



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГенПроект»

Заказчик: ОАО «Будславское»

# ОТЧЕТ ОБ ОВОС

«Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района»  
Шифр № 01.07/23-ОВОС

**Разработан:** ООО «ГенПроект»

*(наименование организации - разработчика)*

Директор ООО  
М.п.

\_\_\_\_\_  
*(подпись)*

А.В. Пицало  
*(инициалы, фамилия)*

г. Минск, 2023 г.

ОАО «Будславское»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ОАО «Будславское»

\_\_\_\_\_ А.В. Юзупанов  
(подпись) (расшифровка подписи)

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

# ОТЧЕТ ОБ ОВОС

«Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района»

Шифр № 01.07/23-ОВОС

г. Минск, 2023 г.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		2

## СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
	Введение	8
	Резюме нетехнического характера	23
1.	Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)	25
2.	Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)	31
3.	Оценка существующего состояния окружающей среды	33
3.1	Природные компоненты и объекты	33
3.1.1	Климат и метеорологические условия	33
3.1.2	Атмосферный воздух	37
3.1.3	Поверхностные воды	40
3.1.4	Геологическая среда и подземные воды	46
3.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	53
3.1.6	Растительный и животный мир. Леса	58
3.1.7	Природные комплексы и природные объекты	62
3.1.8	Природно-ресурсный потенциал, природопользование	67
3.2	Природоохранные и иные ограничения	70
3.3	Социально-экономические условия	74
4	Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	77
4.1	Воздействие на атмосферный воздух	78
4.2	Воздействие физических факторов	95
4.3	Воздействия на поверхностные и подземные воды	99
4.4	Воздействие на геологическую среду	102
4.5	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	103
4.6	Воздействие на растительный и животный мир, леса	105
4.7	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	106
5	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	107
5.1.	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	107
5.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	108
5.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	110
5.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	111
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	112
5.6	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	113
5.7	Прогноз и оценка изменения состояния на окружающую среду при обращении с отходами	114
5.8	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	118
5.9	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	119
5.10	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	120
5.11	Общая оценка значимости	122
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	122
7	Альтернативы планируемой деятельности	124

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		3

8	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга) <i>(при необходимости по результатам ОВОС)</i>	124
9	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	127
10	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	128
	Условия для проектирования объекта	130
	Список использованных источников	132
	Приложения	

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

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района».

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе» от 18 июля 2016 г., постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. №47 и ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. № 1-Т.

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

**Объект исследования** – окружающая среда региона планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района».

**Предмет исследования** – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района».

**Цель исследования** – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

В соответствии с полученными результатами, определены предполагаемые меры по предотвращению, минимизации и компенсации вредного воздействия размещаемого объекта на природные водные объекты, животный и растительный мир, другие компоненты. Дана оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности и сопоставление ее альтернативных вариантов. Проведена оценка возникновения вероятных чрезвычайных и за-проектных аварийных ситуаций.

Основные выводы ОВОС изложены в резюме о воздействии на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района».

Результаты работы в форме отчета представлены заказчику для использования в проектной документации.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		5

ОВОС разработан ООО «ГенПроект» в соответствии с договорными обязательствами.

Наименование организации разработчика	ООО «ГенПроект»
Директор	Анатолий Владимирович Пицало
Место нахождения	Могилевская обл., г.Бобруйск, ул. Советская 97-25
Телефон/факс	8(017) 556-50-55; vel.8 (044) 7743817
Адрес электронной почты	gen_projekt@mail.ru
Сайт	www.genproekt.by

### Состав исполнителей:

Должность	Телефон	Подпись	Расшифровка подписи
Директор ООО	+375447233817		А.В. Пицало

## СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072125

Настоящее свидетельство выдано Пицало  
Анатолию Владимировичу

в том, что он (она) с 20 июня 20 22 г.  
по 24 июня 20 22 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)»

Пицало А.В.

выполнил 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(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена с оценкой 8 (восемь)

Руководитель И.Ф.Приходько  
М.П.

Секретарь В.П.Таврель  
М.П.

Город Минск  
24 июня 20 22 г.

Регистрационный № 561

							ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата			6

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072203

Настоящее свидетельство выдано Пицало  
Анатолию Владимировичу

в том, что он (она) с 25 июля 2022 г.

по 29 июля 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,  
озонового слоя, растительного и животного мира Красной  
книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и  
проведения общественных обсуждений»



Пицало А.В.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения экологической экспертизы государственной	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(ла) итоговую аттестацию экзамена с отметкой 8 (восемь) И.Ф.Приходько

Минск Н.Ю.Макарович

июля 2022 г.

Регистрационный № 639

Методика проведения ОВОС соответствует процедуре проведения ОВОС, в соответствии с Положением о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду от 19 января 2017 г. (Постановление СовМина № 47). Обобщение материалов исследований, прогнозирование воздействия на окружающую среду, аналитические и другие расчеты выполнялись с учетом требований действующего законодательства Республики Беларусь, а также утвержденных в установленном порядке методических указаний и руководств, в т.ч.:

- Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», утверждено Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 31.12.2021 № 19-Т.

- В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 «СПЕЦИФИЧЕСКИЕ САНИТАРНОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», пунктом 404 «Скотомогильники для захоронения трупов животных в земляных ямах (траншеях), биотермических ямах (ямах Беккари), размер базовой санитарно-защитной зоны для рассматриваемого объекта составляет 500 метров.

В соответствии с подпунктом (1.1) 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», проектируемый объект является объектом, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду.

В соответствии с подпунктом (1.3) пункта (1) статьи (5) Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объект подлежит прохождению государственной экологической экспертизы.

							Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС	7

## ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду по объекту «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» проведена для выявления неблагоприятного воздействия данного объекта на окружающую среду, здоровье и условия проживания человека, а также для определения возможности применения альтернативных вариантов проектных решений.

Исходными данными для выполнения работы являлись материалы натурного экспедиционного обследования объекта и прилегающих территорий, планы земельной и геодезической службы, исходно-разрешительная документация (решение Мядельского РИК, акт выбора участка, задание на проектирование, АПЗ, технические условия заинтересованных служб и ведомств), проектная документация ООО «Архитектурное проектирование» и эксплуатационная документация ОАО «Будславское».

### **Общие сведения о заказчике планируемой деятельности:**

Организация-заказчик планируемой деятельности – ОАО «Будславское»

Адрес: 222376, Минская обл., Мядельский р-н, д.Прудники, ул.Центральная, д.10.

Почтовый адрес: 222376, Минская обл., Мядельский р-н, д.Прудники, ул.Центральная, д.10.

Тел.: +37544-587-96-24, e-mail: budslav@bk.ru.

Проект предназначен для применения в Республике Беларусь со следующими данными:

- Расчетная температура наружного воздуха принята  $-22^{\circ}\text{C}$  согласно СНБ 2.04.02-2000.

- Основные значения базовой скорости ветра приняты 23 м/с по СН 2.01.05-2019.

- Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup>/ горизонтальной поверхности для Iв снегового района принято  $Sk=1,35\text{кПа}$  по СН 2.01.04-2019.

Основанием представления проектной документации на рассмотрение в Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и разработка отчета «Оценка воздействия на окружающую среду» является требования подпункта 1.1 пункта 1 статьи 7 и подпункта 1.3 пункта 1 статьи 5 закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе».

Климат территории исследований умеренно-континентальный, с зимой, характеризующейся частыми оттепелями, и теплым вегетационным периодом.

Участок под строительство расположен: Минская область, Мядельский район, 1,4 км юго-западнее центра д. Полесье.

Территория скотомогильника располагается частично на участке пахотных земель и частично на пустыре и ограничена распложенными пахотными землями, с южной стороны территории скотомогильника располагается водоотводная

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		8



канавы. Подъезд к территории располагается на пахотных землях и ограничен пашней с севера и водоотводной канавой с южной стороны. Проектируемый подъезд примыкает к существующему съезду на автомобильную дорогу Н9232 (ст. Будслав-Долгиново).

Рельеф участка спокойный.

Площадка расположена согласно кадастровой системы gismap.by вне границ природных территорий, подлежащих режиму специальной охраны (водоохранные зоны, III пояс ЗСО).

Размещение близлежащей жилой зоны:

- Северо-запад – селитебная зона аг. Будслав (680 м);
- Север – селитебная зона аг. Будслав (950 м);
- Восток – селитебная зона д. Полесье (1050 м);
- Юго-восток – селитебная зона д. Полесье (900 м);
- Юг – селитебная зона д. Ревячка (1100 м).

Базовая СЗЗ выдерживается.

Площадь участка в границах производства работ - 3800,64 м<sup>2</sup>.

Проект выполнен применительно к следующим климатическим условиям:

- расчетная температура наружного воздуха - минус 22°С;
- расчетная географическая широта, ° с.ш. – 53
- высота над уровнем моря: 181 м
- световая зона – III;
- базовая скорость ветра - 21 м/с (СН 2.01.05-2019);
- значения снеговой нагрузки на 1м<sup>2</sup>/ горизонтальной поверхности земли для 2в района - 1,91 кПа;
- район влажности - Па - нормально-влажный (7≤K≤9);
- объем снегопереносов – <100 м<sup>3</sup>/м;
- сейсмичность района строительства не выше 6 баллов.
- класс геотехнического риска- класс Б (умеренный)

Класс сложности объекта К-4 по СН 3.02.07-2020.

В соответствии со схематической картой климатического районирования для строительства Мядельский район относится ко II В климатическому району.

- нормативный вес снегового покрова для города Мядель - 111 кг/м<sup>2</sup> (ТКП EN 1991-1-3-2009);

- ветровое давление - 23 кг/м<sup>2</sup> (ТКП EN 1991-1-4-2009).

Воздействие функционирования объекта на акустическую среду жилой зоны ближайшей жилой застройки не прогнозируется.

Основным требованием для разработки ОВОС является Статья 33 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» - «Требования в области охраны окружающей среды при размещении зданий, сооружений и иных объектов». Оно гласит следующее - «При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, био-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		9

логического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов».

На основании ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду от 18.07.2016 г. №399-3», данная территория является объектом государственной экологической экспертизы с разработкой отчета об оценке воздействия на окружающую среду планируемой деятельности с проведением общественных обсуждений.

Целью научных исследований является разработка отчета ОВОС по объекту «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района»:

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- поиск оптимальных проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и историко-культурных ценностей;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектного решения;
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды;
3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности;
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
5. Проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой деятельности.

Задачи исследования:

- разработка Программы проведения ОВОС;
- оценка существующего состояния окружающей среды в районе размещаемого объекта, социально-экономических и иных условий;
- оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, предполагаемых мер по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду;
- оценка характеристик основных источников и возможных видов воздействия на окружающую среду, разработка прогноза и оценки изменения состояния окружающей среды и социально-экономических условий.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		10

Исходные данные для проведения ОВОС: проектные решения по объекту; исходная морфометрическая информация; исходная гидрологическая информация; инженерно-геологические и гидрогеологические условия; почвенная и культуротехническая характеристика территории; фондовые данные и картографическая информация; НПАиТНПА, результаты экспедиционных исследований.

В ходе работ осуществлена оценка существующего состояния окружающей среды и социально-экономических условий на основе анализа литературных данных и экспедиционных исследований, степень воздействия планируемых мероприятий на окружающую среду и пути минимизации негативного воздействия

Результатами оценки воздействия являются:

- основные выводы о характере и масштабах воздействия на окружающую среду альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности;

- описание экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий реализации планируемой деятельности и оценка их значимости;

- описание мер по предотвращению, минимизации или компенсации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий;

- обоснование выбора наилучших доступных технических и других решений планируемой деятельности.

Планируется проведение общественных слушаний в ходе которых будет обсужден настоящий отчет об ОВОС.

ОВОС выполнен в составе строительного проекта объекта объекту «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» в соответствии с требованиями всех нормативно-методических и природоохранных документов:

ОВОС выполняется для расчетного (наименее благоприятного) состояния среды и сочетания влияющих факторов за расчетный период эксплуатации проектируемого объекта и включает определение существенного уровня всех выявленных воздействий и допустимого уровня каждого существенного вида воздействий для каждого компонента окружающей среды на рассматриваемой территории. В результате проведения ОВОС делается вывод о допустимости (или недопустимости) строительства, необходимости применения защитных мероприятий и возможности или невозможности реализации намеченных решений.

В разделе рассмотрены следующие основные направления охраны окружающей среды:

- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;
- охрана животного и растительного мира;
- охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми отходами.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		11

Исходные данные и условия для подготовки проектной документации:

– Решение Мядельского районного исполнительного комитета №2453 от 28 декабря 2022 г.;

– Акт выбора места размещения земельного участка под объект внутрихозяйственного строительства №2453 от 28.12.2022 г.;

– Задание на проектирование;

– Исходно-разрешительная документация (АПЗ, технические требования и условия заинтересованных служб и ведомств);

