1,98E-03 4,1									
6	-379,00	-317,00	2,00	0,05	42	7,00	0,03	0,03	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 7 0,02 40,1									
0 0 3 1,53E-03 3,2									
5	-2,00	-451,00	2,00	0,05	0	7,00	0,03	0,03	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 7 0,02 41,3									
0 0 3 1,19E-03 2,5									
4	523,00	-176,00	2,00	0,05	299	7,00	0,03	0,03	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 7 0,02 39,3									
0 0 3 1,56E-03 3,3									
7	-630,00	112,00	2,00	0,05	90	7,00	0,03	0,03	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 7 0,02 38,5									

	0	0	3	1,34E-03	2,9				
13	-108,00	108,00	2,00	0,05	86	6,30	0,02	0,03	2
1	-2,00	735,00	2,00	0,05	180	7,00	0,03	0,03	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	7	0,02		39,3			
	0	0	3	1,14E-03		2,5			
8	-470,00	578,00	2,00	0,05	135	7,00	0,03	0,03	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	7	0,02		38,0			
	0	0	3	1,03E-03		2,3			
16	-14,00	225,50	2,00	0,04	144	1,00	0,02	0,03	2
10	532,00	601,00	2,00	0,04	227	7,00	0,03	0,03	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	7	0,02		35,4			
	0	0	3	1,36E-03		3,1			
9	-387,00	706,00	2,00	0,04	147	7,00	0,03	0,03	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	7	0,02		36,6			
	0	0	3	9,38E-04		2,1			
11	836,00	330,00	2,00	0,04	255	7,00	0,03	0,03	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	7	0,01		31,3			
	0	0	3	9,97E-04		2,4			
18	0,00	-1,00	2,00	0,04	27	0,90	0,02	0,03	2
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,03	66	1,80	0,03	0,03	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	7	5,80E-03		17,4			
	0	0	3	3,06E-04		0,9			

Вещество: 8902 ЭНК Твердые частицы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-2,00	735,00	2,00	0,00	179	7,00	0,00	0,00	3
2	423,00	484,00	2,00	0,00	228	7,00	0,00	0,00	3
3	593,00	111,00	2,00	0,00	271	7,00	0,00	0,00	3
4	523,00	-176,00	2,00	0,00	300	7,00	0,00	0,00	3
5	-2,00	-451,00	2,00	0,00	0	7,00	0,00	0,00	3
6	-379,00	-317,00	2,00	0,00	41	7,00	0,00	0,00	3
7	-630,00	112,00	2,00	0,00	90	7,00	0,00	0,00	3
8	-470,00	578,00	2,00	0,00	135	7,00	0,00	0,00	3
9	-387,00	706,00	2,00	0,00	147	7,00	0,00	0,00	4
10	532,00	601,00	2,00	0,00	227	7,00	0,00	0,00	4
11	836,00	330,00	2,00	0,00	256	7,00	0,00	0,00	4
12	-1543,00	-569,00	2,00	0,00	66	1,60	0,00	0,00	4
13	-108,00	108,00	2,00	0,00	105	1,50	0,00	0,00	2
14	-217,50	250,50	2,00	0,00	119	7,00	0,00	0,00	2
15	-122,00	338,00	2,00	0,00	161	7,00	0,00	0,00	2
16	-14,00	225,50	2,00	0,00	147	1,50	0,00	0,00	2
17	107,50	89,00	2,00	0,00	304	0,90	0,00	0,00	2
18	0,00	-1,00	2,00	0,00	337	7,00	0,00	0,00	2

Отчет

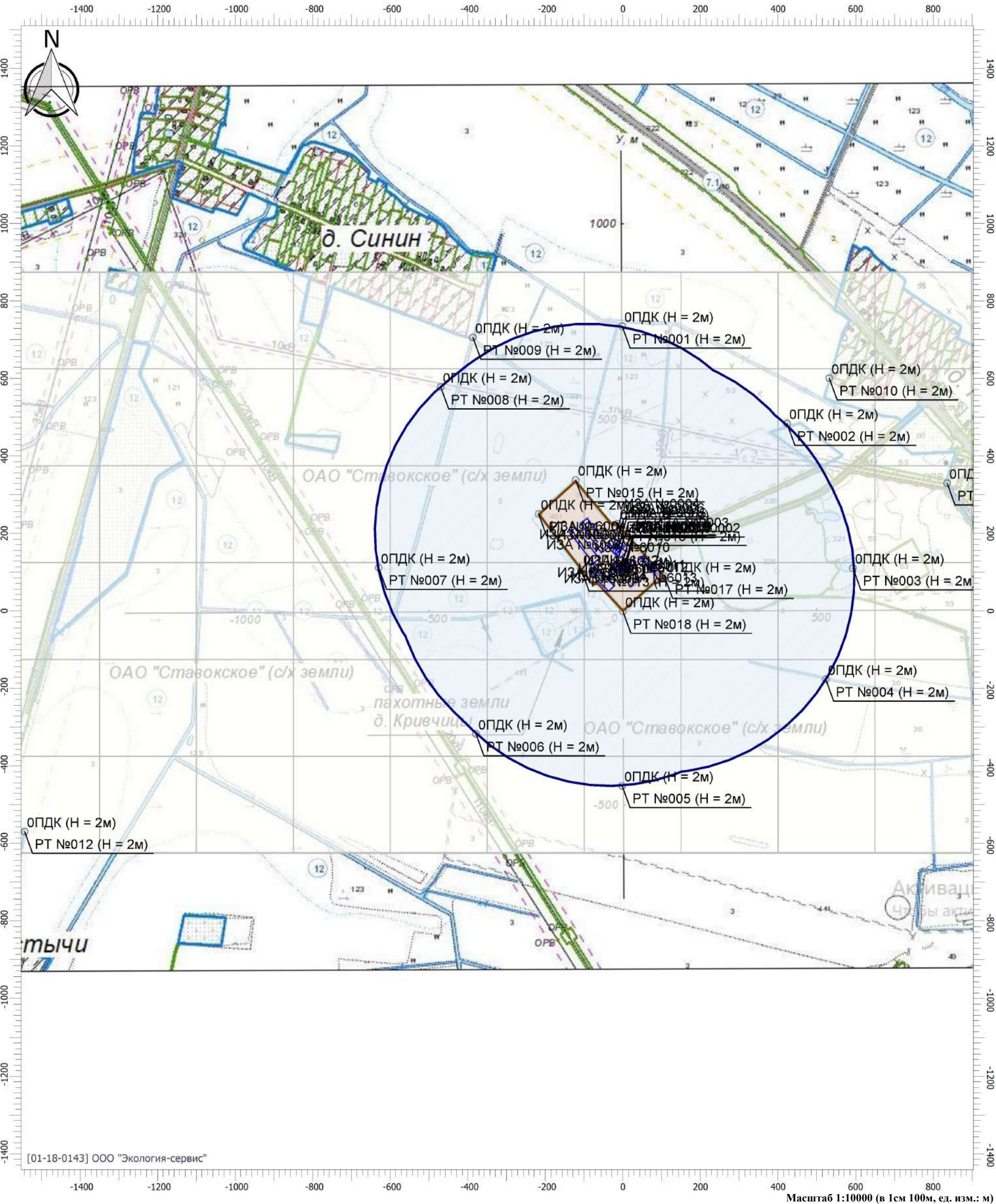
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

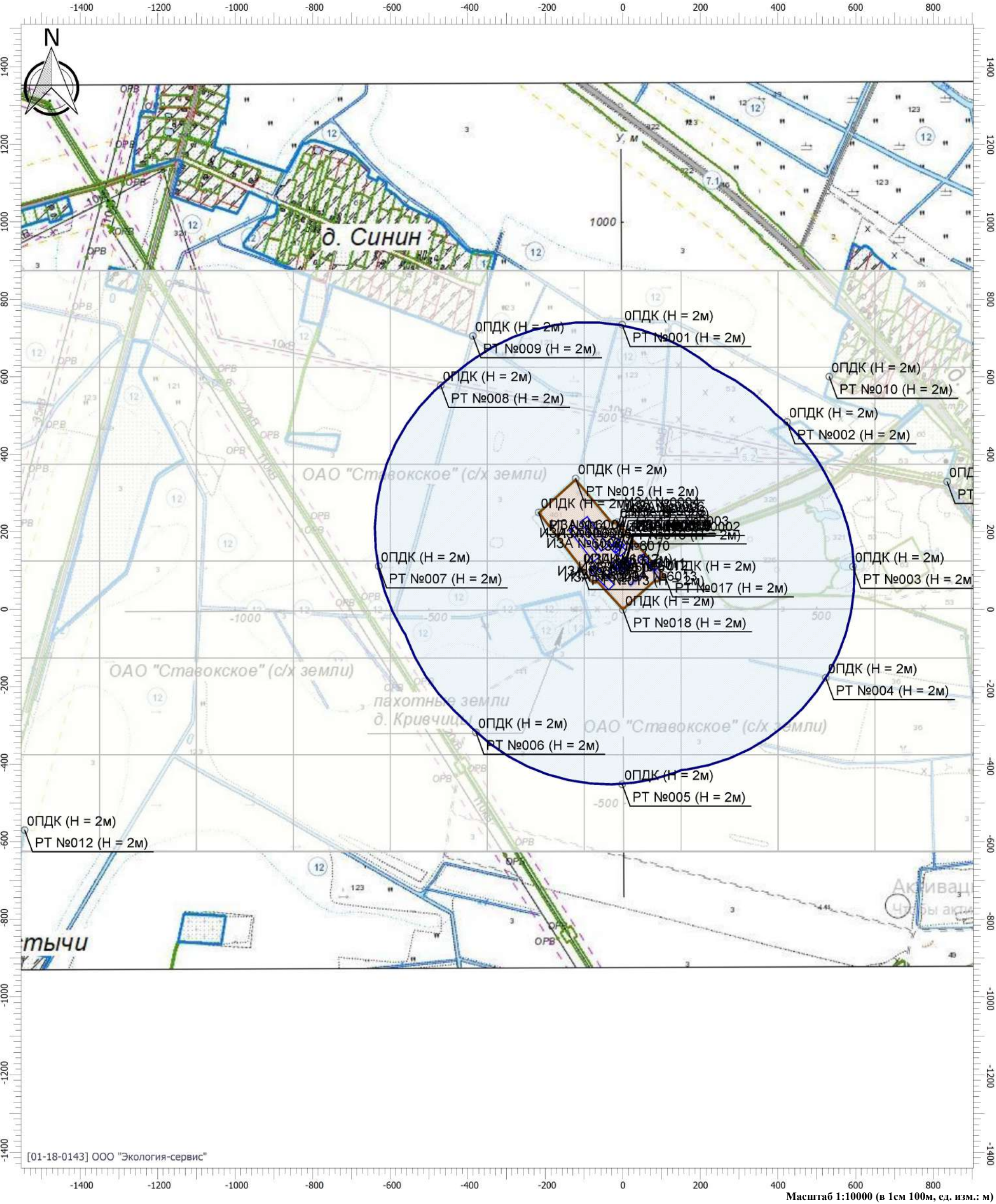
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