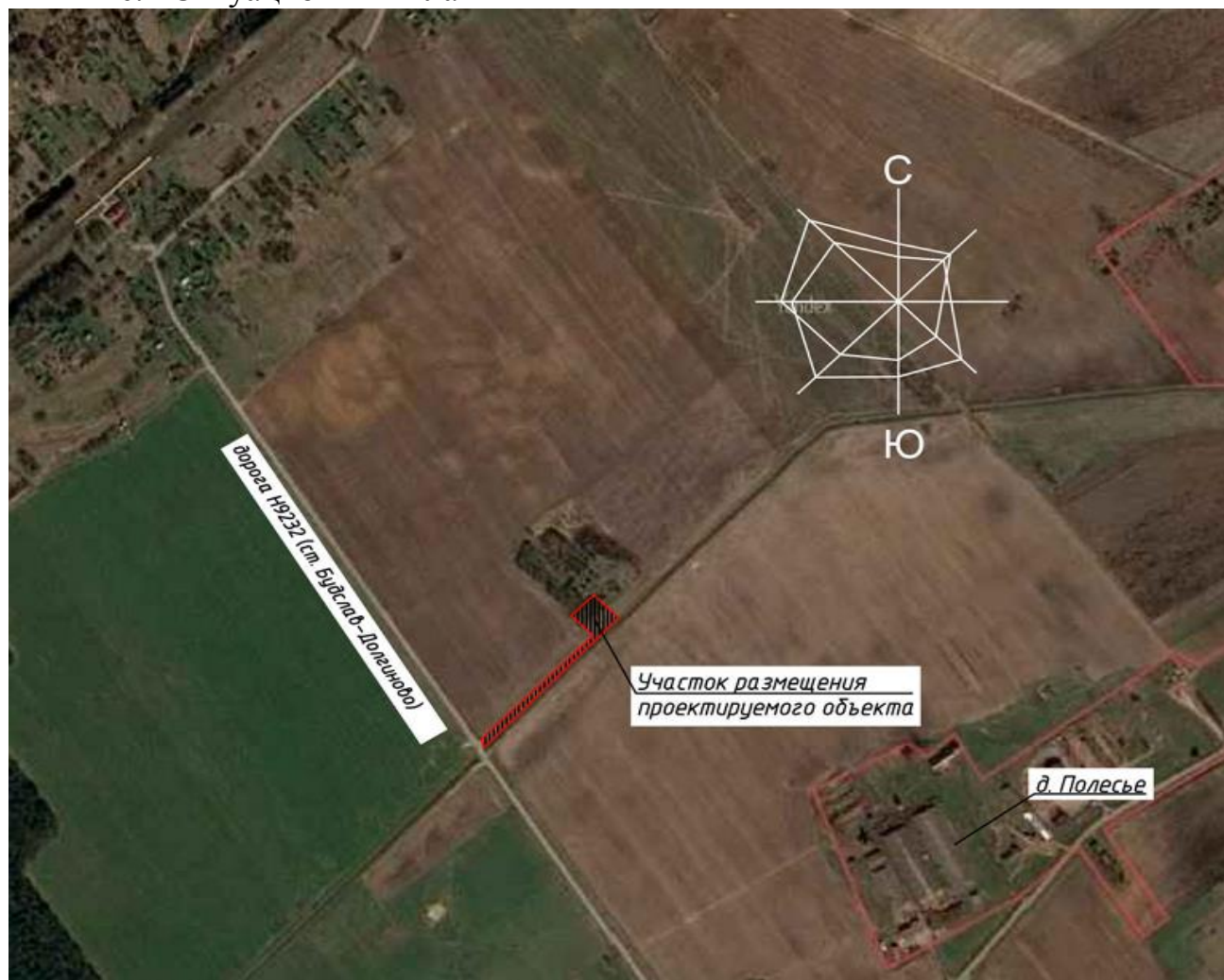
– Данные о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках получены из письма Государственного учреждения «Белгидромет» письмо №9-10/25 от 18.01.2023 г.;

– Паспортные данные биотермических емкостей BelECOline A32000;

– Проектная документация ООО «Архитектурное проектирование».

Ситуационный план площадки объекта представлен на рисунке 1. и рисунке 1.1.

Рис.1 Ситуационный план



						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		12

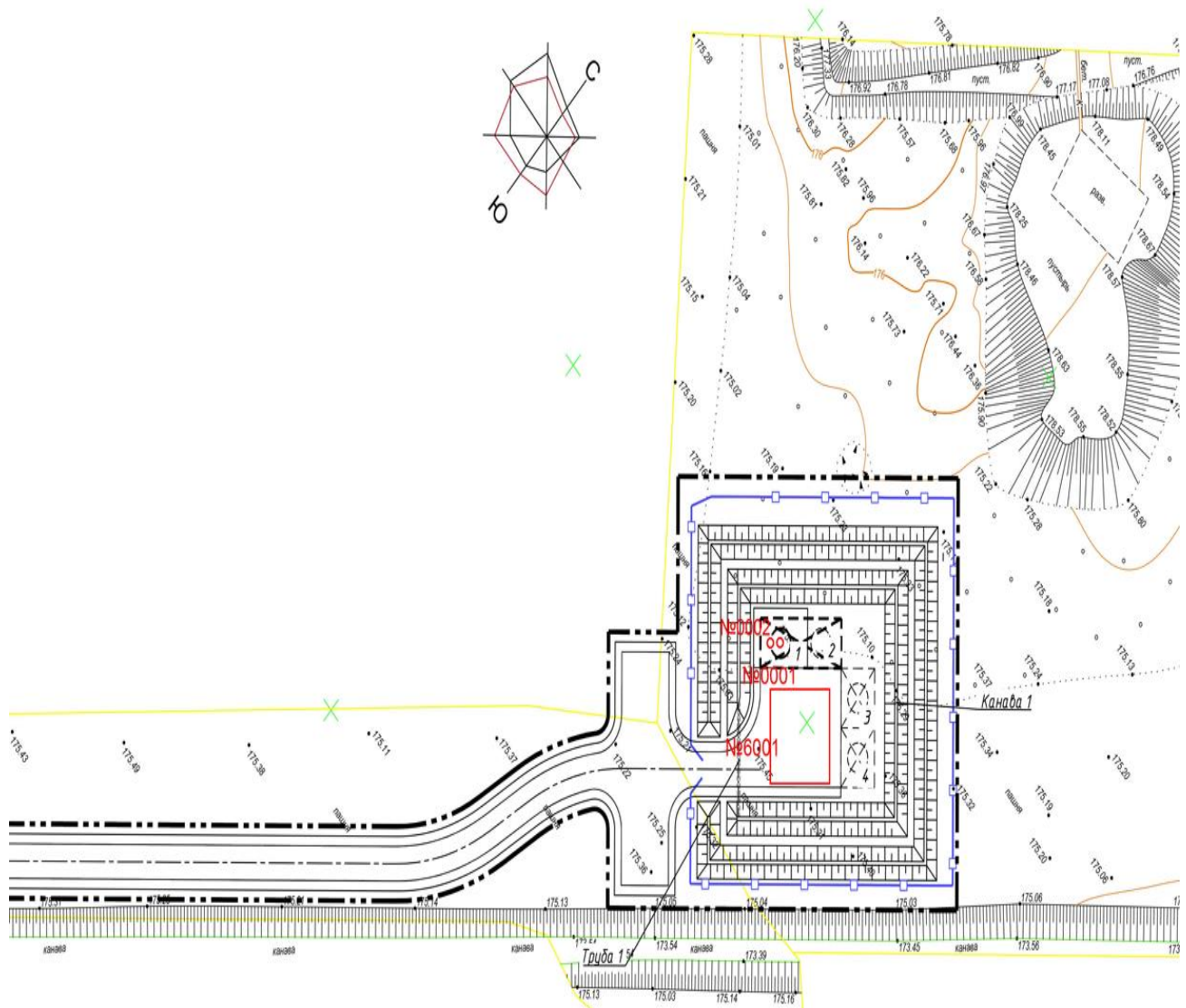


Рис.1.1 Ситуационный план (расположение источников выбросов загрязняющих веществ).

В соответствии с Законом РБ «Об охране окружающей среды», в целях сохранения особо охраняемых природных территорий, курортных и рекреационных зон, а также типичных и редких природных ландшафтов, имеющих особое природоохранное значение, для этих природных объектов могут устанавливаться более жесткие, чем действующие на остальных территориях, нормативы качества окружающей среды. Размещение и эксплуатация объекта возможна только при условии соблюдения приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

## ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Законодательство Республики Беларусь в области охраны окружающей среды основывается на Конституции Республики Беларусь и состоит из следующих актов законодательства, содержащих нормы, регулирующие отношения в области охраны окружающей среды и природопользования:

- Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-ХІІ «Об охране окружающей среды»;
- Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- Закон Республики Беларусь от 15.11.2018 №150-З «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 №2-З «Об охране атмосферного воздуха»;
- Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 №340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Закон Республики Беларусь от 12.11.2001 №56-З «Об охране озонового слоя»;
- Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире»;
- Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 №257-З «О животном мире»;
- Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-З «Об обращении с отходами»;
- Кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-З «Водный кодекс Республики Беларусь»;
- Кодекс Республики Беларусь от 23.07.2008 №425-З «Кодекс Республики Беларусь о земле»;
- Кодекс Республики Беларусь от 14.07.2008 №406-З «Кодекс Республики Беларусь о недрах»;
- Кодекс Республики Беларусь от 20.07.2016 №413-З «Кодэкс Рэспублікі Беларусь аб культуры»;
- Кодекс Республики Беларусь от 24.12.2015 №332-З «Лесной кодекс Республики Беларусь»;
- ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;
- ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;
- Конвенция ООН «О биологическом разнообразии» (заключена в г.Рио-деЖанейро05.06.1992, вступила в силу для Республики Беларусь 29.12.1993);
- Картахенский протокол ООН от 29.01.2000 «По биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии»;

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		14

– Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 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 (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 №47);

– Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 09.06.2014 №26 «Об установлении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь».

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов.

Настоящим Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечить благоприятное состояние окружающей среды:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов. При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, мало-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		15

отходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду регламентирован постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 года № 47.

Охрана окружающей среды является неотъемлемым условием обеспечения экологической безопасности, устойчивого экономического и социального развития общества.

Контроль за соблюдением экологических норм и требований при проектировании сооружений, которые могут оказывать вредное воздействие на окружающую среду, осуществляется посредством государственной экологической экспертизы. Государственная экологическая экспертиза проводится в целях установления соответствия планируемых проектных и иных решений, содержащихся в предпроектной (предынвестиционной), проектной и (или) иной документации, требованиям законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов, проектных решений, содержащихся в предпроектной (предынвестиционной) документации, – регламентам градостроительного развития и использования территорий.

## ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Реализация проектного решения по объекту – «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому, процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

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. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		16



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.

Мядельский район испытывает существенное воздействие со стороны зарубежных источников для таких подвижных загрязняющих веществ как тяжелые металлы и СОЗ. Загрязняющие вещества с преобладающим в умеренных широтах западным переносом воздушных масс достигают пределов Республики Беларусь и выпадают на ее территории вместе с атмосферными осадками.

Проектируемый объект 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 зона воздействия проектируемого объекта менее 500 метров.

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

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектное решение общественной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

Выполнение ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- проведение ОВОС;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС.

										Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата				ОВОС	17

Доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях:

-выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:

-планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

-планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

-планируется предоставление дополнительного земельного участка;

-планируется изменение назначения объекта;

Внесения изменений в утвержденную проектную документацию при выявлении одного из следующих условий:

-планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в утвержденной проектной документации;

-планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в утвержденной проектной документации;

-планируется предоставление дополнительного земельного участка;

-планируется изменение назначения объекта;

-утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

-представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС.

#### *Общественные обсуждения*

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;

учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;

- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС и документирования высказанных замечаний и предложений;

- проведения, в случае заинтересованности общественности, собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

										Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата				ОВОС	18

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;
- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;
- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС.

В случае заинтересованности общественности:

- уведомление общественности о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;
- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС;
- сбор и анализ замечаний и предложений, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.

**В настоящем отчете использованы следующие термины с соответствующими определениями:**

*Водоохранная зона* - территория, прилегающая к водным объектам, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности для предотвращения их загрязнения, засорения и истощения, а также для сохранения среды обитания объектов животного мира и произрастания объектов растительного мира.

*Гранулометрический состав грунта (механический состав грунта)* - содержание в грунте зерен различной величины, выраженное в процентах от массы исследуемого образца.

*Запроектная авария* - авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающиеся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений работников (персонала).

*Зона возможного значительного воздействия* - территория (акватория), в пределах которой по результатам ОВОС могут проявляться прямые или косвенные значительные изменения окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов в результате реализации планируемой деятельности.

*Ксерофиты* – растения засушливых местообитаний.

*Лесоочистка* – вырубка всей древесно-кустарниковой растительности, в том числе очистка площадей от растущей древесины.

*Локалитет* – ограниченное, определенное место.

*Неморальная растительность* – совокупность растительных сообществ, по происхождению связанная с широколиственными лесами.

*Нефтепродукты* – смеси газообразных, жидких и твердых углеводородов различных классов, получаемых из нефти и нефтяных газов. Нефтепродукты, определяемые в пробе – сумма неполярных и малополярных соединений, растворимых в гексане, охватывающие всю сумму углеводородов, содержащихся в составе моторного топлива и минеральных масел.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		19

*Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ* - нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

*Обращение с отходами* - деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием, использованием отходов и (или) подготовкой их к использованию (в ред. Закона Республики Беларусь от 15.07.2015 N 288-3).

*Объект-аналог* - объект, сопоставимый по функциональному назначению, технико-экономическим показателям и конструктивной характеристике проектируемому объекту.

*Опасные отходы* - отходы, содержащие в своем составе вещества, обладающие каким-либо опасным свойством или их совокупностью, в таких количестве и виде, что эти отходы сами по себе либо при вступлении в контакт с другими веществами могут представлять непосредственную или потенциальную опасность причинения вреда окружающей среде, здоровью граждан, имуществу вследствие их вредного воздействия.

*Орнитофауна* – население птиц какой-либо территории.

*Основными природными компонентами окружающей среды* - являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле.

*Отходы* - вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления экономической деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства.

*Охрана водных объектов* - система мер, направленных на предотвращение или ликвидацию загрязнения, засорения и истощения вод, сохранение и восстановление водных объектов.

*Охрана окружающей среды* - деятельность государственных органов, общественных объединений, иных юридических лиц и граждан, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)* - определение при разработке проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		20

*Перегонка (дистилляция)* – это физический метод разделения сложной смеси углеводородов на отдельные фракции с различными температурными интервалами кипения, основанный на испарении жидкости и конденсации паров, обогащенных легколетучим компонентом.

*Печное топливо* – жидкий нефтепродукт с низким уровнем вязкости, состоящий из смеси углеводородов, предназначено для сжигания для обогрева жилых помещений и небольших производственных площадок.

*Потенциальная зона возможного воздействия* - территория (акватория), в пределах которой по данным опубликованных источников и (или) фактическим данным по объектам-аналогам могут проявляться прямые или косвенные изменения окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов в результате реализации планируемой деятельности. Максимальный размер потенциальной зоны возможного воздействия на атмосферный воздух может быть определен исходя из данных расчета рассеивания выбросов в атмосферу по каждому загрязняющему веществу (комбинации веществ с суммирующим вредным действием) и ограничивается территорией, на которой максимальная приземная концентрация выбросов (без учета фона) превышает 0,05 ПДК.

*Растительная формация* – единица растительного покрова, характеризующаяся преобладающим видом растений.

*Синантропы* – растения и животные, образ жизни которых связан с человеком.

*Фитоценоз* – совокупность видов растений на однородном участке, находящихся в сложных взаимоотношениях между собой и условиями окружающей среды.

*Фракционирование* – называется разделение сложной смеси компонентов на смеси более простого состава. Основным методом фракционирования является разделение по температурам кипения.

*Экологическая безопасность* - состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от возможного вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

*Экологически опасная деятельность* - строительство, эксплуатация, монтаж или снос объектов, иная деятельность, которые создают или могут создать ситуацию, характеризующуюся устойчивым отрицательным изменением окружающей среды и представляющую угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, имуществу юридических лиц и имуществу, находящемуся в собственности государства.

*Эрозия* – процесс размывания горных пород водными потоками, смыв или размыв плодородного слоя почвы тальми и ливневыми водами.

*Продукты животного происхождения, не соответствующие требованиям ветеринарно-санитарных правил*, – конфискаты, неклеяемое мясо без головы и (или) внутренних органов, продукты животного происхождения без ветеринарных сопроводительных документов, мясо и мясные продукты, поступившие из стран, неблагополучных по особо опасным заболеваниям животных, продукты животного происхождения, не имеющие документов изготовителя (поставщика)

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		21

продукции, подтверждающих их происхождение, качество и безопасность, а также документов о подтверждении соответствия продукции, оформленных в установленном законодательством порядке;

*Скотомогильник* – отведенный в соответствии с природоохранными, санитарными требованиями земельный участок, имеющий ограждение, специально оборудованный земляными ямами (траншеями) и (или) биотермическими ямами (ямами Беккари) для захоронения трупов животных;

*Сибирезвенный очаг* – место захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы;

*Уничтожение* – процесс воздействия на труп животного или продукты животного происхождения, не соответствующие требованиям ветеринарно-санитарных правил, методом сжигания или другим доступным методом, при котором происходит полное уничтожение возбудителей заболеваний.

## **ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

БПК<sub>5</sub> - биологическое потребление кислорода;

ВП - вероятность превышения (обеспеченность гидрологической величины);

ВМР – вторичные материальные ресурсы;

ЕС - Европейский Союз;

ЗВ - загрязняющие вещества;

ЗСО - зона санитарной охраны;

ИП – иностранное предприятие;

НСМОС - национальная система мониторинга окружающей среды;

ООС - охрана окружающей среды;

ОАО - открытое акционерное общество;

ОВОС - оценка воздействия на окружающую среду;

ОДК - ориентировочно допустимые концентрации;

ООПТ - особо охраняемая природная территория;

ДВ - допустимые выбросы;

ПДК - предельно допустимые концентрации;

РУП - республиканское унитарное предприятие;

УГВ - уровень грунтовых вод;

УО – учреждение образования.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		22

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Резюме нетехнического характера подготовлено с целью предоставления широкой аудитории заинтересованных лиц краткой информации о планируемой деятельности и воздействии на окружающую среду, социально-экономических условиях при реализации проектных решений по объекту «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района», результатах и выводах ОВОС.

Резюме нетехнического характера дает общее представление о намечаемой деятельности, состоянии компонентов окружающей природной среды и социально-экономических условий в потенциальной зоне возможного воздействия объекта, а также об основных потенциальных воздействиях в период возведения и эксплуатации объекта.

Проект «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района», разработан на основании исходных данных, условий на проектирование, санитарных норм и правил «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов» утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08 июля 2016 №85, «Требования к проектированию. Строительству, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ».

Исходными данными для разработки отчета об ОВОС «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района», является техническое задание на проектирование, разрешительная и эксплуатационная документация и документация на здание и оборудование.

Площадка проектируемого объекта располагается севернее д. Полесье Мядельского района вне границ населенных пунктов. Территория скотомогильника располагается частично на участке пахотных земель и частично на пустыре и ограничена распложенными пахотными землями, с южной стороны территории скотомогильника располагается водоотводная канава. Подъезд к территории располагается на пахотных землях и ограничен пашней с севера и водоотводной канавой с южной стороны. Проектируемый подъезд примыкает к существующему съезду на автомобильную дорогу Н9232 (ст. Будслав-Долгиново).

Отвод земельного участка в соответствии с актом выбора места размещения земельного участка под объект внутрихозяйственного строительства №2453 от 28.12.2022 г.

Проектом предусмотрено размещение четырех герметичных емкостей для захоронения трупов животных и сопутствующая инфраструктура (ограждение, КПП, разгрузочная площадка и т.д.).

На проектируемом объекте ОАО «Будславское» планирует обезвреживать трупы животных путем их захоронения в специальных герметичных емкостях.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		23

Отвод земельного участка для строительства скотомогильника осуществляется в соответствии со статьей 23 Закона Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности» и «СПЕЦИФИЧЕСКИМИ САНИТАРНОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847.

Проектирование осуществляется с учетом требований ветеринарно-санитарных правил захоронения и уничтожения трупов животных, продуктов животного происхождения, не соответствующих требованиям ветеринарно-санитарных правил утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 29.08.2013 № 758.

Для разгрузки устраивается разворотная (разгрузочная) площадка 12х12м для возможности подъезда автотранспорта.

Для раздельного сбора отходов производства проектируется контейнерная площадка. Площадка дооборудуется тремя контейнерами.

Объекты указанные в п.12 «СПЕЦИФИЧЕСКИХ САНИТАРНОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847, в базовой СЗЗ отсутствуют. Базовая санитарно-защитная зона предприятия, согласно п.404, составляет 500 метров.

Рельеф участка спокойный.

В районе проектируемого объекта отсутствуют промышленные объекты, которые могут стать причиной аварий и других чрезвычайных ситуаций.

Рельеф местности исключает подтопление и наводнение территории проектируемого объекта. Природные условия и окружающая среда не является потенциально опасными.

Основные решения генерального плана приняты с учетом месторасположения и конфигурации площадки, ее планировочной существующей структуры, характера рельефа, функционально-технологического назначения объекта и объемно-планировочных решений.

В целом по совокупности всех показателей материалы выполненной оценки воздействия объекта на окружающую среду свидетельствуют о допустимости его эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды, так как воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						ОВОС	Лист
							24
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		



## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проект предназначен для применения в Республике Беларусь со следующими данными:

- Расчетная температура наружного воздуха принята  $-22^{\circ}\text{C}$  согласно СНБ 2.04.02-2000.

- Основные значения базовой скорости ветра приняты 23 м/с по СН 2.01.05-2019.

- Нормативное значение веса снегового покрова на  $1 \text{ м}^2$  горизонтальной поверхности для Iв снегового района принято  $Sk=1,35 \text{ кПа}$  по СН 2.01.04-2019.

Территория скотомогильника располагается частично на участке пахотных земель и частично на пустыре и ограничена расположенными пахотными землями, с южной стороны территории скотомогильника располагается водоотводная канава. Подъезд к территории располагается на пахотных землях и ограничен пашней с севера и водоотводной канавой с южной стороны. Проектируемый подъезд примыкает к существующему съезду на автомобильную дорогу Н9232 (ст. Будслав-Долгиново).

Площадка расположена согласно кадастровой системы gismap.by вне границ природных территорий, подлежащих режиму специальной охраны (водоохранные зоны, III пояс ЗСО).

Размещение близлежащей жилой зоны:

- Северо-запад – селитебная зона аг. Будслав (680 м);
- Север – селитебная зона аг. Будслав (950 м);
- Восток – селитебная зона д. Полесье (1050 м);
- Юго-восток – селитебная зона д. Полесье (900 м);
- Юг – селитебная зона д. Ревячка (1100 м).

Базовая СЗЗ выдерживается.

Технико-экономические показатели приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь территории в границах работ, в том числе:	$\text{м}^2$	3800,64
	Площадь застройки	$\text{м}^2$	60,00
	Площадь покрытий	$\text{м}^2$	1486,14
	Площадь озеленения	$\text{м}^2$	2254,50
2	Площадь участка в границах восстановления благоустройства после прокладки инженерных сетей	$\text{м}^2$	427,0
	Площадь рекультивации плодородного грунта пашни	$\text{м}^2$	427,0
	Площадь восстановления грунтового покрытия площадок	$\text{м}^2$	97,0

В районе существующего благоустройства отсутствуют промышленные объекты, которые могут стать причиной аварий и других чрезвычайных ситуаций.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		25

Рельеф местности исключает подтопление и наводнение территории существующего объекта. Природные условия и окружающая среда не является потенциально опасными.

Прилегающая территория благоустроена, рельеф пологий. Водоотвод от площадки осуществляется поверхностный.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС И ОБОРУДОВАНИЕ

Проектом генерального плана по данному объекту предусмотрено:

- срезка плодородного слоя грунта на участках расположения территории скотомогильника и подъезда;

- Размещение скотомогильника с навесом;

- Устройства ограждения территории скотомогильника из сплошных ж/б панелей по ж/б фундаментам с устройством въездных сплошных металлических ворот;

- Благоустройство территории скотомогильника:

• Устройство разворотной площадки с гравийным покрытием;

• Устройство обводной канавы по периметру скотомогильника - в пределах территории;

• Устройство отмостки по периметру навеса;

• Устройство гравийного покрытия под навесом;

• Озеленение территории в пределах ограждения;

- Устройство подъезда к территории скотомогильника с накопительными площадками с гравийным покрытием.

Основные решения генерального плана приняты с учетом месторасположения и конфигурации площадки, ее планировочной существующей структуры, характера рельефа, функционально-технологического назначения объекта и объемно-планировочных решений.

Проектом предусмотрено устройство биотермической емкости BelECOLine A32000, предназначенной для биотермического обезвреживания трупов животных, павших от инфекционных (бактериальных) заболеваний, навеса над биометрическими ямами с помещениями для хранения дезинфицирующих средств, инвентаря, спецодежды и инструментов и благоустройство прилегающей территории.

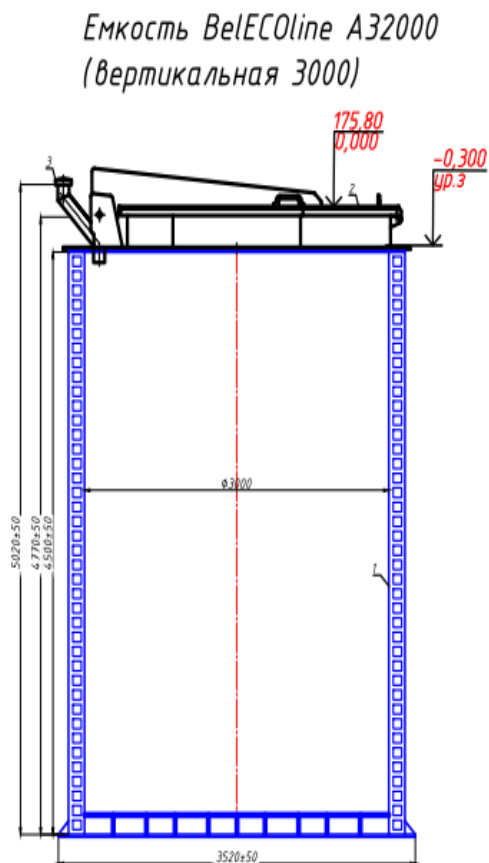
При производстве молока осуществляется ежегодная браковка коров дойного стада в количестве 30 % от среднегодового поголовья. При выращивании телят сохранность составляет: телят профилактического периода – 97%, телят в возрасте от 21 дня до 2мес – 98%, телят в возрасте от 3 мес. до 6 мес. - 98,6%. При выращивании молодняка сохранность составляет: молодняка до 1 года – 99,5%, молодняка от 12 мес. до 18 мес. – 99,6%.

Нетоварная выбраковка отправляется на предприятия по производству мясокостной муки.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		26

После вскрытия, при выявлении опасных заболеваний, по указанию ветврача отдельные туши животных направляются на утилизацию путем захоронения в биотермической емкости BelECOLine A32000. Количество падежа, направляемого на утилизацию в биотермической емкости BelECOLine A32000, составит 10 % от всего объема падежа.

Запроектированы биотермические емкости BelECOLine A32000 (4 шт.).



*Изделие включает в себя:*  
 1. Корпус изделия - 1 шт.;  
 2. Крыша 3000 с замком -1 шт.;  
 3. Вентиляция  $\Phi 110$  - 2 шт.

*Примечание:*

*Данный чертеж крыши представляет собой схему для понимания высотных отметок.*

Рисунок 2 биотермическая емкость BelECOLine A32000

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		27

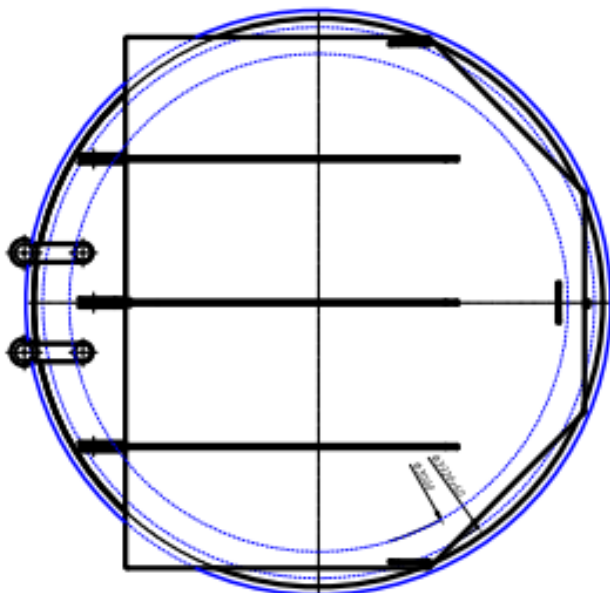


Рисунок 2.1 биотермическая емкость BelECOLine A32000

Габаритные размеры: длина – 3250 мм, диаметр – 3320 мм, высота – 5020 мм, масса – 2912 кг, объем емкости – 30,7 м<sup>3</sup>.

Функциональное назначение проектируемого объекта – долговременное захоронение трупов сельскохозяйственных животных.

Труп животного доставляется на грузовом автотранспорте с металлическим (герметичным) кузовом, либо в герметичной посуде на бортовом автотранспорте.

Ориентировочная частота доставки трупов для захоронения: молодняк КРС – 1 раз в 3 дня (до трех туш), взрослый КРС – 2 раза в месяц (до двух туш). С помощью ручной тали труп животного перемещается от автотранспорта к приемному отверстию биотермической ямы. После каждого сброса трупа животного, продуктов животного происхождения, не соответствующих требованиям ветеринарно-санитарных правил, крышку биотермической емкости BelECOLine A32000 плотно закрывают.

После окончания работ производят обеззараживание транспорта и помещений дезраствором.

Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Дно биотермической емкости засыпают сухой хлорной известью или другим хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора не менее 25 процентов из расчета 2 кг на 1 кв. м площади. После загрузки в биотермическую емкость трупы животных также обсыпают сухой хлорной известью или другим хлорсодержащим дезинфицирующим средством.

Территорию, на которой расположен скотомогильник, огораживают глухим забором высотой не менее 2 м с въездными воротами. С внутренней стороны забора по всему периметру выкапывают траншею глубиной 0,8–1,4 м и шириной не менее 1,5 м с устройством вала из вынутого грунта.