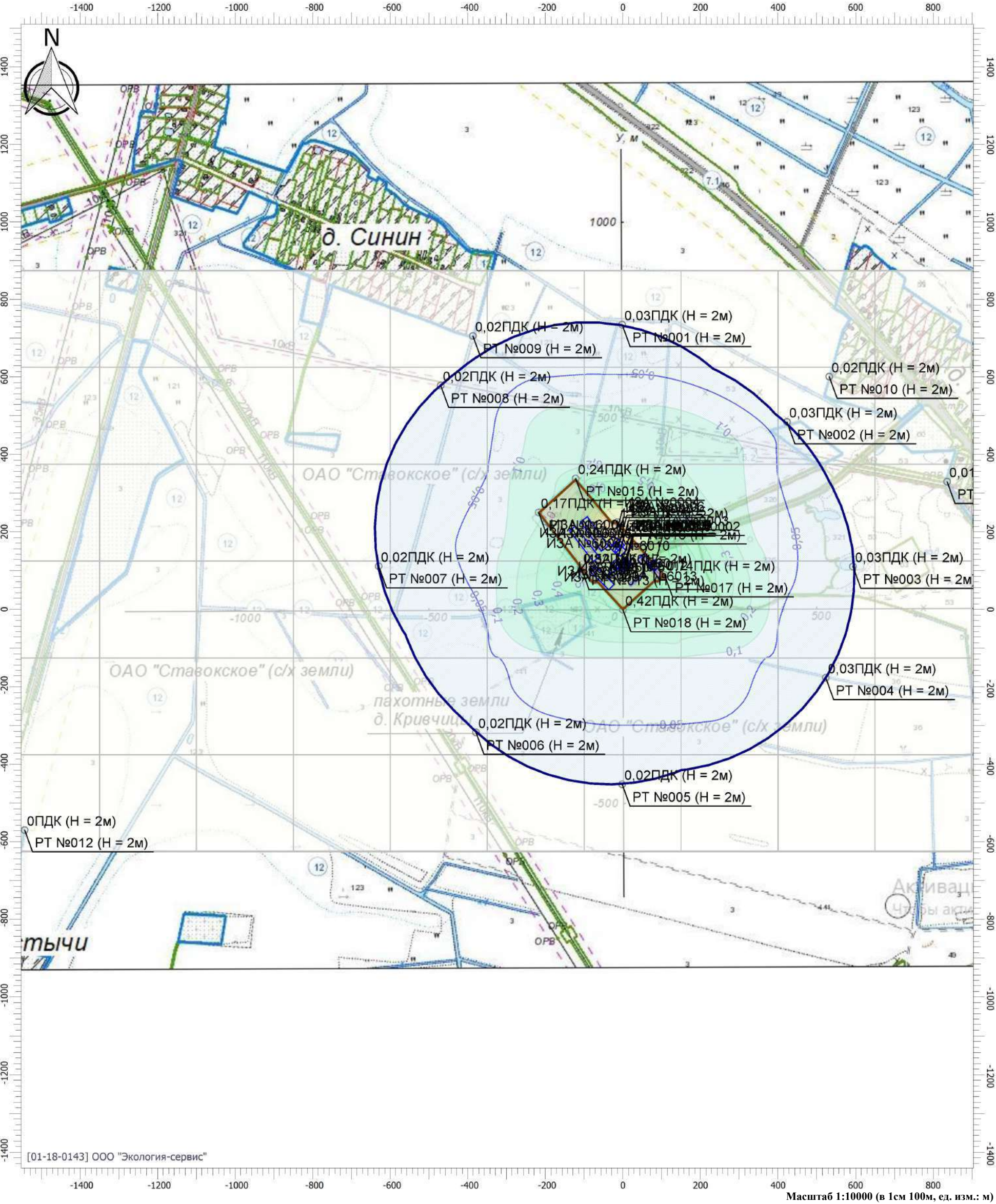
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

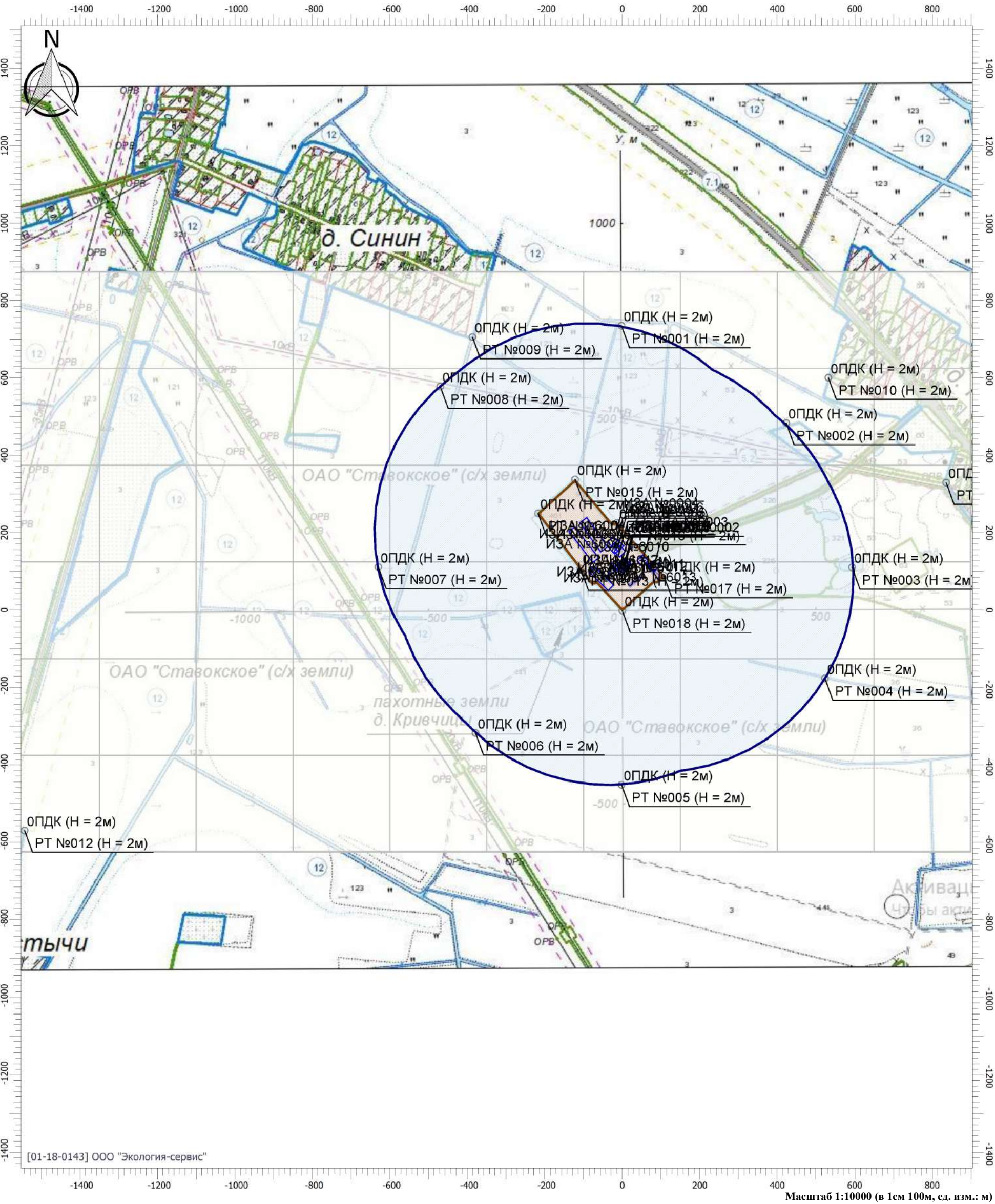
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Отчет

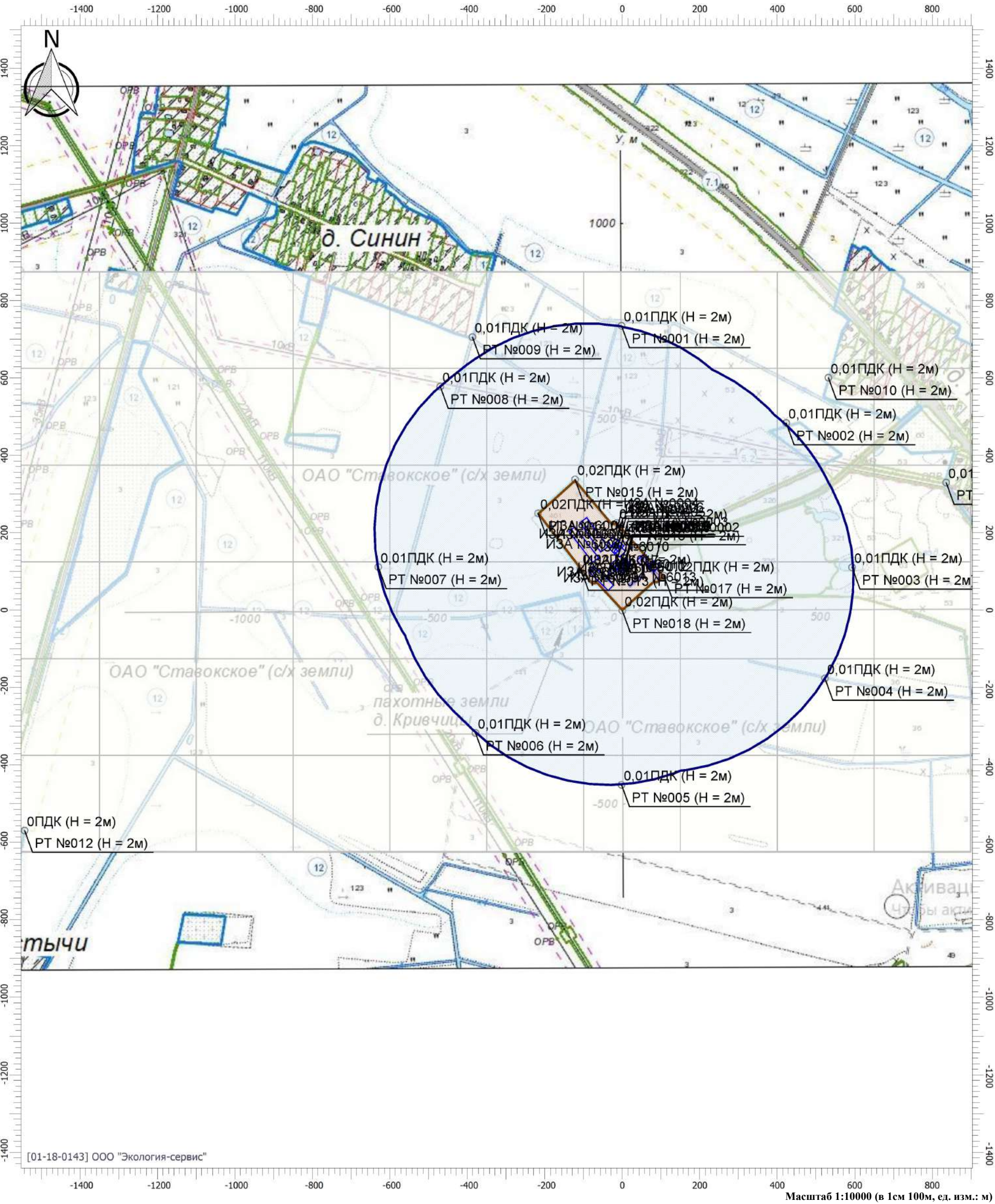
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

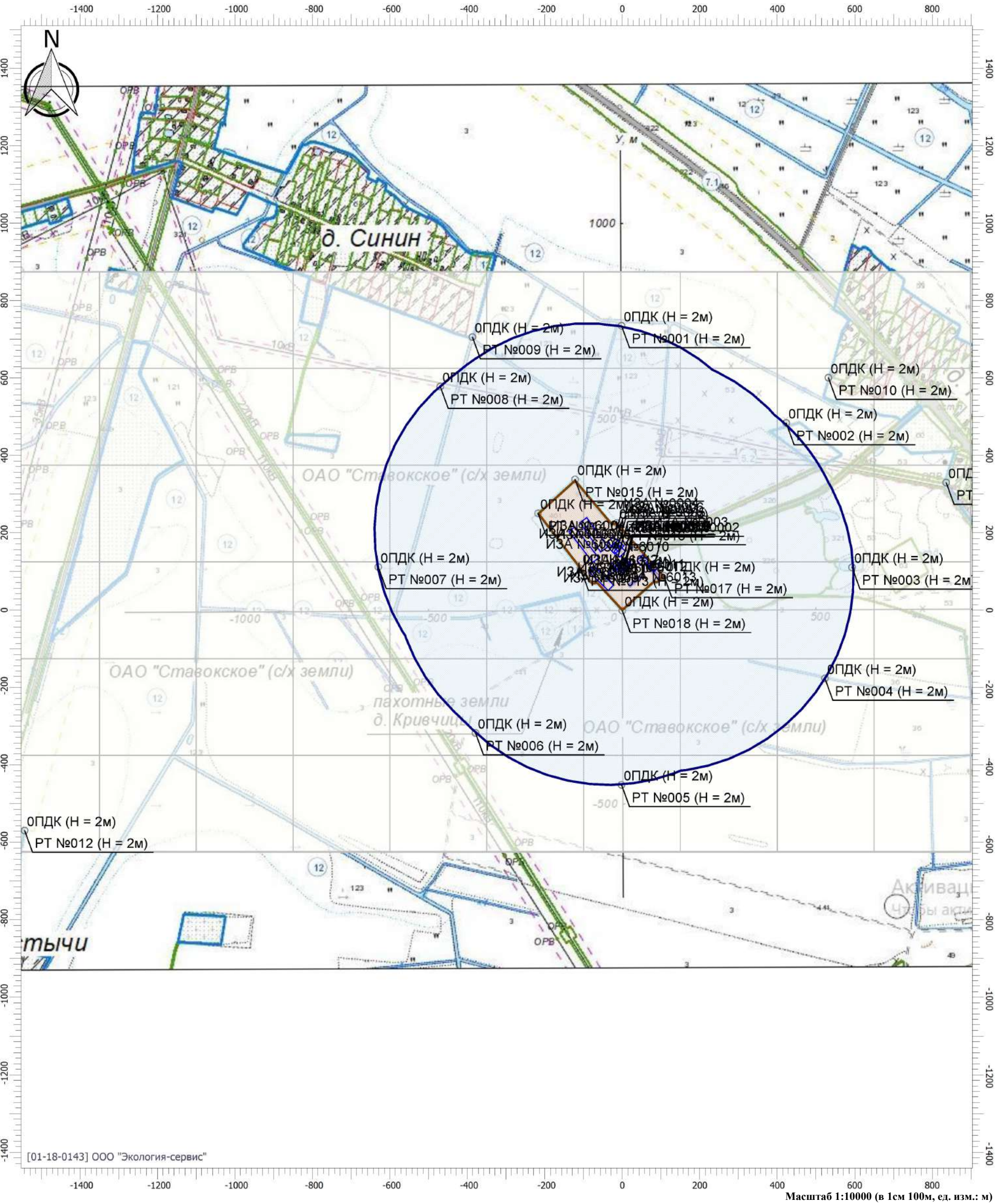
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Отчет

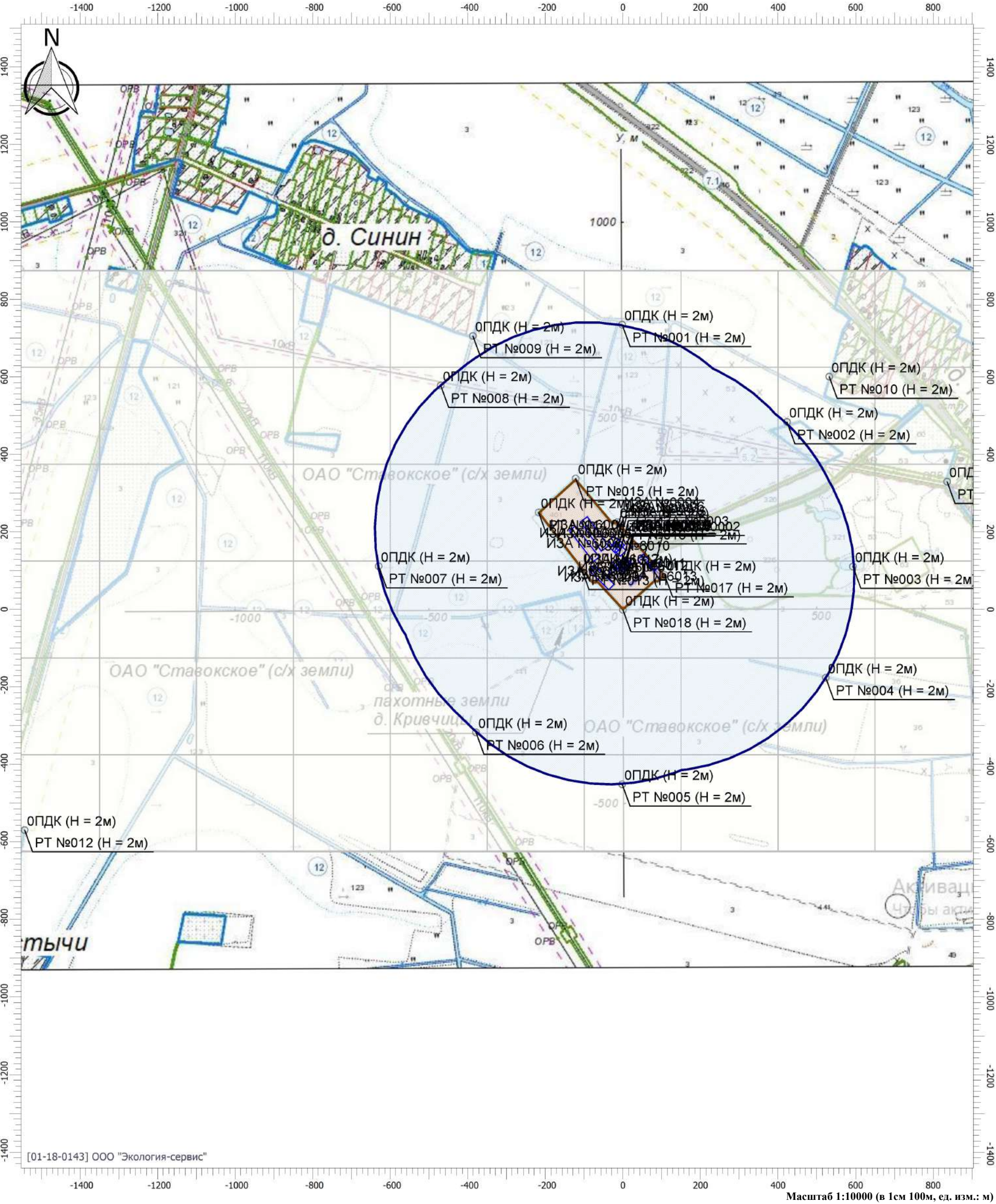
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

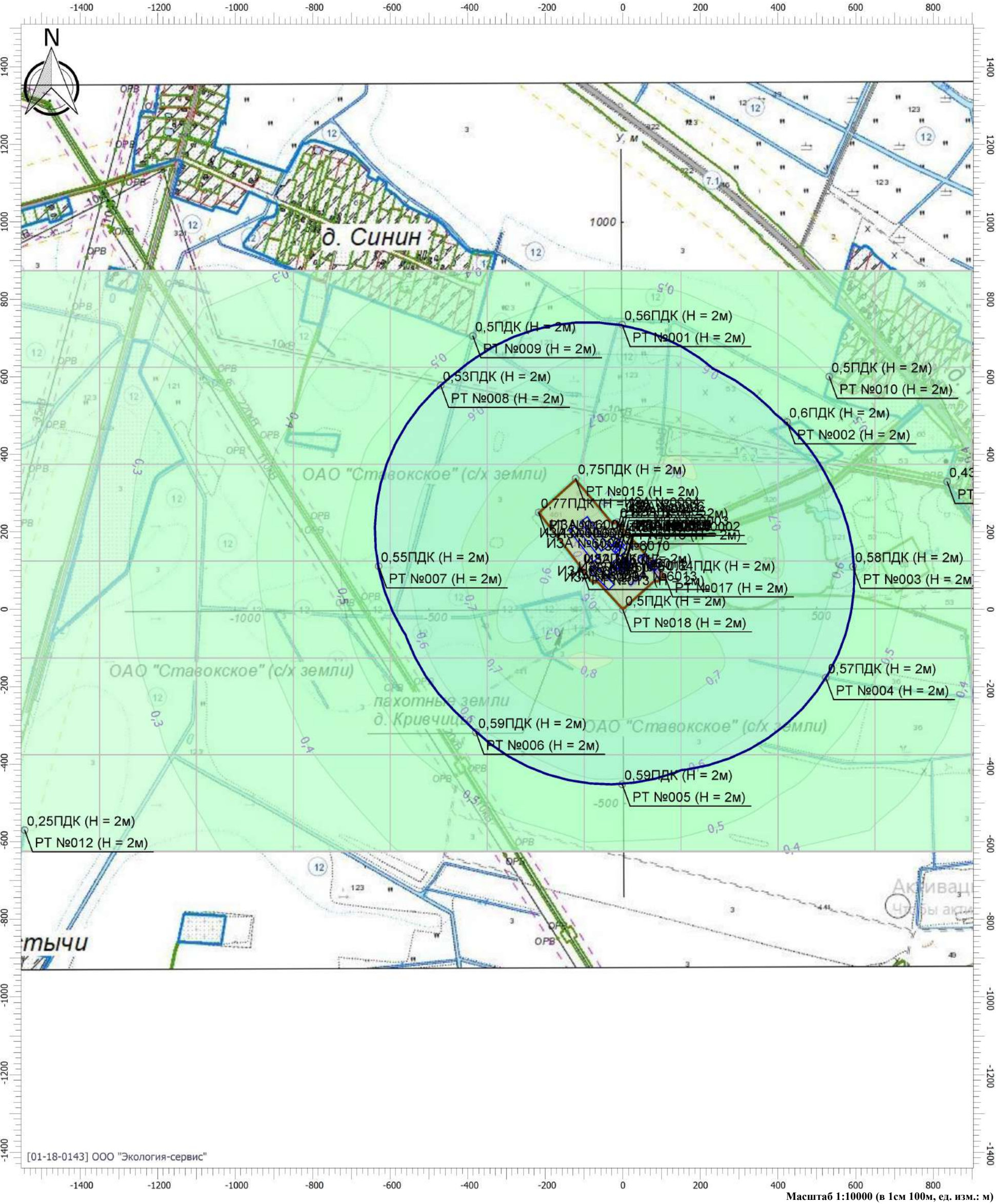
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид(азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

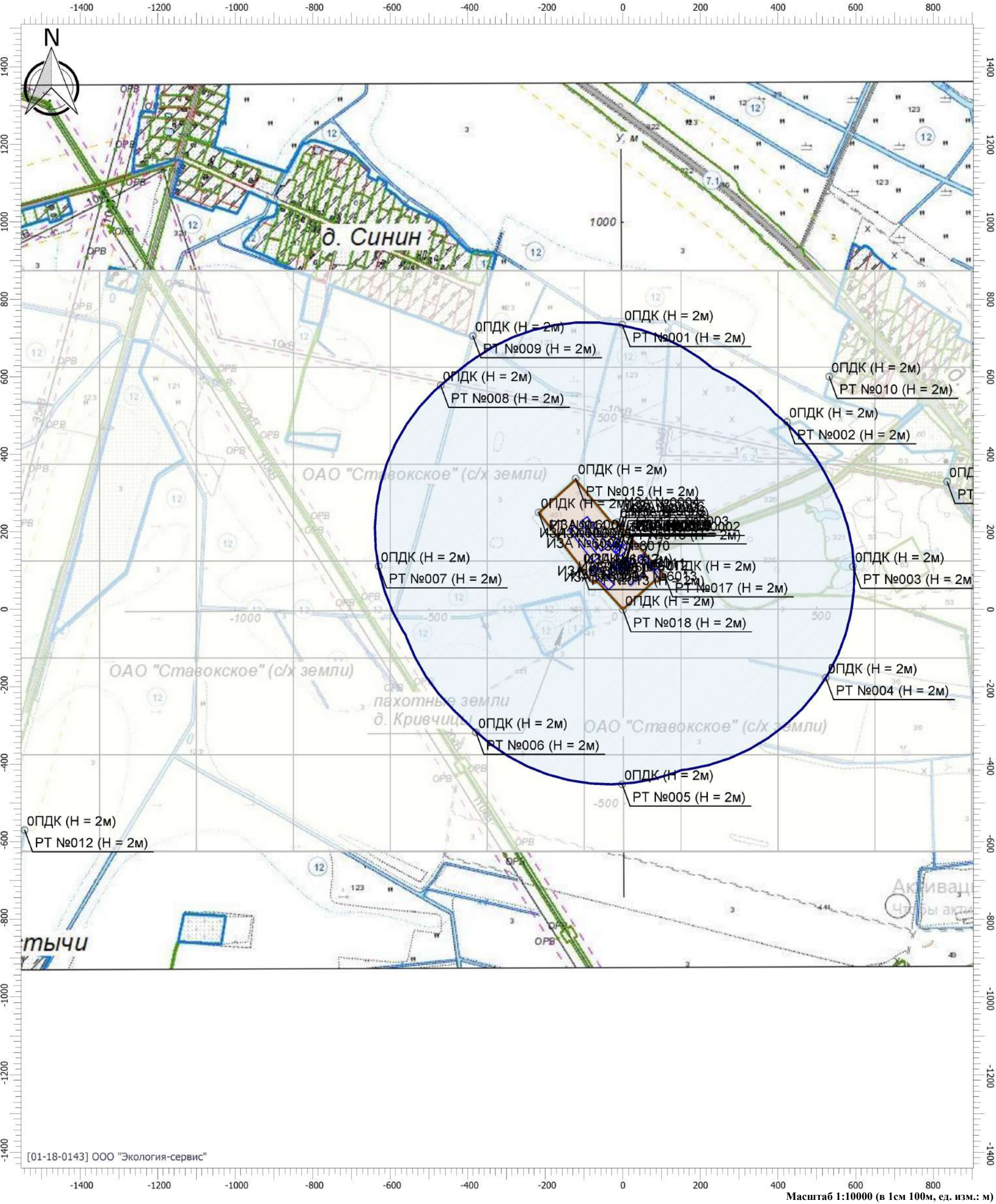
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