									Лист
									28
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС			

На воротах или ограждении скотомогильника устанавливается табличка «Скотомогильник» с указанием лица, ответственного за эксплуатацию скотомогильника или биотермической ямы (ямы Беккари), и номера контактного телефона.

Ворота скотомогильника и крышки биотермических ям (ям Беккари) закрывают на замки, ключи от которых хранят лица, ответственные за эксплуатацию скотомогильника, назначенные приказом руководителя организации, являющейся собственником (владельцем) скотомогильника.

К скотомогильнику должны быть обустроены подъездные пути.

Перед въездом на территорию скотомогильника оборудуют стоянку для транспорта, который использовался для доставки трупов животных.

Для доставки трупов животных, продуктов животного происхождения, не соответствующих требованиям ветеринарно-санитарных правил, к скотомогильнику используют транспортные средства с непроницаемыми для жидкости бортами и дном или непроницаемые бочки с плотными крышками. Дезинфекция транспортных средств проводится в соответствии с требованиями Ветеринарно-санитарных правил проведения ветеринарной дезинфекции.

Собственник (владелец) скотомогильника должен оформить ветеринарно-санитарную карточку скотомогильника или сибирезвонного очага по форме согласно приложению. Ветеринарно-санитарная карточка хранится в организации, являющейся собственником (владельцем) скотомогильника, у лица, ответственного за его эксплуатацию.

К ветеринарно-санитарной карточке прикладывается выкопировка из карты землепользования в масштабе не менее 1:5000 (в 1 см 50 м) с привязкой к постоянному ориентиру (дорога с твердым покрытием, линия электропередачи, жилой массив и другое).

Перед захоронением трупы животных осматриваются специалистом в области ветеринарии. При этом сверяется соответствие каждого трупа животного (по биркам) с сопроводительными документами (акт на выбытие животных).

После каждого сброса трупа животного, продуктов животного происхождения, не соответствующих требованиям ветеринарно-санитарных правил, крышку биотермической емкости BelECOLine A32000 плотно закрывают.

Заполнение биотермической емкости трупами животных, конфискатами, некачественными и (или) опасными продуктами животного происхождения должно осуществляться в пределах одного рабочего дня.

Использование территории, на которой расположена биотермическая емкость, и ее санитарно-защитной зоны допускается, если с момента последнего захоронения трупов животных прошло более 25 лет.

Повторное использование биотермической емкости BelECOLine A32000 допускается через 2 года после последнего захоронения трупов животных, продуктов животного происхождения, не соответствующих требованиям ветеринарно-санитарных правил.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		29

В целях повторного использования биотермической емкости BelECOLine A32000 ее очищают путем удаления гуммированного остатка, который закапывается на территории скотомогильника на глубину не менее 0,75 м. После очистки биотермической емкости BelECOLine A32000 проверяют сохранность ее стен и дна, и в случае необходимости они подвергаются ремонту.

Перед повторным использованием биотермической емкости BelECOLine A32000 следует осуществить лабораторный анализ гуммированного остатка на отсутствие в нем возбудителя сибирской язвы.

На территории скотомогильника запрещается пасти скот, косить траву, осуществлять сбор грибов и ягод.

В случае подтопления скотомогильника при строительстве гидросооружений или паводковыми водами вокруг его территории делают траншею глубиной не менее 2 м. Вынутую землю размещают на территории скотомогильника и вместе с насыпями разравнивают и прикатывают. Траншею и территорию скотомогильника бетонируют. Толщина слоя бетона над поверхностью земли должна быть не менее 0,4 м.

Юридическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, являющееся землепользователем территории, на которой расположен скотомогильник, является ответственным за его ветеринарно-санитарное состояние.

#### ***Конструктивные решения.***

Фундаменты навеса (класс экспозиции XF3 по СП 5.03.01-2020) – столбчатые монолитные железобетонные из бетона кл. C30/37 W8, армированного плоскими вязаными сетками из арматуры кл. S500.

Фундамент емкости (класс экспозиции XC2 по СП 5.03.01-2020) – столбчатый монолитный железобетонные из бетона кл. C20/25 W4, армированный плоскими вязаными сетками из арматуры кл. S500.

Обетонирование колонны (класс экспозиции XF3 по СП 5.03.01-2020) – из бетона кл. C30/37 W8.

Стальные конструкции из стали С245, С345-3 по ГОСТ 27772-2015.

Несущий рамный каркас навеса – из стальных прокатных профилей двутаврового сечения.

Стропильные конструкции – из стальных прокатных профилей двутаврового сечения с уклоном 10%.

Кровельные прогоны – из стальных прокатных профилей двутаврового сечения.

Пространственная жёсткость обеспечивается устройством вертикальных и горизонтальных связей.

						ОВОС	Лист
							30
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

## 2. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЪЕКТУ

Согласно Положению 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, утвержденному Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 №47, ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду» одним из основных условий ОВОС являются альтернативность вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности, включая отказ от ее реализации (нулевая альтернатива).

Антропогенные воздействия объектов на окружающую среду весьма многообразны. В зависимости от видов деятельности предприятия в различной степени загрязняют окружающую среду отходами своего производства.

Практически нет объектов, которые совсем не влияют на окружающую среду. К основным взаимодействиям объекта с окружающей средой относится отвод дождевых сточных вод, а также выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и образующиеся отходы производства.

Выбор участка под размещение объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» обоснован месторасположением (существующее здание), наличием коммуникаций и является наиболее оптимальным с практической и экономической точки зрения.

Проектные решения, принятые в проекте, являются оптимальными для размещения данного объекта, сохранения компонентов окружающей среды в районе размещения объекта.

Альтернативным вариантом предлагалось размещение установки по сжиганию отходов, от данной альтернативы было принято решение отказаться в связи с удорожанием проекта (устройство дополнительных коммуникаций, размещение технологического оборудования, привлечение обслуживающего персонала), значительным воздействием на окружающую среду (выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сжигания топлива и трупов животных, пыление золы, временное хранение опасных отходов производства) отсутствием коммуникаций. Реализация проектных решений на другой территории не рассматривалась, так как данная территория оптимальная с точки зрения размещения площадки, логистических цепочек производства.

Предполагается эффективное использование земельного участка, высокие санитарно-гигиенические требования, непрерывность и ритмичность работы предприятия, высокая организация труда, было принято решение о том, что рассматривать другие альтернативные варианты для выбора земельного участка под размещение объекта не целесообразно.

Таким образом, альтернативные варианты для аналогичного размещения планируемой деятельности с требуемыми параметрами качества отсутствуют.

Экономический эффект предполагается достигнуть за счет применения современного энергосберегающего оборудования.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		31

Технические решения, принятые в разработанной проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил Республики Беларусь и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом технологии и выполнения мероприятий.

Таблица 2 - Анализ вариантов технологически решений по объекту

№ п/п	Воздействие на среду	Реализация проектных решений		«Альтернатива» Размещение установки по сжиганию отходов		«Нулевая альтернатива» Отказ от реализации проектных решений	
		положительные последствия	отрицательные последствия	положительные последствия	отрицательные последствия	положительные последствия	отрицательные последствия
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Геология, почвы, земельные ресурсы	нет	Незначительное воздействие	нет	Значительное воздействие	Отсутствие воздействия	нет
2	Атмосферный воздух	нет	Незначительное воздействие	нет	Значительное воздействие	Отсутствие воздействия	нет
3	Растительный и животный мир	нет	Незначительное воздействие	нет	Незначительное воздействие	Отсутствие воздействия	нет
4	Водные ресурсы	нет	Незначительное воздействие	нет	Значительное воздействие	Отсутствие воздействия	нет
5	Производственно-экономический потенциал	оптимизация затрат на утилизацию	нет	нет	нет	нет	Отсутствие дополнительных поступлений в бюджет (налоги)
6	Социальная сфера	Новые рабочие места	нет	Новые рабочие места	нет	нет	Отсутствие новых рабочих мест

Анализируя таблицу, можно сделать вывод, реализация проектных решений имеет положительные последствия, в целом, объект окажет незначительное воздействие на окружающую среду

Отказ от реализации проектных решений не целесообразен. Данный объект оказывает незначительное воздействие на окружающую среду. Внедрение проекта даст следующие преимущества:

1. повышение результативности экономической деятельности в районе;
2. решение задач по безопасной утилизации падежа скота;
3. создание дополнительных рабочих мест и как следствие, снижение уровня безработицы в регионе.



Проектом не приемлема “нулевая” альтернатива, т.к. размещение проектируемого объекта связано с хозяйственной необходимостью – необходимостью соблюдения ветеринарно-санитарных правил при захоронении и уничтожении трупов животных, продуктов животного происхождения.

### 3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

#### 3.1. ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ОБЪЕКТЫ

##### 3.1.1. КЛИМАТ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климат формируется в результате сложного взаимодействия солнечной радиации, циркуляции атмосферы, влагооборота и подстилающей поверхности. Территория, на которой предполагается размещение проектируемого объекта, как и вся территория Республики Беларусь, к зоне с умеренно-континентальным, неустойчиво влажным климатом. Географическое положение района обуславливает величину прихода солнечной радиации и господствующий здесь характер циркуляции атмосферы.

В климатическом отношении территория Мядельского района относится к двум климатическим районам – Ошмяно-Минско-Свенцяньскому и Нарочано-Вилейскому, входящих в состав Северной умеренно теплой влажной агроклиматической области.

Метеорологические наблюдения в Мядельском районе осуществляются на озерной станции Нарочь, материалы наблюдений которой репрезентативны для территории планируемой деятельности. Географическое положение района обуславливает величину прихода солнечной радиации и характер циркуляции атмосферы, особенностью которой является сильное влияние воздушных масс Атлантики, поступающих с запада в виде циклонов, однако, часто отмечается вторжение арктических и тропических воздушных масс. Климат Мядельского района носит черты умеренно-континентального и характеризуется умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом, умеренно теплым вегетационным периодом достаточным увлажнением. В то же время обширные площади акваторий и болот создают благоприятные условия для формирования микроклиматических различий, особенно заметных на побережье озер.

Годовая сумма суммарной солнечной радиации составляет примерно 1760 МДж/м в год. На территории Мядельского района средняя многолетняя температура воздуха составляет плюс 5,2°С с абсолютным максимумом плюс 33°С и абсолютным минимумом – минус 34°С. Средняя многолетняя температура воздуха в июле составляет плюс 17,3°С, а в январе – минус 6,7°С.

В регионе продолжительность вегетационного периода достигает 198 суток, длительность периода со среднесуточными температурами выше 0°С – 245 суток. Весенние заморозки в воздухе прекращаются в среднем в середине мая, первые осенние заморозки наблюдаются с конца сентября. Из-за незначительной

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		33

протяженности района с севера на юг, резких отличий в температурном режиме не отмечается.

За год выпадает около 643 мм осадков, более 60% которых приходится на теплое время года (апрель–октябрь). Раз в 7 лет наблюдаются повышено-влажные годы с количеством осадков более 730 мм, раз в 5 лет максимальное суточное количество осадков составляет более 40 мм. Снежный покров снижает температуру воздуха и повышает его влажность и влажность почвы. Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 25 см, в отдельные годы до 52 см. Образование устойчивого снежного покрова в среднем происходит в первой декаде декабря, а разрушение – в 20-х числах марта. Число дней со снежным покровом достигает 120. Вероятность зим без устойчивого снежного покрова около 2%. Относительная влажность воздуха в течение года колеблется от 72 до 89%. Максимальных значений относительная влажность воздуха на территории района достигает в холодное время года, минимальных – в весенний период. Количество ясных дней в году 29, пасмурных – 162, с осадками – 189.

Годовой коэффициент увлажнения изменяется равен около 1,0 что свидетельствует об оптимальных условиях увлажнения изучаемой территории.

Наибольшие из среднемесячных скоростей ветра – 2,6–2,8 м/с – характерны для ноября и января, наименьшие – 1,9–2,1 м/с – для мая, июля, августа и сентября.

Максимальная скорость ветра на изучаемой территории, повторяемость превышения которой в году составляет 5 %, – 6 м/с. Минимальные скорости ветра отмечаются в конце лета, когда уменьшается повторяемость и глубина циклонических образований.

В годовой розе ветров преобладают ветры южного, юго-западного и западного направлений, повторяемость которых равна 19 и по 18 % соответственно. Для зимних месяцев характерны ветры южной (19 %), юго-западной и западной (17 %) четвертей горизонта, для летних – западного (27 %) направлений.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		34



Таблица 3.1 Характеристика ветрового режима

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	5	11	13	19	17	17	11	10
Июль	10	6	10	8	8	12	27	19	10
Год	7	6	8	14	19	18	18	10	9

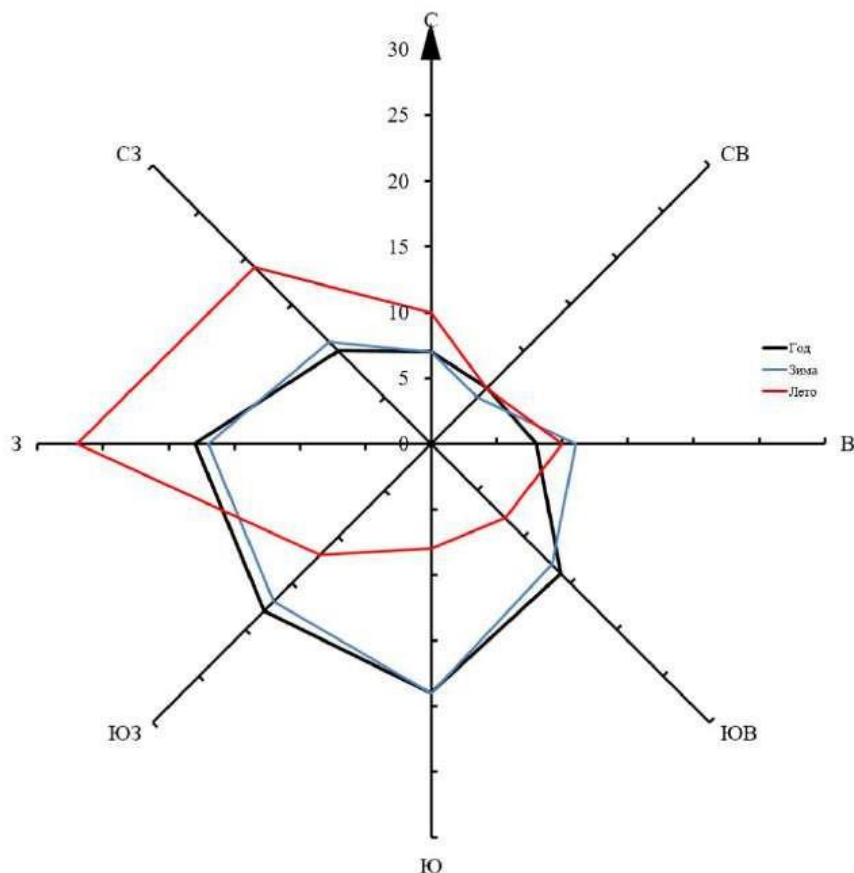


Рисунок 3.1 Среднегодовая роза ветров г.Мядель, %

Важными районами для проветривания и очищения выступают ложбины стока, долины рек, транспортные магистрали, расположенные по направлению преобладающих ветров.