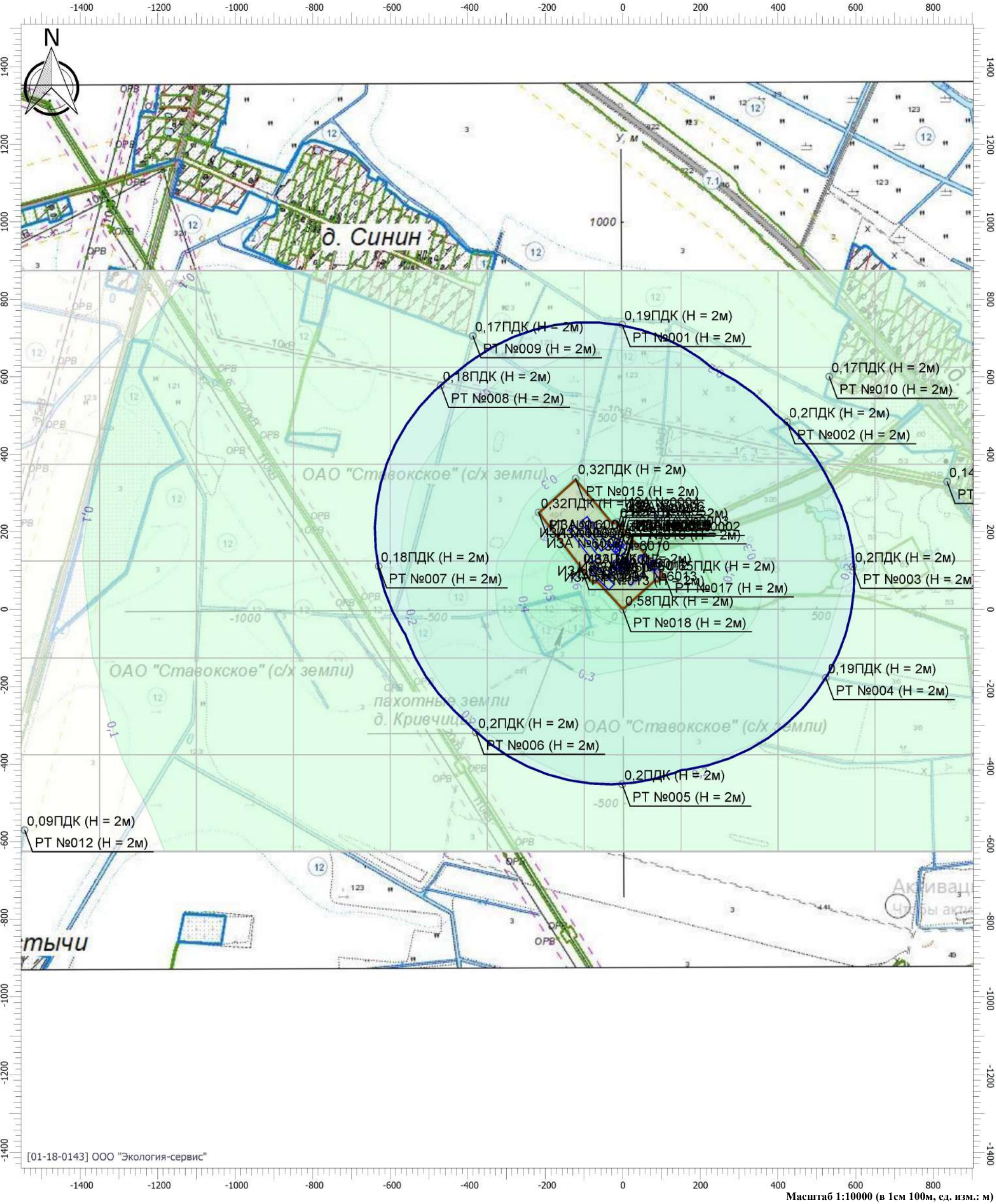
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

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



Цветовая схема

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

Отчет

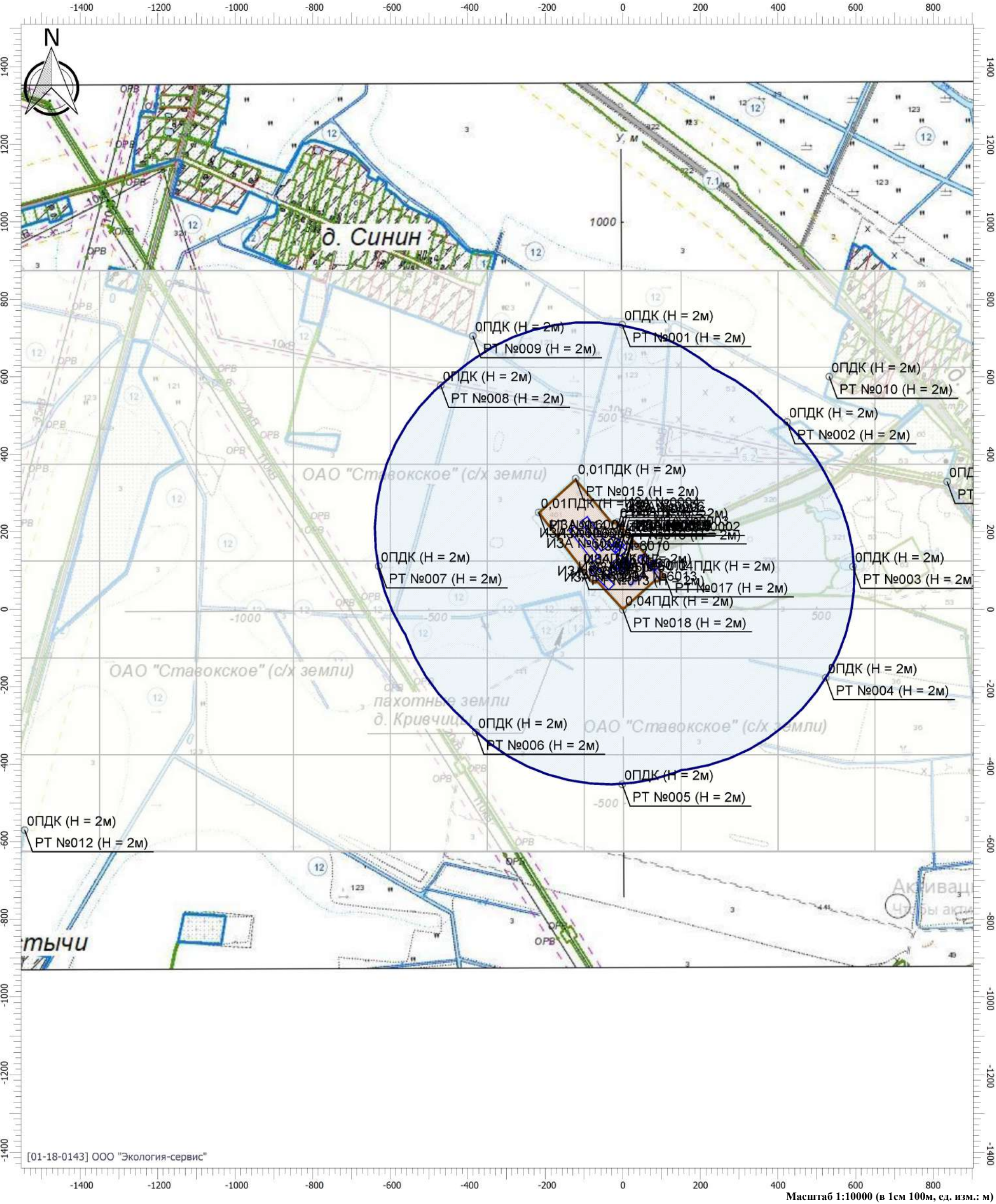
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

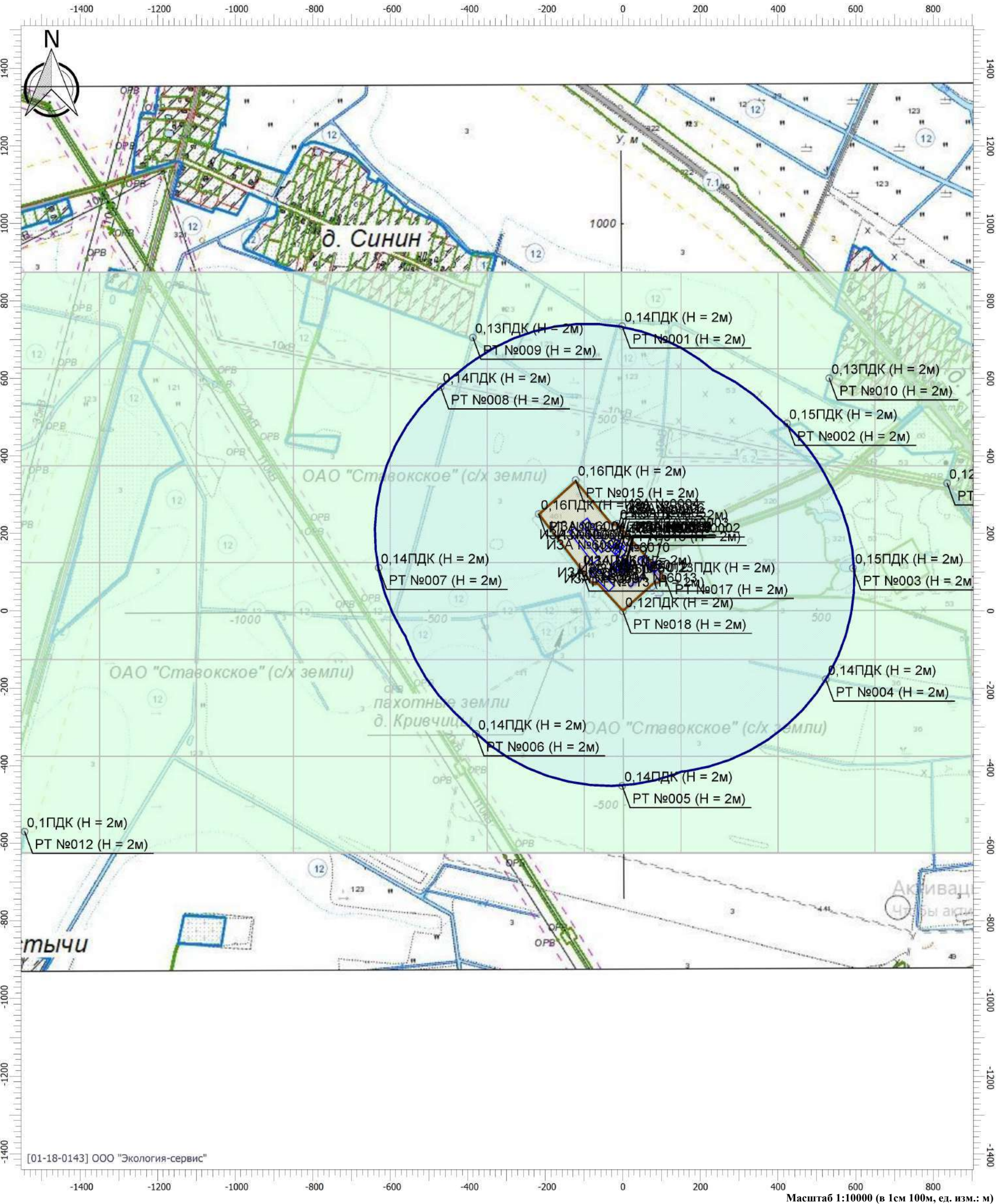
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

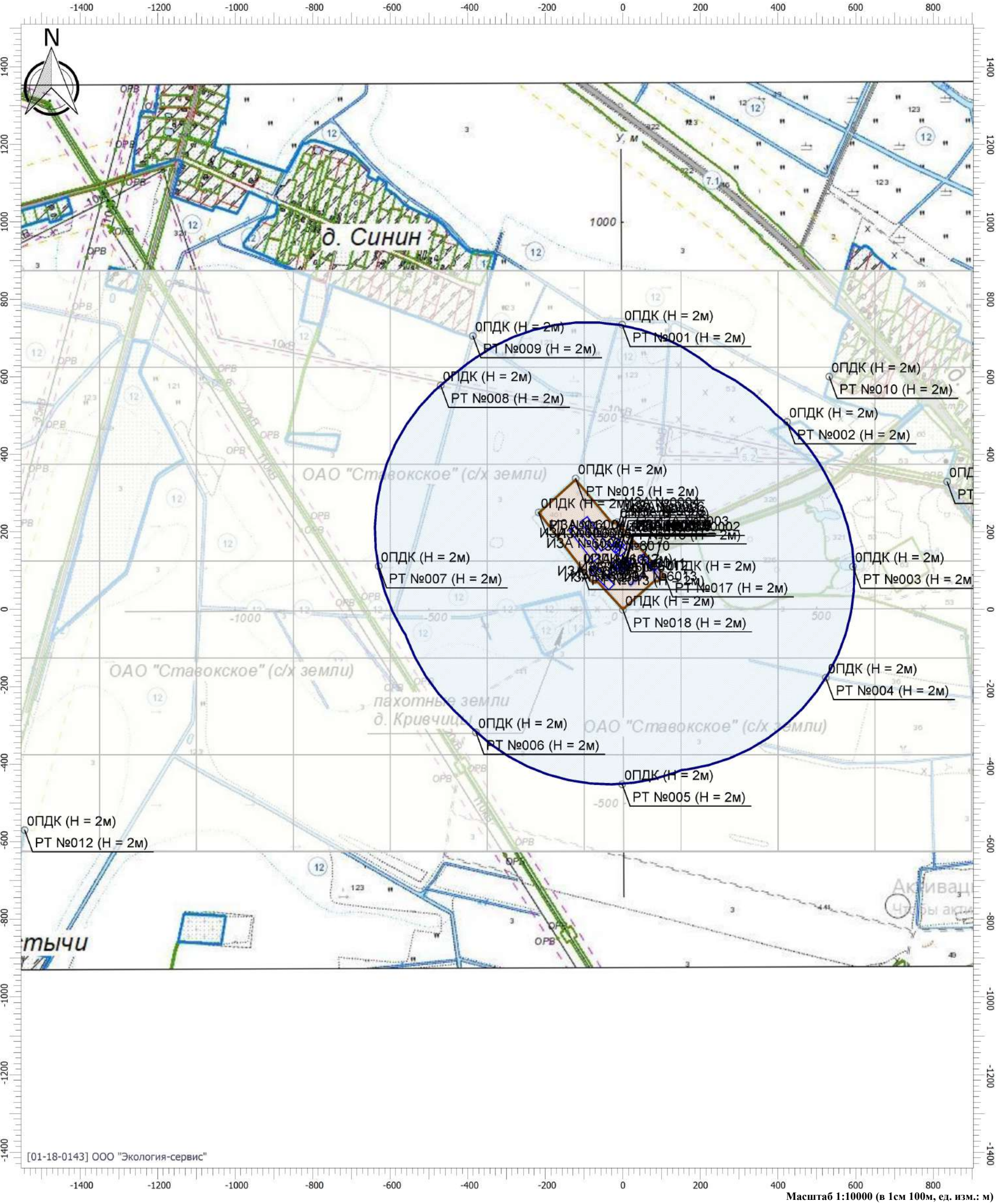
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0727 (Бензо(в)флюоратен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0728 (Бензо(к)флюоратен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0729 (Индено(1,2,3-сд)пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

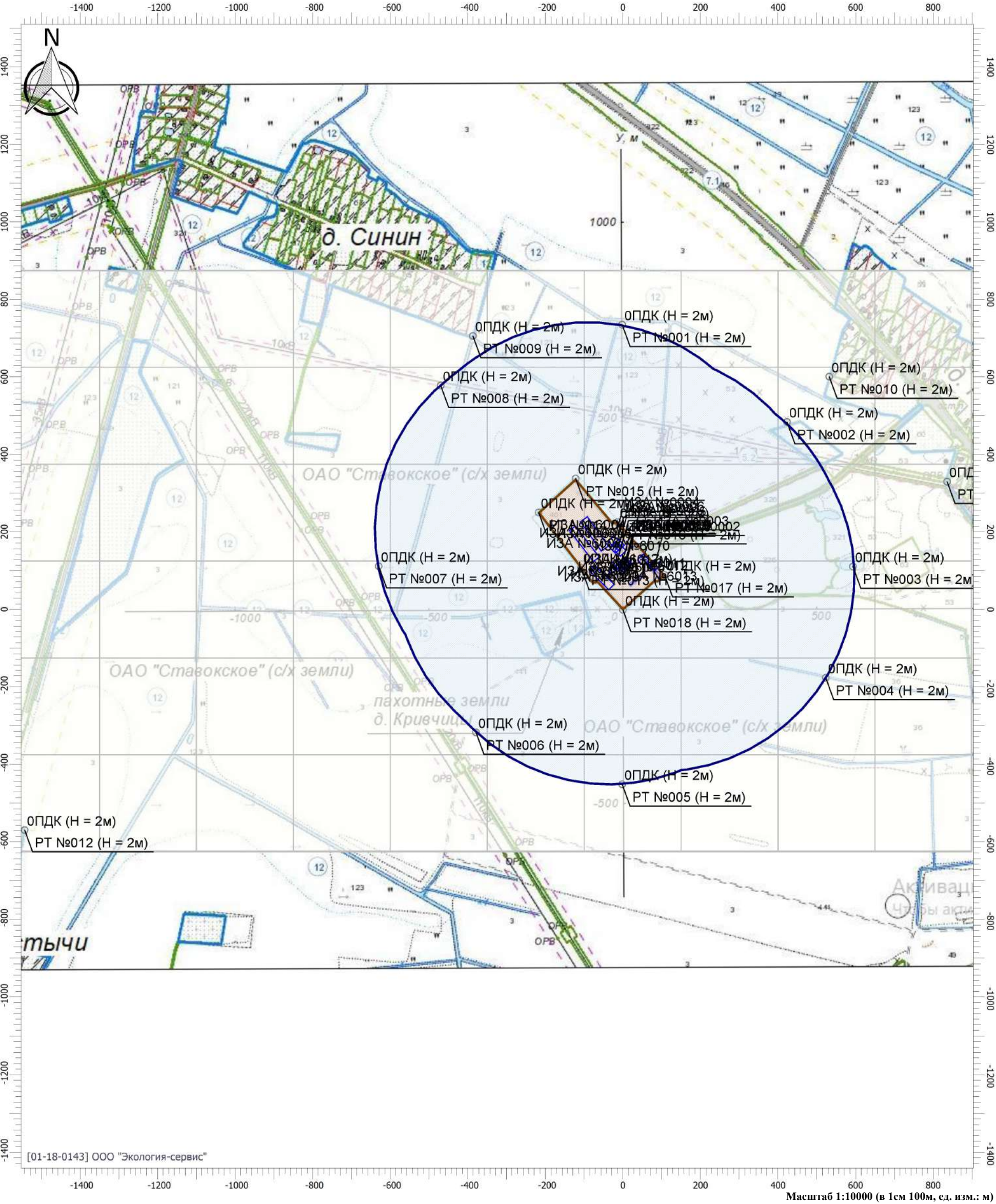
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0830 (Гексахлорбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

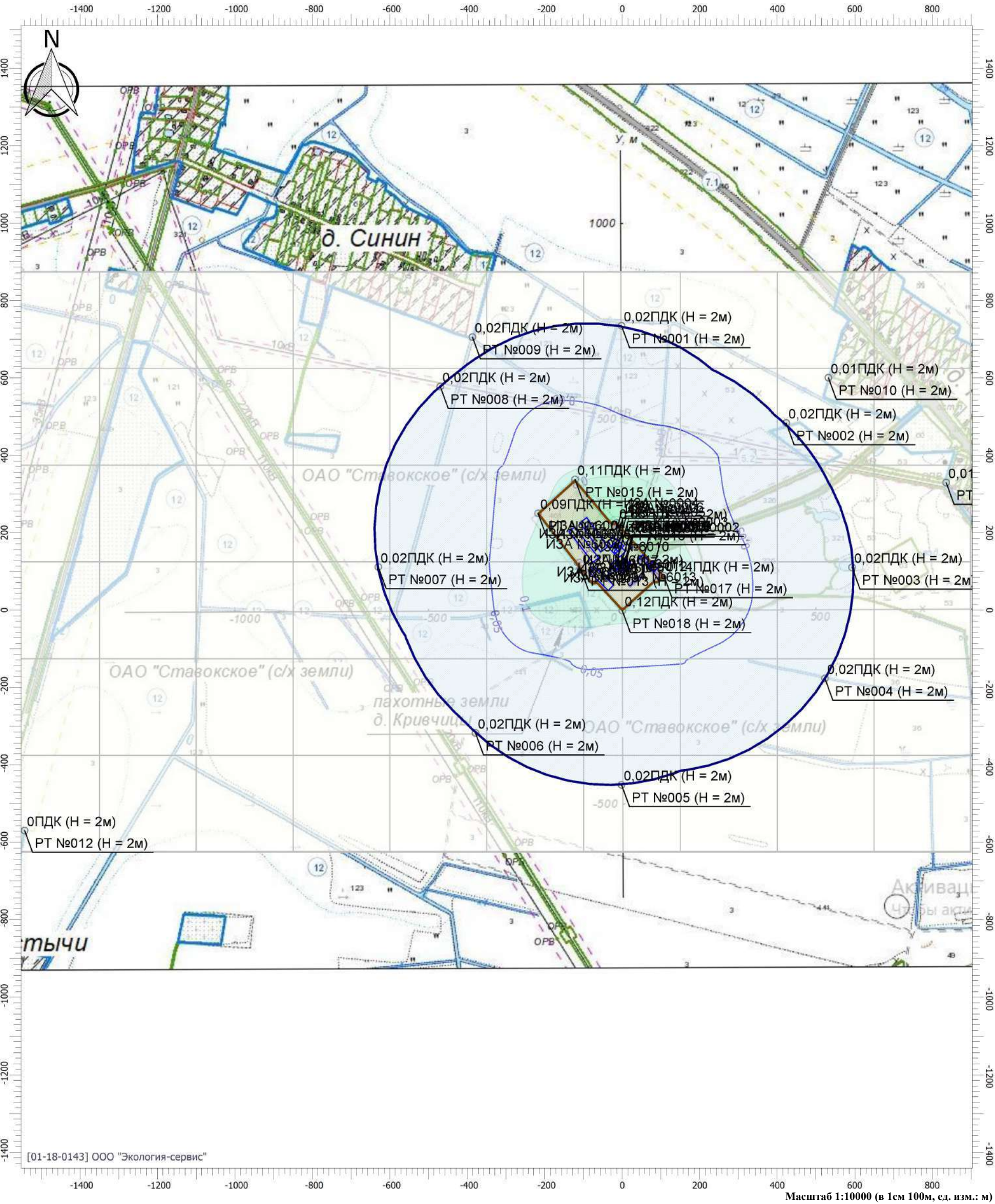
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