Экологически значимыми в течении года являются ветры З, ЮЗ, ЮВ, СВ направлений (52% - 189 дней), приносящие saniрующие потоки с территорий водоемов, лесных массивов, болот.

По оценке климатических условий для развития рекреационной деятельности, климат Нарочанского региона благоприятен для летнего и зимнего отдыха.

По климатическим характеристикам, связанным с количеством инверсий, способности воздушного бассейна к очищению от загрязнений за счет их разложения, район относится к зоне умеренно континентальной, в связи с чем состояние территории оценивается как благоприятное.

Ввиду того, что район находится на территории с сильным увлажнением, способность атмосферы к самоочищению за счет вымывания загрязнителей осадками оценивается как благоприятная.

### 3.1.2 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха и района являются предприятия теплоэнергетики и автотранспорт. В настоящее время наблюдается рост количества выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

На территории Мядельского района отсутствуют крупные промышленные предприятия, осуществляющие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются предприятия коммунального хозяйства, пищевые предприятия и здравницы, имеющие на балансе котельные для обеспечения собственных нужд.

По данным ГУ «Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (письмо №9-10/25 от 18.01.2023 г., приложение 1) расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по объекту «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Загрязняющие вещества	Код вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
		м.р.	с.с.	с.г.	
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	300	150	100	42
ТЧ10	0008	150	50	40	32
Диоксид серы	0330	5000	200	50	46
Оксид углерода	0337	5000	3000	500	575
Диоксид азота	0301	250	100	40	34
Аммиак	0303	200	-	-	53
Формальдегид	1325	30	12	3	20
Фенол	1071	10	7	3	2,3

Согласно средним значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ, в границах проектирования существующий фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха не превышает предельно допустимых максимально разовых концентраций для населенных мест и составляет: твердые частицы – 0,16 ПДК, ТЧ10 – 0,26 ПДК, углерода оксид – 0,14 ПДК, серы диоксид – 0,11 ПДК, азота диоксид – 0,16 ПДК, аммиак – 0,24 ПДК, формальдегид – 0,66 ПДК, фенол – 0,23 ПДК.

Доля выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников Мядельского района составляет менее 2% от общего объема выбросов Минской области. Ежегодно в Мядельском районе улавливается и обезвреживается 10-20% отходящих загрязняющих веществ, что существенно ниже показателей по Минской области и соседним районам (Вилейский район -56% за 2021 г.).

Основными источниками выбросов являются предприятия коммунального хозяйства, пищевые предприятия и здравницы, имеющие на балансе котельные для обеспечения собственных нужд (28 объектов). С 2005 года проводится массовая газификация субъектов хозяйствования и частных подворий.

На территории района осуществляется мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, в течение последних восьми лет не обнаруживаются превышения ПДК по всем исследуемым показателям.

За 2021 году в Мядельском районе проведено 522 исследований воздуха в населенных пунктах, в том числе на пыль – 86, сернистый газ – 66, окись углерода – 156, окислы азота – 100, фенол и его производные – 8, аммиак – 36, сероводород – 36, формальдегид – 34. Превышений максимально разовых предельно-допустимых концентраций (далее - ПДК) загрязнений атмосферного воздуха не регистрировалось.

Основными стационарными источниками выбросов на территории г.Мядель являются котельные УП «Мядельское жилищно-коммунальное хозяйство».

Стационарные источники выбросов. По данным статистического сборника «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь» (2021г.) выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников Мядельского района составил 0,7 тыс.т. За последние 6 лет максимум объемов выбросов наблюдался в 2016 г. и составлял 1,2 тыс.т.

Мобильные источники выбросов. Источником загрязнения атмосферного воздуха на территории города являются мобильные источники выбросов. На всей территории города развита транспортная сеть с болеевысоким трафиком в центре города. Основными магистральными улицами являются улицы Юбилейная, Ленинская, Нарочанская, Коммунистическая, Набережная, 17 Сентября. Более интенсивный трафик грузовых автомобилей отмечается в промышленной зоне по ул.Интернациональная.

По г.Мядель конкретные данные по объемам выбросов от мобильных источников отсутствуют.

Основными выбросами автотранспорта являются: оксид углерода, углеводороды и оксиды азота. Помимо этого, выхлопные газы автотранспортных средств содержат наиболее токсичные вещества – бенз(а)пирен, формальдегид. Значительная доля загрязнения приземного слоя атмосферы обуславливается именно перечисленными специфическими выбросами автотранспортных средств.

Учитывая, что в городе не планируется строительство валообразующих промышленных предприятий, то количество выбросов от стационарных источников не увеличится. В связи с ростом автомобилизации населения прогнозируется увеличением количества выбросов от мобильных источников.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		38

Проблема загрязнения атмосферного воздуха обостряется в связи с резким ростом парка транспортных средств, суммарной мощности двигателей, расхода топливно-энергетических ресурсов.

Основными выбросами автотранспорта являются: оксид углерода, углеводороды и оксиды азота. Помимо этого, выхлопные газы автотранспортных средств содержат наиболее токсичные вещества – бенз(а)пирен, формальдегид. Значительная доля загрязненности приземного слоя атмосферы обуславливается именно перечисленными специфическими выбросами от автотранспортных средств. Снижение выбросов на автопредприятиях достигается в основном за счет регулировки двигателей и использования его предпускового подогрева в зимний период, а также за счет перевода автотранспорта предприятий на сжиженный газ и увеличения доли автотранспорта, работающего на дизельном топливе.

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы.

Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Источниками загрязнения воздушного бассейна являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности, черной металлургии и автотранспорт, на долю которого приходится более 70% выброшенных вредных веществ.

Расположение многих предприятий на возвышенных участках с наветренной стороны, по отношению к жилым массивам, приводит к увеличению воздействия выбросов на население.

По данным Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды радиационная обстановка в республике остается без изменений. По состоянию на 13 июля 2023 г. уровни мощности дозы гамма-излучения в Минской обл. составляют 0,10 мкЗв/час (10 мкР/час), что соответствует установившимся многолетним значениям. Радиационный фон в Мядельском районе в пределах нормы.

Информация из открытых источников: <https://rad.org.by/radiation-in-rb>  
©rad.org.by.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		39





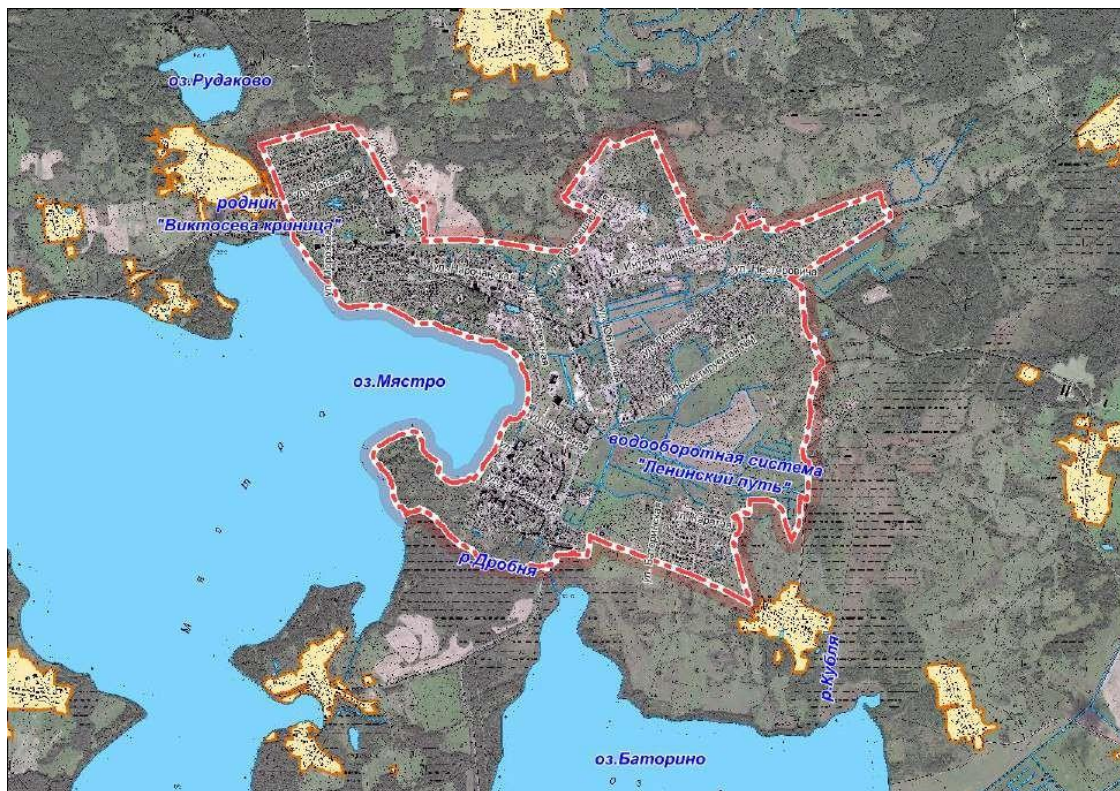


Рисунок 3.3 Гидрографическая сеть г.Мядель

*Озеро Мястро* – является вторым по площади водоемом Нарочанской группы. Площадь зеркала 13,1 км<sup>2</sup> (1310 га), объем водной массы – 70,1 млн м<sup>3</sup>.



Рисунок 3.4 Озеро Мястро

Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата

По гидрологическому режиму озеро относится к слабопроточным. Приток воды идет по нескольким ручьям, протокам и канавам, часть которых в летнее время пересыхает. Важнейшей из них является р. Дробня, соединяющая озеро Баторино с Мясро, длиной 1,4 км и расходом воды в летнее время около 0,2 м<sup>3</sup>/с. Небольшими протоками соединено оно и с озерами Шестаково и Скрипово. Сток воды из Мясро в Нарочь осуществляется через протоку Скема. Водный баланс Мясро схож с водным балансом озера Нарочь.

Мясро относится к крупным мелководным водоемам, максимальная глубина его достигает 11,3 м, средняя – 5,4 м. Озеро вытянуто в меридиональном направлении, достигает в длину 5,8 км при средней ширине 2,23 км. Площадь водосбора составляет 133,1 км<sup>2</sup>. Водосбор крупнохолмистый, склоны котловины на юге и юго-западе высотой 2–3 м, подлесом, на севере и востоке камово-озовые комплексы высотой 6–10 м, распаханы либо залужены. Береговая линия извилистая (длина 20,2 км), образует 5 заливов (Панасавка, Мядельская, Кочережская, Нежеловицкая, Северная).

Берега на севере и северо-востоке сливаются со склонами, остальные низкие, песчаные, на юге и востоке – заболоченные. На отдельных участках вдоль берегов – береговой вал высотой до 1 м. Дно представлено многочисленными чередующимися поднятиями и впадинами. По линии, соединяющей выступы мысов: гора Коневка - гора Голыжина, озеро делится на два плеса: северный, или Большой (площадь 9,5 км<sup>2</sup>) и южный, или Малый (3,6 км<sup>2</sup>). Максимальную глубину озеро имеет в юго-восточной части северного плеса. Северный и северо-восточный склоны котловины представляют собой отроги Свенцянской возвышенности. На таких участках абразионные берега совпадают со склонами, высота их достигает 10-15 м. Такие же склоны и берега и в юго-западной части озера. На остальном протяжении склоны пологие, невысокие (2-5 м), берега низкие, заболоченные. Донные отложения разнообразны: в южных и западных частях водоема – преимущественно песчаные, на севере и северо-востоке – песчано-галечниковые и каменистые, на глубинах – глинистые, сапропели, илы.

Растительность образует вдоль берегов несколько полос (подводная – до глубины 4–5 м).

Общая минерализация водной массы колеблется на поверхности от 150 до 200 мг/л, у дна — от 200 до 250 мг/л, в зависимости от сезона года. Активная реакция воды изменяется от слабощелочной до нейтральной. Содержание биогенных элементов невелико. Прозрачность воды колеблется по сезонам: средняя прозрачность 1,5-2 м, в зимний период она увеличивается до 3—3,5 м, а летом иногда понижается до 1,2—1,5 м.

*Река Дробня* протекает по юго-западной окраине города Мядель Минской области. Начинается в заливе в северо-западной части озера Баторино и примыкает к озеру Мясро с восточной стороны. Площадь водосбора 92,5 км<sup>2</sup>. Русло относительно прямое, шириной 3-5 м, глубиной м, скорость течения 0,07 м/с. Берега с обеих сторон заболочены. На участке протяженностью 120 м от места истока из озера Баторино производится промысловый лов речного угря.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		42

*Озеро Баторино* – относится к группе мелководных озер, максимальная глубина 5,5 м, средняя глубина - 2,4 м. Площадь зеркала озера составляет 6,25 км<sup>2</sup>. Баторино вытянуто с юго-востока на северо-запад на 3,5 км. Котловина остаточного типа, дно плоское. Склоны пологие высотой до 1,5 м, на юго- западе - до 3,5 м, преимущественно распаханы. Береговая линия слабоизвилистая, берега низкие, заболоченные, особенно западные.

Озерная чаша состоит из северо-западных и юго-восточных плесов. Подводная часть котловины простой блюдцеобразной формы, глубины до 2 м занимают около 30% площади дна озера. Открытая, плоская котловина способствует интенсивному ветровому перемешиванию водной массы и способствует установлению гомотермии в зимний период. В содержании кислорода заметные различия характерны для штилевой погоды: в точке максимальной глубины его количество может заметно понизиться, а в поверхностных слоях оно значительно превышает 100 %. Зимой в отдельные годы, благодаря интенсивной теплоотдаче дна, температура (у дна) превышает 4°С. В этих случаях, кислород полностью тратится на окисление органического вещества и наступают заморные явления. Это высокоэвтрофный водоем с некоторыми признаками антропогенного загрязнения, что выражается в резких колебаниях содержания кислорода, повышенном количестве органического вещества (окисляемость 8 – 17 мг/л), появлении вблизи дна слабокислой реакции.