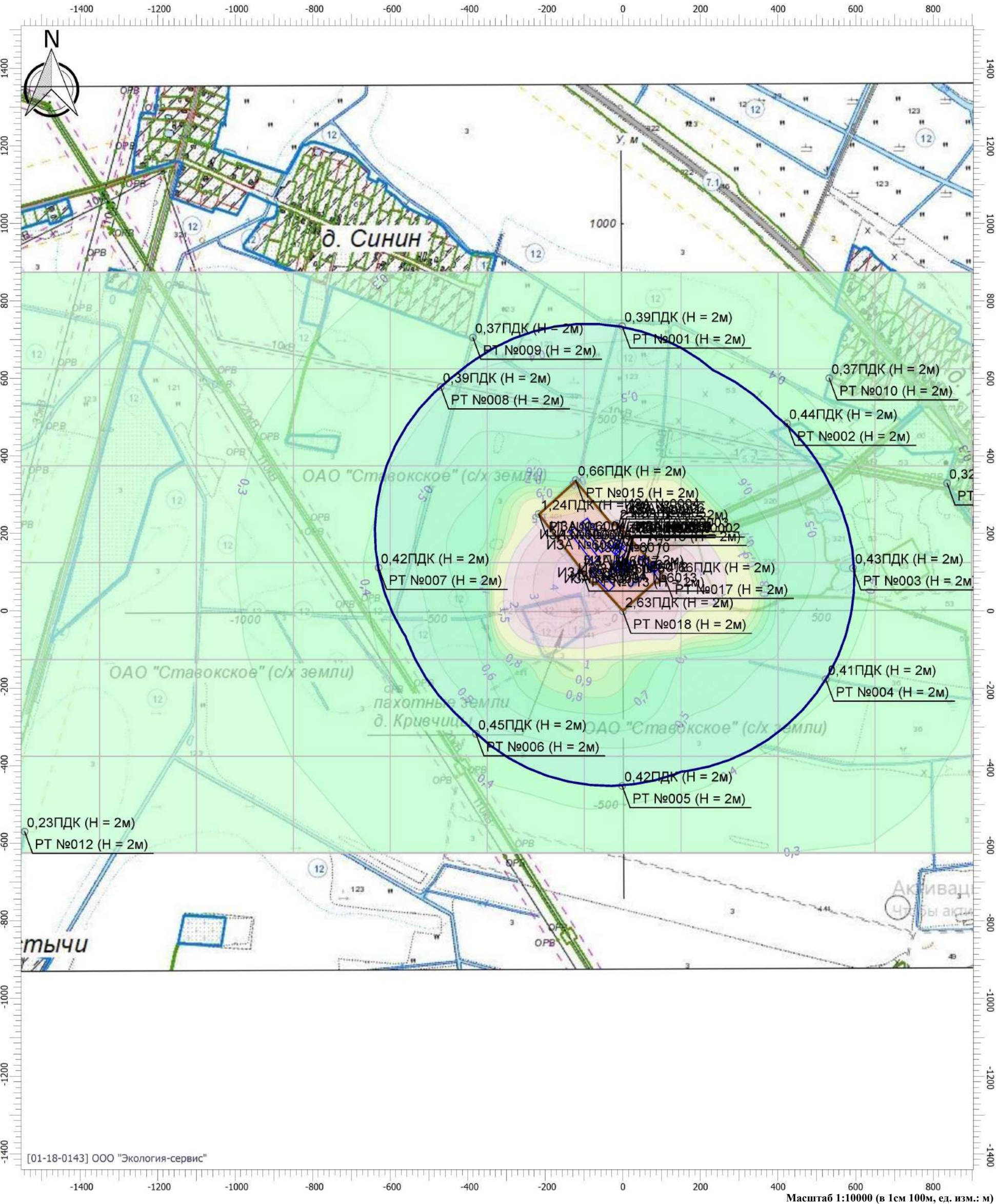
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2900 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

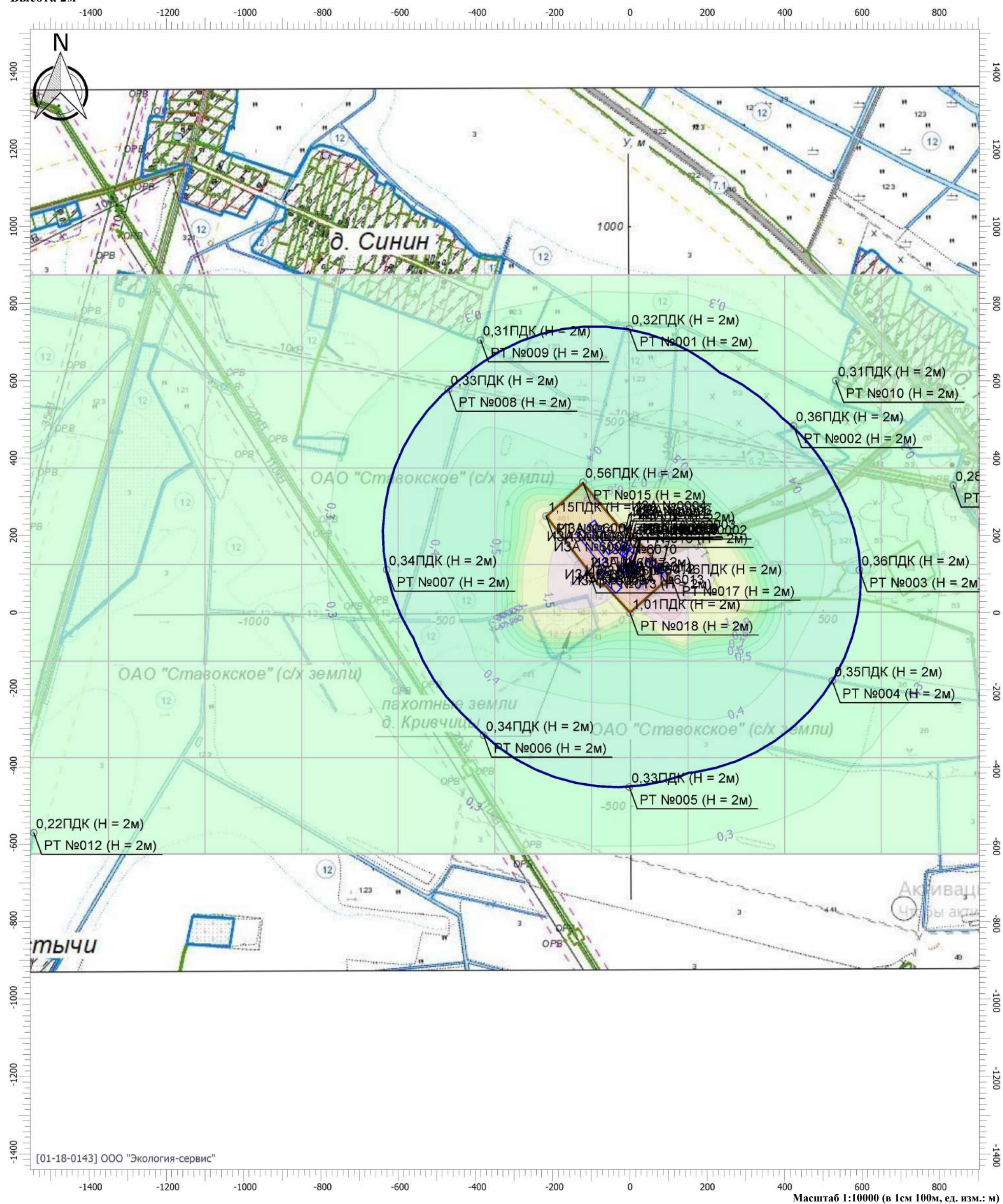
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

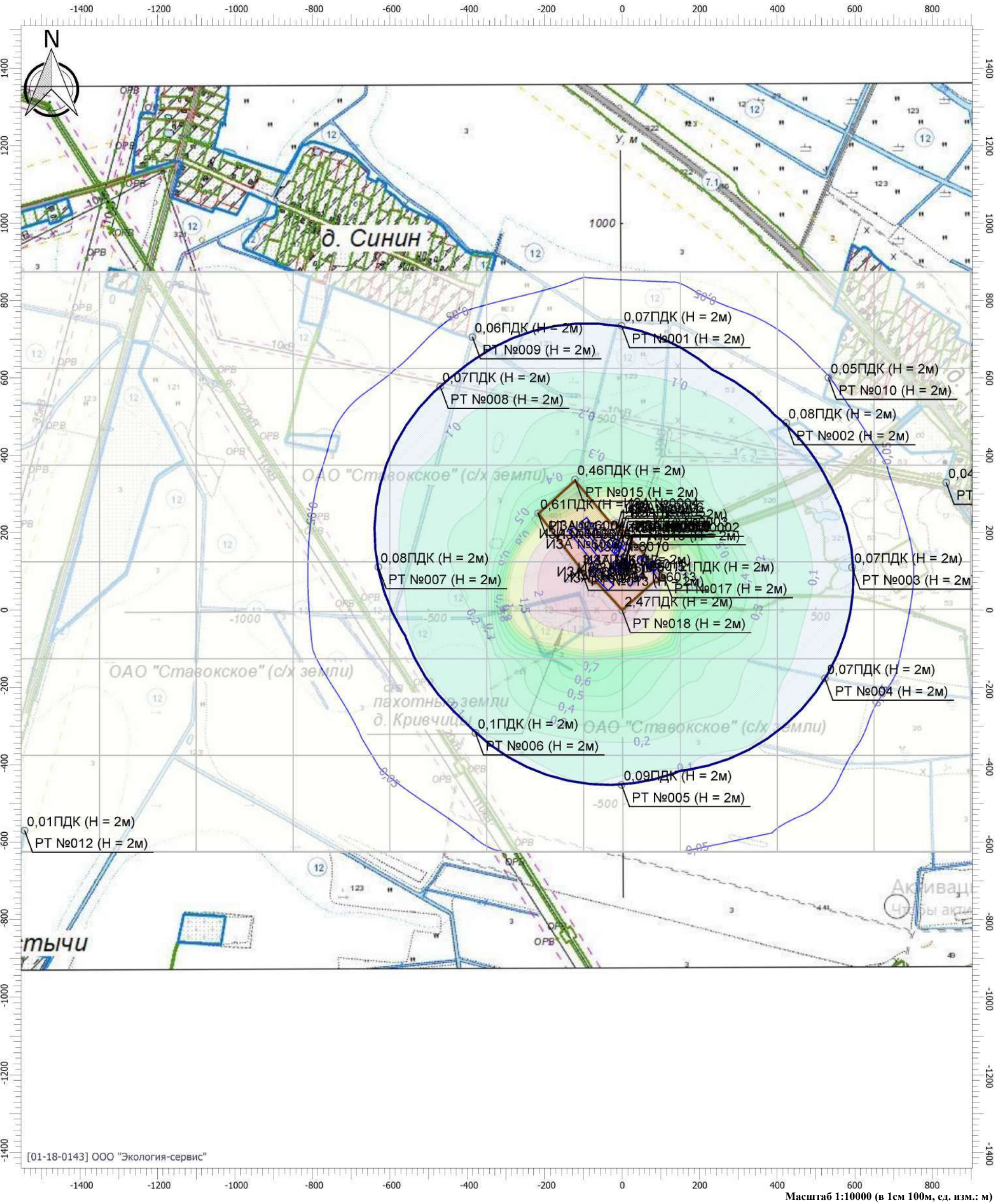
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3920 (Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

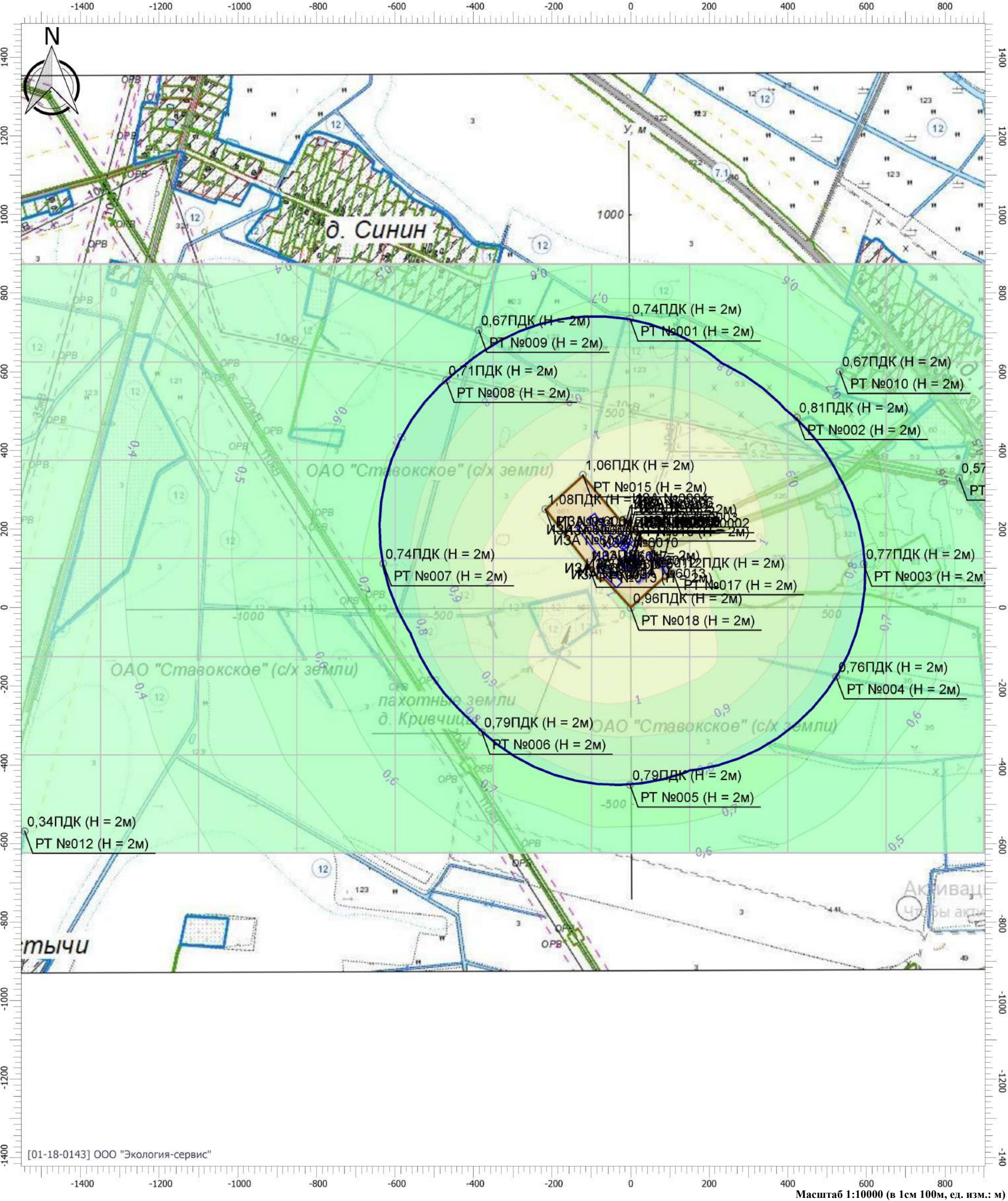
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6008 (Азот (IV) оксид (азота диоксид);

Сера диоксид (ангидрид сернис)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

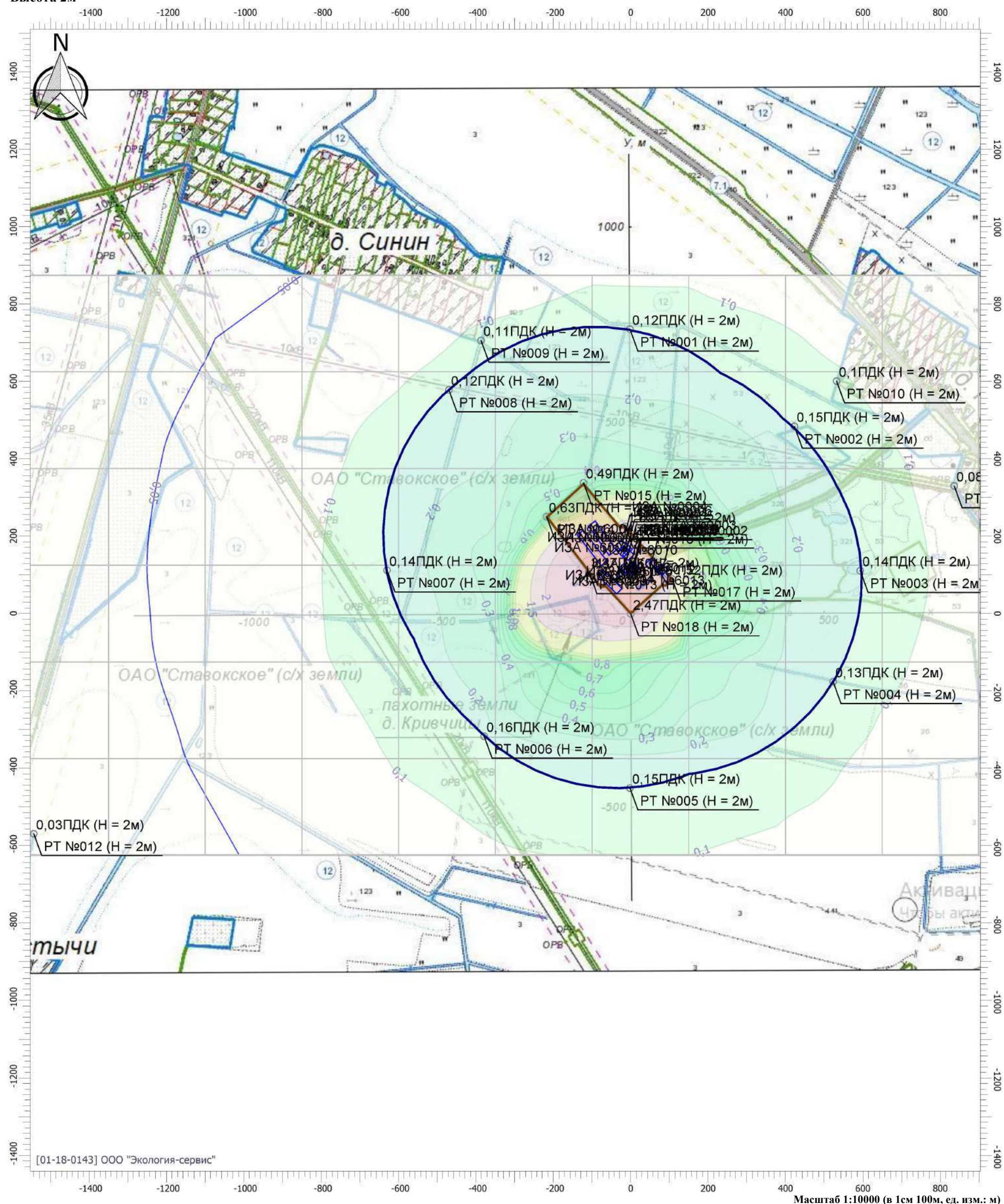
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6040 (Углерод оксид и Г

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

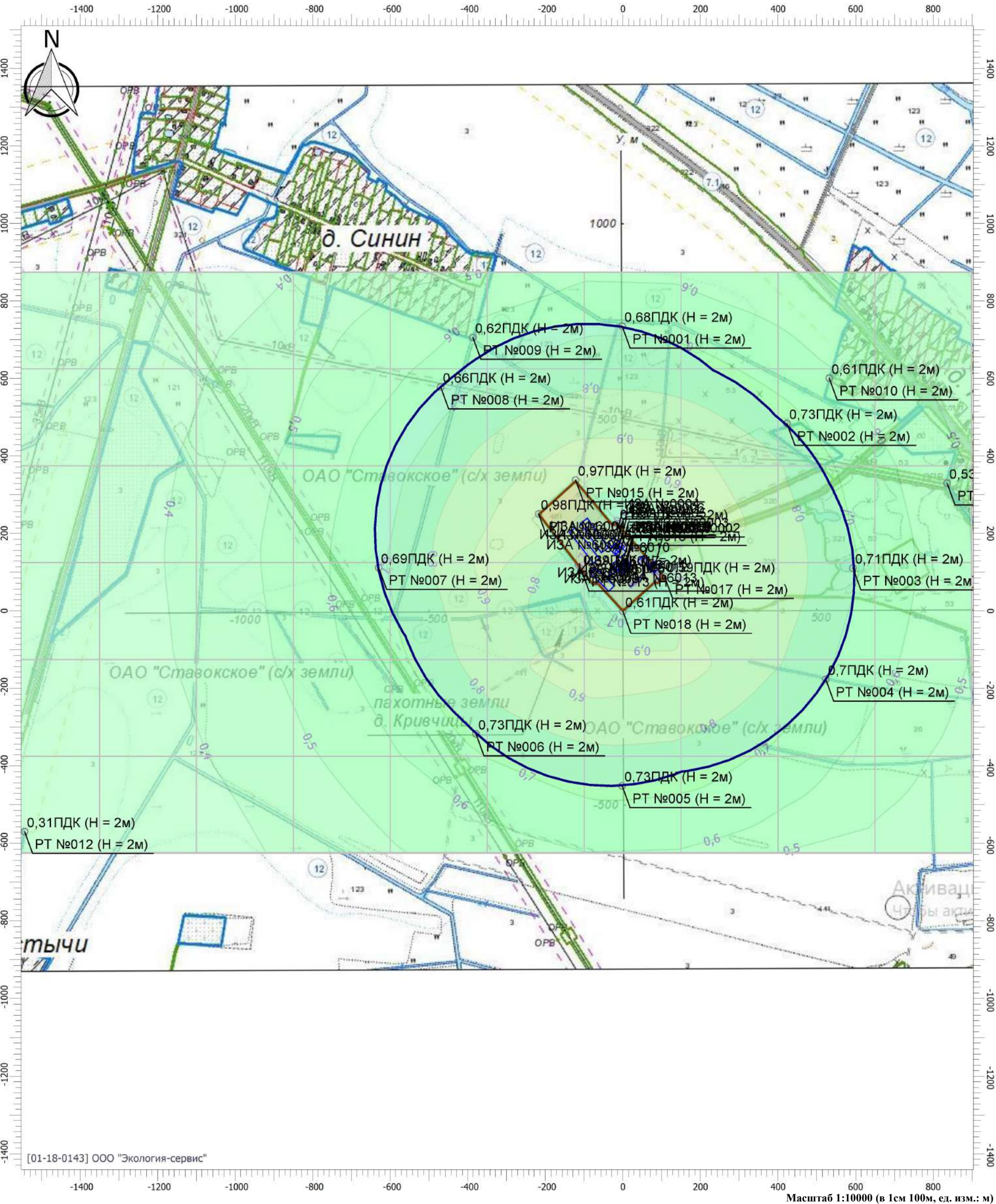
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 8301 (ЭНК Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