Озеро относится к числу слабопроточных водоемов, несмотря на то, что в него впадает ручей и 10 мелиоративных каналов. Выток по Баторинскому ручью направлен на запад, в озеро Мястро. Баторино служит водоприемником вод с болотного массива, расположенного на западе и северо-западе, и задерживает минеральные и биогенные вещества, поступающие в систему Нарочанских озер.

Прозрачность изменяется от 0,5 м летом до 1,5 м зимой. Величина минерализации варьирует от 200 до 250 мг/л. Основная площадь выстлана кремнеземистыми сапропелями, которые на максимальной глубине они сменяются ожелезненными разностями. Литораль до глубины 1,5 м сложена песками в той или иной стадии заиленности. В северо-западной и южной части котловины пятнами встречаются грубодетритовые сапропели.

Мелководье песчано-илистое, в центральной части водоема мощность илистых донных отложений превышает 10 м. Надводная растительность образует полосу от 150 до 300 м.

*Озеро Рудаково* – относится к числу глубоких водоемов, максимальная глубина 28,6 м, средняя глубина – 11,3 м. Площадь зеркала озера составляет 0,24 км<sup>2</sup>. Озеро имеет длину 0,7 км при средней ширине 0,34 км. Имеет округлую котловину эвормионного типа.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		43



Рисунок 3.5 Озеро Рудаково

Водосбор холмистый, сложен песками и моренными суглинками, леса занимают более 10%. Участками выражена заболоченная пойма шириной до 100 м. Склоны на севере и востоке имеют высоту 18–20 м, на северо-западе и западе – до 8 м. Береговая линия плавная, простая, с небольшим заливом в северо-западной части. Берега на севере и востоке сливаются со склонами, на северо-западе и северо-востоке склоны низкие, закустаренные. Склоны пологие высотой до 1,5 м, на юго-западе - до 3,5 м, преимущественно распаханы. Береговая линия слабоизвилистая, берега низкие, заболоченные, особенно западные.

Мелководье песчаное узкое (шириной до 10–15 м, 12% площади), четко выражен сублиторальный склон, переходящий в литоральную воронку. Подводная часть котловины котлообразная, глубоководная зона илистая. Надводные макрофиты образуют узкую полосу, подводные распространены до глубины 7–8 м, растения с плавающими листьями крайне редки или отсутствуют. На западном берегу расположена старица пересохшего ручья.

Небольшие размеры, значительные глубины, хорошая укрытость котловины препятствуют ветровому перемешиванию и способствуют четкой стратификации водной толщи в летний период. Разница между температурой на поверхности и у дна составляет 12,4, придонная температура ниже 6°C. Содержание кислорода на глубинах 6–8 м около 110 % (на поверхности - 92%); в придонных слоях — до 50 %. Активная реакция воды изменяется от 8,2–8,5 на поверхности до 7,8 у дна. Вода имеет слегка пониженную минерализацию— 150–160 мг/л.

Довольно высокое содержание сульфатов и хлоридов обусловлено высокой распаханностью водосбора и поступлением их с поверхностным стоком. О незначительном содержании органического вещества свидетельствуют низкие показатели цветности и окисляемости, а также высокая прозрачность озера — до 5,3 м. Гидрохимические показатели позволяют отнести озеро Рудаково к мезотрофным глубоким водоемам спризнаками олиготрофии.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		44

Поверхностные слои донных отложений отличаются глинистым составом и невысоким содержанием органического вещества, литоральная зона сложена песком и песчаными разностями. Основную часть ложа выстилают глинистые илы с высоким содержанием кремнезема и окислов алюминия. Озеро считается слабозарастающим: сказывается морфология котловины. Надводные макрофиты, в основном представленные тростником, занимают узкую полосу (7—20 м) с предельной глубиной распространения до 1,5 м. У северного и западного берегов среди тростника встречаются рдест плавающий, горец и камыш. Погруженные растения по занимаемой площади доминируют. Элодея и уруть проникают до 3-4 м, до 9-метровой глубины встречается хара, а водяные мхи доходят до 13 м.

*Река Кубля* – протекает в восточной части национального парка, в верховьях по заповедной зоне. Общая длина реки 13 км, ширина русла до 4 м. Исток – в д. Судники, впадает на севере в оз. Баторино в 0,4 км на юго-востоке от д. Баклаи. В верховьях и нижнем течении долина реки заболочена, выраженного русла нет, принимает диффузный трансформированный сток с прилегающих территорий. В истоке возможен перелив в р. Раевка (далее – в р. Зеленуха). Водосборная территория характеризуется частым чередованием естественных и трансформированных экосистем. Русло на протяжении 5,3 км канализировано.

*Родник «Виктосева криница»* (бел. – Віктосева крыніца). Расположен на С побережье оз. Мястро, в зоне регулируемого использования Национального парка, у западной границы г. Мяделя, в 0,1 км от дороги Минск–Молодечно – Нарочь (Р28). Реокрен, дебит – около 0,02 л/с, в естественном состоянии не сохранился, каптирован (бетонное основание, каменная каплица), зимой не замерзает, образует небольшой родниковый ручей. Как источник питьевой воды востребован у местного населения и туристов. Родник освящен, благоустроен. Перспективен как объект религиозного и экологического туризма.

*Техногенные объекты гидрографической сети.* В 1970–1990-е годы естественная гидрографическая сеть на современной территории Национального парка «Нарочанский» и вблизи его границ претерпела существенную трансформацию в связи с широкомасштабными работами по строительству мелиоративных объектов.

В 1981 г. разработана «Схема комплексного использования и охраны водных и земельных ресурсов бассейна озера Нарочь». В ходе реализации природоохранных мероприятий, предусмотренных упомянутой Схемой, в части, касающейся мелиорации, были созданы водооборотные системы на действующих, а также строящихся мелиоративных объектах, в том числе мелиоративная водооборотная система «Ленинский путь» (218 га) на территории г. Мядель. Реконструкция и ремонт водорегулирующих сооружений, прудов-отстойников мелиоративных водооборотных систем был проведен в рамках Государственной программы экологического оздоровления озера Нарочь на 2005–2008 годы.

Водооборотные системы являются частью мелиоративных объектов и позволяют не сбрасывать стоки с сельскохозяйственных, селитебных и др. территорий напрямую в водоемы (или в естественные водотоки), а предварительно накапливать их в системе прудов-отстойников, где, в результате биологических и физико-химических процессов (поглощение биотой прудов, осажде-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		45



В структурном отношении территория г.Мядель находится в Белорусско-Прибалтийском гранулитовом поясе, в границах Вилейского погребенного выступа Белорусской антеклизы. Поверхность кристаллического фундамента вскрывается с глубины 300-400 м от абс.выс.

Дочетвертичные отложения на территории проектирования представлены отложениями мергелей, доломитов, известняков, глин городокского яруса девонской системы (средний отдел, эйфельский ярус, D<sub>2</sub>gr). Рельеф поверхности дочетвертичных отложений находится на отметке 60-80 метров абсолютной высоты. Девонские отложения подстилаются отложениями среднего и средне-верхнего отдела ордовикской системы (известняки, мергели, песчаники) мощностью 50-60 м. Повсеместно распространены отложения кембрия и венда до 250-300 м.

Наибольшее влияние на современный облик территории оказали позёрское оледенение и сожская стадия припятского оледенения.

В разрезе антропогеновые отложения представлены отложениями поозерского, сожского, днепровского оледенения, мощностью 90-130 м.

*Днепровские моренные отложения (gIIId)* широко распространены на территории исследуемого района, перекрываются нерасчлененным комплексом днепровско-сожских водно-ледниковых отложений. Глубина залегания их изменяется от 33,4 до 101,4. Мощность отложений 0,8–31,4 м, преобладают мощности 7–12 м.

Представлены отложения моренными супесями и суглинками. Глины играют подчиненную роль, залегая в виде линз.

*Днепровско-сожские водно-ледниковые отложения (f,lgIIId-sz)* широко распространены на территории исследований. Глубина, залегания отложений колеблется в пределах 5,6–32 м. Мощность отложений составляет 15–25 м. Представлены отложения средне- и мелкозернистыми, полевошпатово-кварцевыми песками.

*Сожские моренные отложения (gIIIsz)* распространены повсеместно. Залегают они на днепровско-сожских водно-ледниковых или на моренных днепровских отложениях, перекрыты сожскими поозерскими водно-ледниковыми, конечно-моренными или моренными сожскими отложениями мощностью 10–20 м. Литологический состав отложений – супеси, суглинки, реже пески, песчано-гравийные образования.

*Сожские конечно-моренные отложения (gtIIIsz)* распространены на территории исследований повсеместно. Залегают о на отложениях основной сожской морены, Перекрыты голоценовыми отложениями. Мощность отложений составляет 15–20 м. Литологически отложения представлены песками с содержанием гравия, гальки, валунов, реже суглинками красно- бурого цвета.

*Сожские поозерские водно-ледниковые отложения (fIIIsz-IIIpz)* на территории исследований повсеместное распространение. Глубина залегания отложений 8–45 м. Мощность отложений в среднем составляет 10–20 м. Залегают на моренных отложениях сожского ледника или на днепровско- сожских водно-ледниковых отложениях, перекрыты образованиями поозерской морены. Литологический состав отложений: пески разнозернистые с преобладанием мелко-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		47

зернистых, полевошпатовокварцевыми, иногда с прослоями гравийно-галечного материала.

*Поозерские моренные отложения (gIIIpz)* имеют повсеместное распространение. Залегают на водно-ледниковых сожско-поозерских моренных отложениях, флювиогляциальными поозерскими надморенными отложениями, голоценовыми озерно-болотными отложениями. Мощность отложений составляет в среднем 10–20 м. Представлены отложения песками и суглинками с вкраплением гравия, гальки и валунов, с прослоями песка.

*Поозерские конечно-моренные образования (gtIIIpz)* распространены в виде гряд. Залегают на образованиях морены поозерского ледника и перекрыты голоценовыми образованиями. Средняя мощность конечно-моренных отложений – 5–6 м. Представлены отложения супесями и суглинками с включением гравия и гальки.

*Поозерские камовые отложения (KtIIIpz)* распространены по территории в виде холмов и камовых массивов. Залегают на отложениях основной поозерской морены. Мощность отложений – 7–20 м. Состав: мелко и тонкозернистые желтые пески, супеси, суглинки, реже глина.

*Поозерские озовые отложения (озIIIpz)* распространены главным образом в северной части исследуемой территории. Отложения залегают с поверхности и подстилаются поозерскими моренными и конечно-моренными образованиями, их мощность достигает 10 м. Представлены песками различного гранулометрического состава с включениями гравия, гальки и валунов.

*Поозерские надморенные водно-ледниковые отложения (fIIIpz<sup>3</sup>)* имеют на территории исследований повсеместное распространение и залегают в основном с поверхности. Мощность отложений в среднем составляет 5–10 м.

Представлены отложения средне- и мелкозернистыми песками с включением гравия и гальки. Верхнеплейстоценовые – голоценовые озерно-аллювиальные отложения повсеместно распространены на территории исследований и залегают в пониженных участках на моренных отложениях, перекрываются голоценовыми образованиями. Мощность отложений в среднем составляет 1–2 м. Литологические отложения представлены песками разнозернистыми, супесями, суглинками.

*Голоценовые аллювиальные отложения (aIV)* залегают с поверхности в долинах водных объектов. Подстилаются моренными отложениями, их средняя мощность 1–3 м. Литологические отложения представлены песками мелко и среднезернистыми, иногда с включением гравия, линзами супесей и суглинков.

*Голоценовые болотные отложения (bIV)* представлены повсеместно в пониженных участках рельефа. Мощность отложений в среднем составляет 2–3 м. Литологически отложения представлены торфом различного ботанического состава и различной степени разложения.

**Инженерно-геологическое районирование.** В соответствии с инженерно-геологическим районированием Республики Беларусь г.Мядель относится к инженерно-геологическому району в границах моренных отложений поозерского оледенения области Белорусского Поозерья (Центрально-Белорусский регион).

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		48



Критерием для выделения инженерно-геологических районов на карте-схеме является комплекс исторически сложившихся природных факторов: рельеф и геоморфология, характер грунтов, наличие (отсутствие) и условия залегания подземных вод, развитие геологических процессов.

На основании выше перечисленных факторов выделены три инженерно-геологических района:

I - благоприятный для строительства,

II - ограниченно благоприятный для строительства;

III - неблагоприятный для строительства.

*Первый район (I)* – благоприятный для строительства занимает территорию пологоволнистой моренной равнины и среднехолмисто- котловинной конечно-моренной гряды на севере города. Абсолютные отметки 169,8-207,2 м. Поверхностный сток повсеместно обеспечивается уклонами 2- 3%. На северо-западе уклоны достигают 10-15%, на участках конечно- моренной гряды.

В геологическом разрезе в пределах глубин активной зоны вскрываются: моренные и флювиогляциальные отложения супесей, суглинков, глин, песков с включениями гравия и гальки. Подстилаются грунты отложениями известняков и доломитов, мергелей.

Все грунты отличаются надежными несущими способностями. Условное расчетное давление на песчаные грунты 2,5-4 и 1,8-2,0 кг/см<sup>2</sup> на супесчаные и глинистые.

Подземные воды – грунтовые и спорадические вскрываются с глубины 3-5 м. В период снеготаяния и обильных дождей на кровле глинистых грунтов возможно появление верховодки.

Активных экзогенных процессов не наблюдается. В отдельных случаях возможны незначительные водно-эрозионные процессы (берега озера).

Строительство в данном районе не потребует специальных мероприятий по инженерной подготовке территории.

*Второй район (II)* – ограниченно-благоприятный для строительства занимает участки котловин, ложбин стока, приозерных котловин, западин, заболоченных понижений. Абсолютные отметки 165,5-169,2 м.

Район характеризуется понижением в рельефе, плоской или слегка вогнутой поверхностью, слабым поверхностным стоком, что способствует застаиванию поверхностных вод.

В покрове преобладают пески флювиогляциальные супеси и суглинки низкой фильтрующей способностью, песчано-гравийные отложения, глины. При освоении территории потребуются подсыпка, дренаж, регулирование поверхностного стока, гидроизоляция подвальных помещений.

Грунтовые воды скрываются с глубины 0,8-1,5 м.