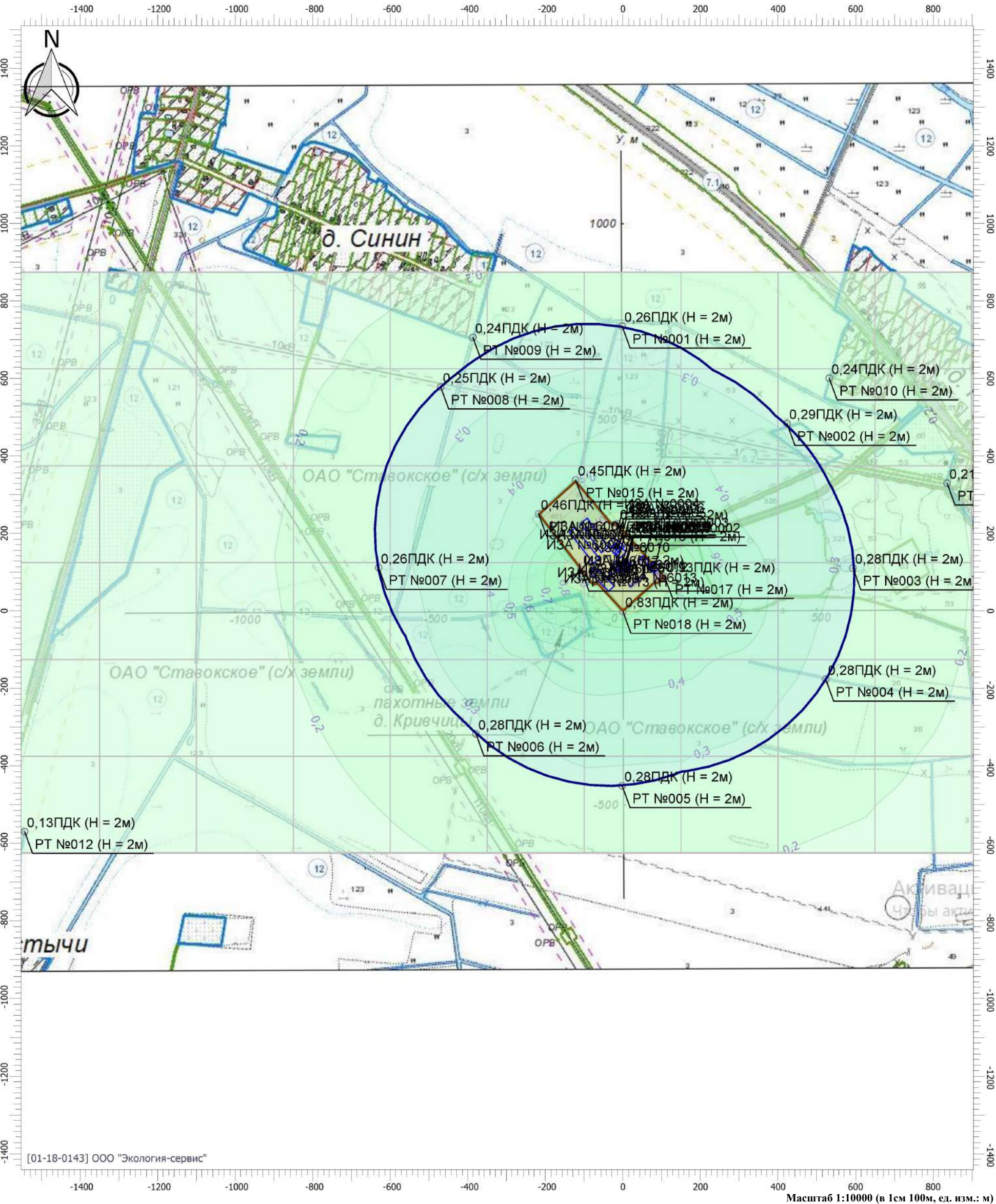
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 8330 (ЭНК Серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

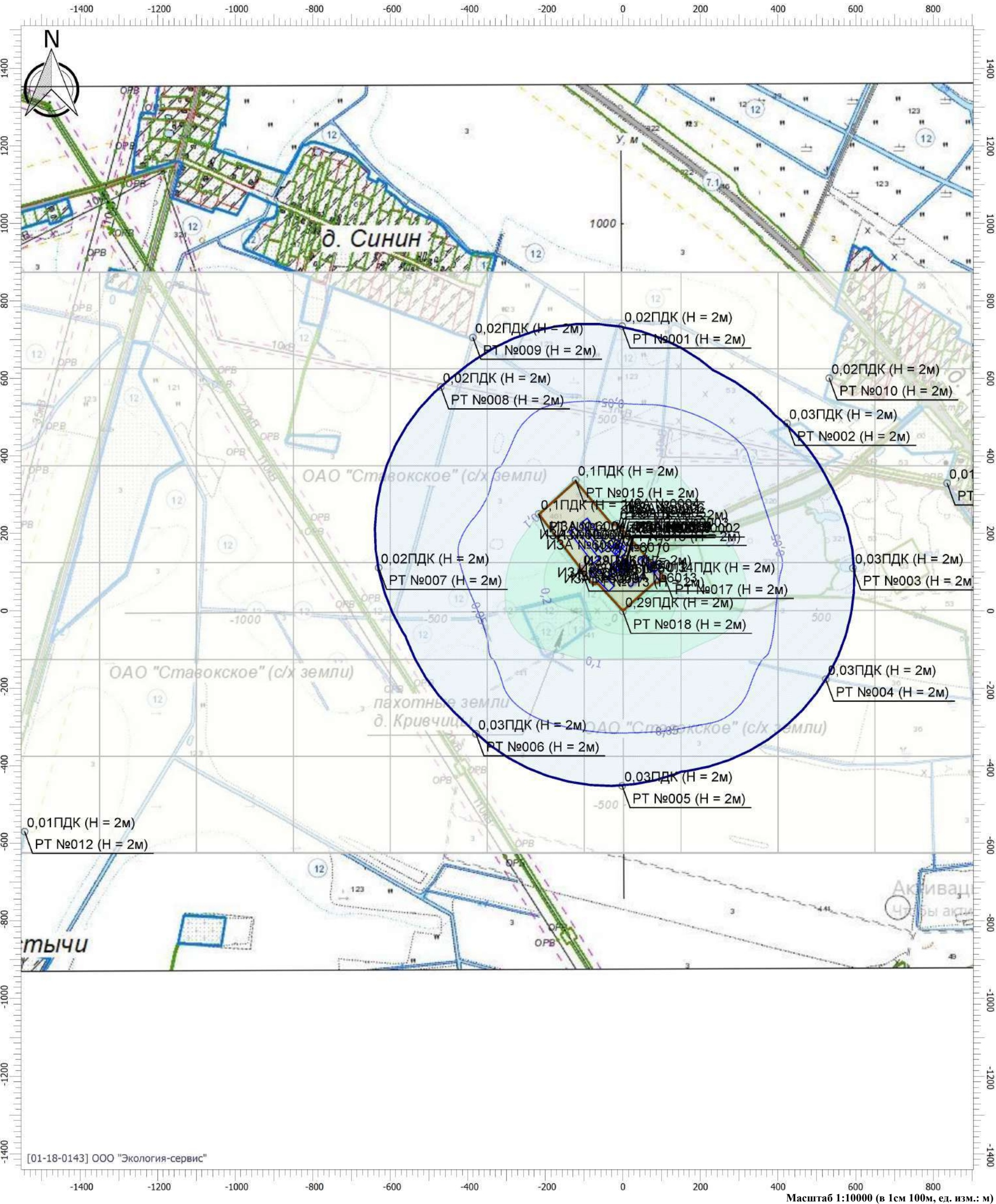
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 8333 (ЭНК Сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

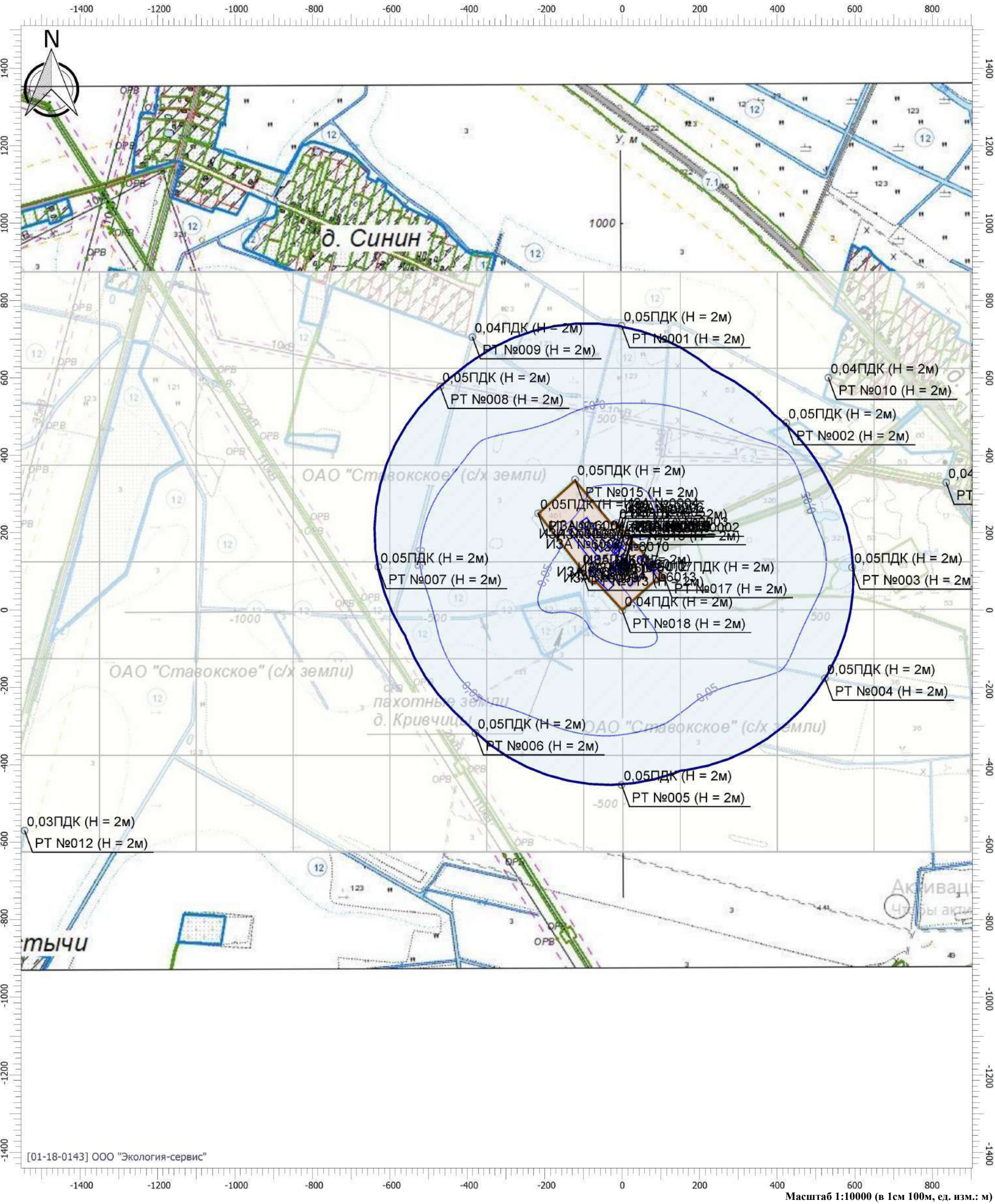
Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 8337 (ЭНК Углерода оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

Вариант расчета: АБЗ Подболотье (154) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [12.03.2026 15:27 - 12.03.2026 15:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 8902 (ЭНК Твердые частицы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Общество с ограниченной ответственностью
«Колокшанский агрегатный завод»
ул. Советская, д. 12, пос. Колокша,
Собинский р-он, Владимирская обл., 601212
Тел.: (4922) 22-25-21(30), факс: (49242) 3-76-22
<http://www.koloksha.ru>;
ОГРН 1043302600681
ИНН/КПП 3323007908/332301001
№б/н от 12.03.26г.

по месту требования

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО.

ООО «Колокшанский агрегатный завод» является производителем асфальтосмесительной установки КА-160-6F.

Сушильный барабан асфальтосмесительной установки КА-160-6F оснащен жидкотопливной горелкой тепловой мощностью 13,9 МВт. Максимальный расход печного топлива составляет 1180 кг/час. В результате функционирования асфальтосмесительной установки КА-160-6F на печном топливе, концентрации загрязняющих веществ, приведенных к нормальным условиям, без поправок на содержание кислорода и влажности, а для газообразных загрязняющих веществ от горения топлива - в пересчете на сухой газ и коэффициент избытка воздуха, равный 3,5 (содержание кислорода в дымовых газах 15%), не превысят следующих значений:

- Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид) - 230 мг/м³;
- Углерода оксид - 600 мг/м³;
- Сера диоксид - 85 мг/м³;
- Твердые частицы - 50 мг/м³ (после газоочистной установки).

Установка косвенного разогрева битума предусмотрена с жидкотопливной горелкой UNIGAS, LO 400. Максимальный расход дизельного топлива составляет 35 кг/час. В результате функционирования установки косвенного разогрева битума на дизельном топливе, концентрации загрязняющих веществ, приведенных к нормальным условиям, без поправок на содержание кислорода и влажности, а для газообразных загрязняющих веществ от горения топлива - в пересчете на сухой газ и коэффициент избытка воздуха, равный 1,4 (содержание кислорода в дымовых газах 6%), не превысят следующих значений:

- Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид) - 250 мг/м³;
- Углерода оксид - 150 мг/м³;
- Сера диоксид - 1300 мг/м³;
- Твердые частицы - 50 мг/м³.

С уважением,

Генеральный директор

М.Ф.Аралкина