Несущая способность маловлажных грунтов – 1,5-2,5 кг/см<sup>2</sup>, водонасыщенных – 0,8-1,0 кг/см<sup>2</sup>.

*Третий район (III)* – неблагоприятный для строительства занимает пойменные территории р.Дробня, сильноврезанные ложбины стока, котловины с водными объектами, заболоченные территории на юго-востоке.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		49

Абсолютные отметки поверхности самые низкие на рассматриваемой территории и составляют 165,4-167,0 м.

Территория района характеризуется плоским рельефом, отсутствием поверхностного стока, близким к поверхности уровнем залегания грунтовых вод, подтоплением и затоплением в паводок.

В случае использования территории под строительство необходимо проведение комплекса инженерных, гидромелиоративных и противопаводковых мероприятий. Строительство здесь нецелесообразно в водоохраных целях, в связи с чем необходима организация водоохранной зоны прибрежных полос водных объектов с режимом на них хозяйственной деятельности.

Наиболее актуальной проблемой Мядельского района в питьевом водоснабжении является высокое содержание железа в воде водопроводов. В 2018 году 34,10 % проб воды коммунальных водопроводов содержало повышенное количество железа, в воде ведомственных водопроводов – 27,9 % проб содержало железо выше ПДК. Количество железа в воде оказывает влияние и на органолептические признаки (запах, привкус, цветность, мутность).

Несколько лучшая ситуация по содержанию железа в питьевой воде ведомственных водопроводов объясняется тем, что эти скважины имеют меньшую глубину, а, следовательно, и дебит. В Мядельском районе максимальные концентрации железа наблюдаются в скважинах глубиной более 70 метров. Превышение содержания железа отмечается в воде артезианских скважин УП «Мядельское ЖКХ» г.Мядель, к.п.Нарочь, г.п.Кривичи, д.Будслав, д.Сырмеж, д.Буйки, д.Нарочь, д.Слобода.

Согласно информации Мядельского районного центра гигиены и эпидемиологии в 2021 г. 36,7 % проб питьевой воды из артскважин не отвечали гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям. Пробы воды из коммунальных водопроводов не отвечающие требованиям составляют 35%, из ведомственных водопроводов – 11,6 %.

Качества воды децентрализованных источников сильно зависит от внешних факторов (погодные условия, место расположения, условия эксплуатации, степень благоустройства источников и прилегающей территории). В 2021 г. в районе отмечалось 28% нестандартных проб воды из колодцев, что ниже областного уровня.

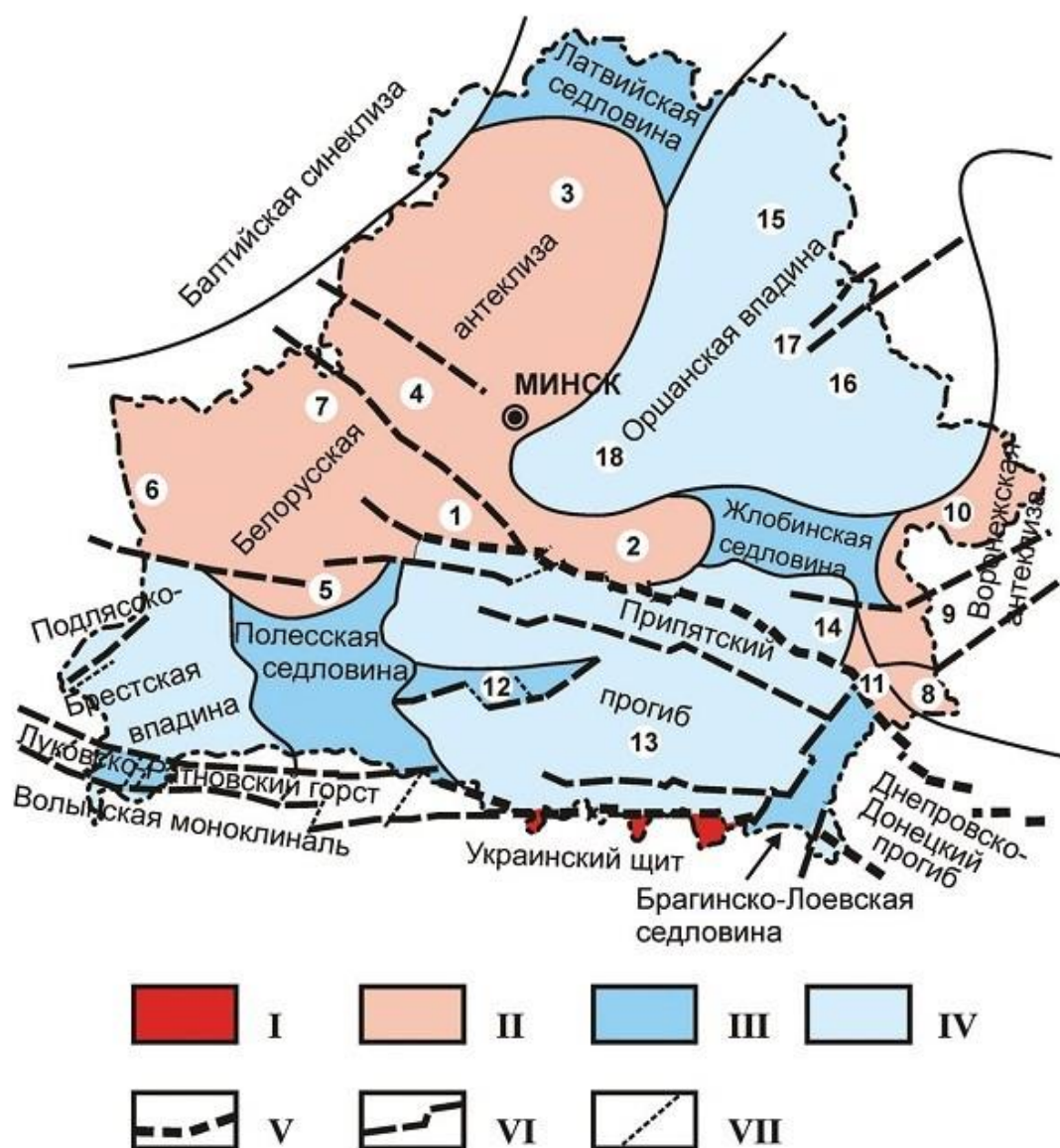
Исследование воды из децентрализованных источников г. Мядель для бактериологического и санитарно-гигиенического исследования организовано ежеквартально. Данные по шахтному колодцу в г. Мядель ул. Юбилейная, возле д.3 представлены специалистами районного центра гигиены и эпидемиологии: повышенное содержание - общая жесткость – 39,5 при норме 10<sup>0</sup> Ж ; хлориды 2550-4400 при норме 350,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Регулярные наблюдения за состоянием подземных вод в непосредственной близости к г.Мядель в Мядельском районе проводятся на гидрогеологическом посту Мядельский.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		50

По данным Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (далее – НСМОС) в 2018 г. основным источником загрязнения подземных вод являются сельскохозяйственные предприятия и внос удобрений. Были выявлены превышения ПДК по перманганатной окисляемости –  $8,32 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$  при ПДК 5,0. Следует отметить, что как для грунтовых, так и артезианских вод в пределах бассейна р. Неман характерны повышенные (до 5 ПДК) показатели по окисляемости перманганатной, что также обусловлено влиянием как природных, так и антропогенных факторов. Содержание нитрит-ионов составило  $1,5 \text{ мг}/\text{дм}^3$ , аммиака (по азоту)  $0,2 \text{ мг}/\text{дм}^3$ , нитратов (по  $\text{NO}_3$ )  $1,1 \text{ мг}/\text{дм}^3$  сульфатов (SO) менее  $2 \text{ мг}/\text{дм}^3$  хлоридов (Cl)  $13,5 \text{ мг}/\text{дм}^3$ . Общая жесткость  $0,38 \text{ мг-экв}/\text{дм}^3$ , минерализация  $81,1 \text{ мг}/\text{дм}^3$ .

Рис. 3.7 Карта тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Гарецкому, Р.Е. Аизбергу).



Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата

В марте 2023г. ООО "ПрофиТоп" были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района».

Цель изысканий – получение материалов, необходимых и достаточных для проектирования, строительства и эксплуатации объекта.

Задачи изысканий - изучение инженерно-геологических условий с учетом их изменения при строительстве и эксплуатации объекта, установление нормативных и расчетных значений характеристик грунтов, а также свойств подземных вод.

Участок изысканий вблизи д. Полесье Мядельского района.

Условные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин колеблются от 175,10м до 175,35м. Разность высот составляет 0,25 м.

Условия поверхностного стока условно удовлетворительны. Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

В пределах участка изысканий вскрыто 2 типа подземных вод.

Грунтовые воды вскрыты в скважинах 1, 2, 4 на глубине от 0,8м до 2,8м, что соответствует абсолютным отметкам от 172,55м до 174,40м.

Спорадические грунтовые воды вскрыты в скважинах 1, 2, 3, 5 на глубине от 1,4м до 3,6м, что соответствует абсолютным отметкам от 171,70м до 173,90м.

Так же, следует иметь в виду вероятность образования во влагообильные периоды года вод спорадического распространения в тех местах, где они не были вскрыты в период проведения изысканий. Воды этого типа образуются в прослойках и линзах песка, заключённого в толще глинистых отложений (ИГЭ-1) и могут быть встречены на любой глубине и в любой части инженерно-геологического разреза.

А также, следует иметь в виду возможность скопления во влагообильные периоды года воды в локальных понижениях рельефа на поверхности земли.

Так же, возможен подъем уровня грунтовых вод во влагообильные периоды года на 1,0 м.

#### *Выводы*

Инженерно-геологические условия участка условно благоприятны для строительства.

Условные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин колеблются от 175,10м до 175,35м. Разность высот составляет 0,25 м.

Условия поверхностного стока условно удовлетворительны.

В пределах участка изысканий вскрыто 2 типа подземных вод.

Грунтовые воды вскрыты на глубине от 0,8м до 2,8м, что соответствует абсолютным отметкам от 172,55м до 174,40м.

Спорадические грунтовые воды вскрыты на глубине от 1,4м до 3,6м, что соответствует абсолютным отметкам от 171,70м до 173,90м.

Так же, следует иметь в виду вероятность образования во влагообильные периоды года вод спорадического распространения в тех местах, где они не были вскрыты в период проведения изысканий. Воды этого типа образуются в прослойках и линзах песка, заключённого в толще глинистых отложений (ИГЭ-1) и

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		52

могут быть встречены на любой глубине и в любой части инженерно-геологического разреза.

А также, следует иметь в виду возможность скопления во влагообильные периоды года воды в локальных понижениях рельефа на поверхности земли.

Так же, возможен подъем уровня грунтовых вод во влагообильные периоды года на 1,0 м.

По данным химического анализа воды (прил. 2.3) неагрессивны к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении и при периодическом смачивании, а также неагрессивны к бетонам марок W4, W6, W8 и W12 по водонепроницаемости. Класс среды по условиям эксплуатации и воздействию жидкой неорганической среды на металлические конструкции – среднеагрессивный.

По результатам химического анализа водной вытяжки по содержанию сульфатов для бетона на портландцементе по ГОСТ 31108-2020: грунты ИГЭ-1,3 неагрессивны к бетону марок W4, W6, W8, W12.

По содержанию хлоридов для арматуры железобетонных конструкций на портландцементе и шлакопортландцементе по ГОСТ 31108-2020 все грунты неагрессивны.

Неблагоприятные для строительства геологические процессы и явления не выявлены.

### 3.1.5. РЕЛЬЕФ, ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Ландшафт можно определить как генетически единую геосистему, однородную по зональным и аazonальным признакам и заключающую в себе специфический набор сопряженных локальных геосистем.

Слово "ландшафт" происходит от немецкого "dieLandschaft" и дословно означает "вид", "пейзаж". Как термин, оно впервые появилось в немецкой географической литературе в самом начале XIX в. В русской географии этот термин утвердился благодаря работам Л. С. Берга и Г. Ф. Морозова как синоним природного территориального комплекса.

Территория характеризуется слабой густотой эрозионного расчленения. Эрозионная сеть представлена долинами рек и ручьев и привязанными к речным долинам малыми эрозионными формами – балками, ложбинами.

Из современных денудационных процессов наиболее заметную роль играют водная эрозия, которая приводит к развитию рытвин и оврагов, накоплению делювиальных шлейфов.

По геоморфологическому районированию г.Мядель расположен в области Белорусского Поозерья, на границе Нарочанской равнины и Свентяньских гряд. Рельеф города Мядель, как и всего Нарочанского региона, обусловлен деятельностью поозерского ледника, сформировавший холмисто-моренно-озерные и водно-ледниковые ландшафты, характеризующиеся исключительным разнообразием. Город Мядель находится в месте сочленения

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		53

Нарочанской краевой моренной гряды и водно-ледниковой равнины. На территории города отражается общий уклон с северо-востока на юго-запад, характерный для всей территории национального парка.

В целом рельеф города и прилегающих территорий волнистый с камами, озами, ложбинами стока. На севере переходящий в мелкохолмисто-грядовые с камами и озами. Котловина озера Мястро – подпрудного, Рудаково – эвразийно-го, Баторино – остаточного типа.

Большая часть территории г.Мядель (центральная и южная часть) имеет средние высоты 144-167 м, которые приурочены в основном к территории мелиорированных земель, заболоченным территориям поймы р.Дробня и в геоморфологическом плане относится к Нарочанской равнине. На севере, северо-западе абсолютные отметки изменяются в пределах 175-205 м, достигая максимальных отметок до 213 м в районе северо-западной окраины (ул.Холмогорская), приуроченной к Свентяньским грядам. Возвышенным рельефом отличается также промышленная зона на севере города (ул.Промышленная-Интернациональная), где средние значения абсолютных отметок 182-198 м. Основная часть общественной и многоквартирной застройки города расположена по ул.17 сентября, Школьная, Крупской характеризуется отметками рельефа 167-172 м.

На водосборе озера Мястро получили распространение камовые холмы. В районе водозабора «Боклаи» имеется камовый холм, с превышением абсолютных отметок над окружающими его территориями в 20 м (абс.высота 188,1 м). Уклоны на данной территории достигают 12-15°, северного направления.

Наибольших значений уклоны достигают на склонах Свентяньских град и береговом валу оз.Мястро, на северо-западной окраине города. Здесь уклоны достигают значений 18-21. В целом на территории города средние значения уклонов составляют 3-6°, что обеспечивает поверхностный сток и благоприятно для строительства.

В современную эпоху территория испытывает медленные (2-3 мм в год) поднятия, что является одним из существенных факторов стимулирования эрозионно-аккумулятивных процессов. Они проявляются на склонах холмов и гряд, берегах озер в виде формирующихся абразионных уступов, береговых валов, террас, конусов выноса, местами промоин и оврагов длиной до 100-300м. Из других рельефообразующих процессов следует выделить плоскостную эрозию на территориях с холмисто-грядовым рельефом, на участках водно-ледниковых равнин проявляется деятельность ветра, а в более низких местах – заболачивание.

Повсеместно наблюдается техногенное преобразование рельефа, приводящее к появлению комплекса нарушенных земель-карьеров, каналов, траншей, насыпей, плотин, котловин, прудов и водохранилищ, рекультивированных территорий после торфоразработок.

В соответствии с почвенно-географическим районированием, северная часть Мядельского района относится к Поставско-Глубокскому подрайону супесчаных и суглинистых почв. Почвенный покров северной части исследуемой территории достаточно сложный с преобладаем дерново-подзолистых почв, слабо и средне оподзоленных почв на мощных моренных суглинках (60%) и су-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		54

песках с различной степенью эродированных (25%) и завалуненных. Песчаные почвы составляют не более 5%, торфяно-болотные до 10 % территории.

На данной территории весьма сильно проявляются процессы эрозионной деятельности. Почвы района бедны фосфором. Для повышения плодородия сельскохозяйственных земель необходимо внесение органических и минеральных удобрений, а также, известкование (выборочное наиболее кислых почв).

Центральная и южная часть исследуемой территории относится к Вилейско-Докшицкому району дерново-подзолистых почв, развивающихся на моренных супесях, подстилаемых на различной глубине моренными суглинками. Значительные площади территории сложены водно-ледниковыми древне-аллювиальными песками, которые нередко перекрыты маломощными толщами связных и рыхлых супесей. В некоторых местах встречаются отдельные песчаные холмы и гряды, сложенные сортированными песчаными породами, которые зачастую содержат значительное количество валунов. На исследуемой территории слабо обеспеченных фосфором земель 60%. Повышение плодородия сельскохозяйственных земель предполагает внесение органических и минеральных удобрений, известкование кислых почв.

В границах города почвы антропогенно преобразованы. В г.Мядель почвы на территории незастроенной части города торфяно-болотные низинные, дерновые заболоченные, дерново-подзолистые заболоченные, торфяно-болотные верховые. Имеются участки пахотных земель. Средний балл бонитета сельскохозяйственных земель – 32.

**Состояние почв.** По данным Мядельского районного центра гигиены и эпидемиологии загрязненность почвы сверх установленного гигиенического норматива в районе в 2012-2021 годах не регистрировалась.

По данным НСМОС в почвах на пункте наблюдений на фоновых территориях в 2021г. в к.п.Нарочь содержание нефтепродуктов составляло 2,3 мг/кг, сульфатов (SO<sub>4</sub>) – 93,7 мг/кг. Тяжелые металлы в почве составляли: Cd – 0,14 мг/кг; Zn – 40,8 мг/кг; Pb – 4,8 мг/кг; Cu - 2,9 мг/кг; Ni – 4,7 мг/кг; Cr -38,1 мг/кг; Hg – 0,03 мг/кг.

Регион планируемого строительства относится к Белорусской возвышенной провинции холмисто-моренно-озерных и вторичноморенных ландшафтов с широколиственно-еловыми и хвойнымилесами на дерново-подзолистых почвах.

Большую часть территорий занимает пологоволнистая моренная равнина с сельскохозяйственными землями, участками производных березовых лесов на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах.

Котловины с сельскохозяйственными землями, участками производных березовых лесов и мелколесий на дерново-подзолистых заболоченных песчаных почвах распространены к западу от ул.Юбилейная, в границах ландшафта создана водооборотная система, в значительной степени трансформирующая ландшафт.

На территории промышленной зоны представлены ландшафты мелкохолмисто-котловинных конечно-моренных гряд с сельскохозяйственными землями, участками сосновых и елово-сосновых лесов.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		55





Рисунок 3.8.1 – Почвенно-географическое районирование Беларуси (легенда)

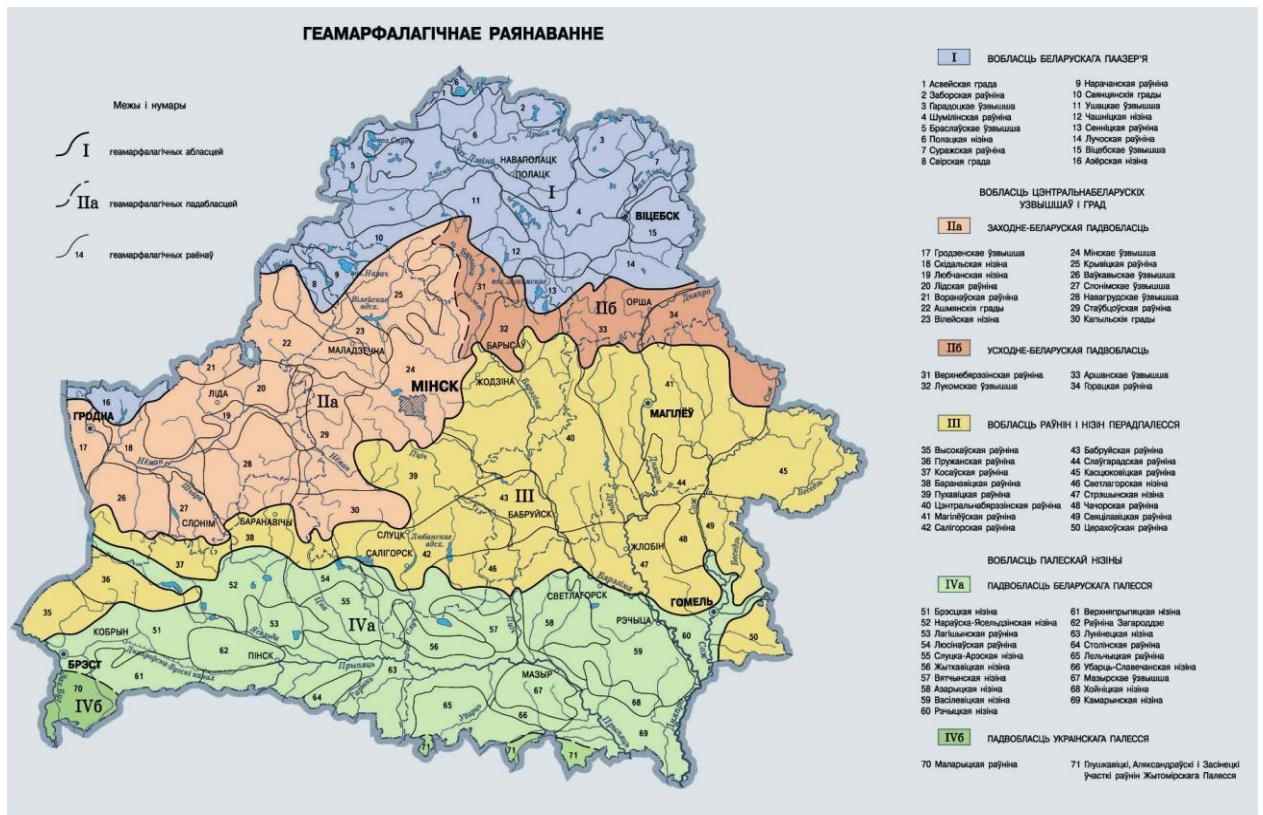


Рисунок 3.9 – Геоморфологическое районирование Республики Беларусь

В настоящее время рельеф изучаемой территории техногенно преобразован инженерной планировкой территории при строительстве зданий и сооружений. Территория Мядельского района характеризуется специфическими особенностями и в первую очередь – явно выраженной неоднородностью климатических и литологогеоморфологических условий, а также геологической истории, что определяет разнообразие почвенного покрова.

Почвы преимущественно дерново-подзолистые заболочиваемые, дерново-заболочиваемые, торфяно-болотные, пойменные. Полезные ископаемые в основном осадочного происхождения: глина, строительные пески, торф, сапрпель. Имеются источники минеральной воды.

Источниками воздействия объекта на состояние земельных ресурсов являются использование земельных ресурсов, образование и размещение отходов производства.

### 3.1.6. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. ЛЕСА

Растительность, как средовосстанавливающая система, обеспечивает комфортность условий проживания людей в городе, регулирует (в определенных пределах) газовый состав воздуха и степень его загрязненности, климатические характеристики городских территорий, снижает влияние шумового фактора и является источником эстетического отдыха людей; она имеет огромное значение для человека.

Для произрастания сельскохозяйственных культур наибольшее значение имеют показатели света, тепла и влаги, влияющие на рост и развитие растений. В настоящее время установлены нормативы уровня озелененности городов, в том числе жилых районов и микрорайонов в городах. Норматив уровня озелененности застроенной части любого населенного пункта составляет – 40% от общей площади.

Растительность исследованной территории в районе планируемой деятельности относится к северной подзоне широколиственно-еловых (дубово-темнохвойных) подтаежных лесов, Ошмянско-Минского геоботанического округа, Минско-Борисовского геоботанического района.

Селитебная растительность представлена газонными, цветочными, кустарниковыми и древесными насаждениями, антропогенно-созданными или произрастающими в естественных условиях. Для озеленения города используются деревья и кустарники местной флоры и интродуцированные.

Согласно материалам ГПУ «НП «Нарочанский» на территории г.Мядель имеются инвазивные виды растений, такие как девичий виноград пятилисточковый, золотарник канадский, клен ясенелистный, рейнвудрия японская, робиния лжеакация, снежноягодник белый и эхиноцистис лопастной.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		58

В Минско-Борисовском геоботаническом районе господствуют сосновые леса, где преобладают суборевые мшистые и зеленомошно-кисличные ассоциации с елью. Широко распространены ельники, многие из которых представлены сложными широколиственно-еловыми ассоциациями с дубом, кленом, липой и густым подлеском из лещины, рябины, жимолости, крушины.

Естественная растительность на большей части территории Мядельского района представлена лесами, в меньшей степени - болотами и значительно реже - лугами. Лесные массивы его являются типичными для Нарочано-Вилейского геоботанического района подзоны дубово-темнохвойных лесов, болота водосбора - Островецко-Лепельского района области верховых торфяников холмисто-озерного ландшафта. Характер луговой растительности отражает особенности района низинно-суходольных лугов.

Природная растительность района относится к Ошмянско-Минскому геоботаническому округу. Современный растительный покров Мядельского района занимает 53,8 тыс. га, или 56,2 % территории района. Он представлен лесами (78,8), лугами (5,6), болотами (6,9), кустарниками (8,7).

Болотная растительность претерпела в Мядельском районе наибольшие изменения. Значительные площади болот (низинного и переходного типов) мелиорированы и трансформированы в сельскохозяйственные угодья. Непосредственно мелиорацией затронуто около 8 тыс. га заболоченных земель. В настоящее время на территории Мядельского района в естественном состоянии имеется лишь около - 4,8 % болот, из них верховых - 49,8 %, переходных - 15,2 % и низинных - 35,0 %.

Болотные растительные формации сочетаются с низинными лугами, образуя лугово-болотные комплексы. Низинные луга представлены злаковыми (луговик дернистый, полевица собачья, манник наплывающий, трясунка), мелкоосоковыми (осоки черная, просьяная, желтая), влажнотравными (раковые шейки, таволга вязолистная, горлицы, лютики, хвощи топяные и болотные), группировками трав, отражающими существенные различия почвенно-экологических условий. Суходольные луга, приуроченные к более повышенным местоположениям, распространены мелкими контурами, вкрапленными в пахотные угодья. В их травяном покрове обычно доминируют злаки (тонкая полевица, душистый колосок).

Луговая растительность региона также сильно видоизменена. Часть низинных заболоченных лугов мелиорирована и трансформирована в пашни и культурные пастбища. В настоящее время под лугами занято 3,1 % территории, из них 93 % приходится на суходольные луга. Они представлены - мелкозлаковыми, злаково - разнотравными, злаково - осоковыми, крупнозлаковыми ассоциациями. На сенокосы и пастбища приходится соответственно 36,7 % и 63,3 % лугов.

Заболоченные луга занимают западины, межгрядовые понижения, нижние склоны мореных гряд с выклиниванием грунтовых вод. Пойменные или заливные луга формируются в основном в поймах небольших рек и в приозерных поймах. Они имеют незначительное распространение (около 2 %).

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		59

Значительные территории занимает кустарниковая растительность (4,9 %). Она представлена от ксерофильных зарослей можжевельника обыкновенного до гидрофильных ивняков (преимущественно из ивы пепельной) на низинных болотах.

В настоящее время в Гослесфонде имеется три вида животных-краснокнижников и четыре места их обитания. Это барсук, гоголь и др. На территории охранных территорий в гослесфонде произрастают растения, занесенные в Красную книгу. В Государственном ландшафтном заказнике "Голубые озера" произрастают такие растения как меч-трава, козелец Рупрехта, водозбор обыкновенный прострел широкий, ветреница лесная, дремлик темно-красный. На территории Госбиологического заказника "Некасецкий" особый интерес из числа исчезающих видов представляют ятрышник мужской, ятрышник-дремлик, купальница европейская, касатик сибирский, шпажник черепитчатый. В биологическом заказнике "Рудаково" произрастают горечавка крестообразная, первоцвет весенний, любка двулистная.

В биологическом заказнике "Пасынки" насчитывается 7 охраняемых видов. Из них прострел луговой, прострел широколистный, горечавка крестовидная, ветреница лесная, первоцвет весенний, любка двулистная, колокольчик персиколистный.

В ботаническом микрозаказнике в кп. Нарочского лесничества произрастают баранец, многоножка, первоцвет весенний, ароника горная, дремлик темно-красный, линнея северная. Охраняемые виды растений сохранены, места их произрастания находятся в удовлетворительном состоянии.

### ***Животный мир.***

При полевом обследовании территории на участках, выделенных под строительство объектов, не было выявлено мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. Определено, что территория потенциально не является перспективной для обитания таких видов животных. На данной территории ранее не передавались под охрану места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

В ихтиофауне района встречается 25 видов рыб. Промысловое значение имеет окунь, плотва, сиг, серебристый карась, пелядь, лещ, уклея, ерш. Из диких животных встречаются лось, кабан, косуля, заяц-русак, заяц-беляк, норка, лиса, хорь, белка, куница, енотовидная собака, барсук, бобр, волк, выдра. Из птиц встречаются глухарь, тетерев, рябчик, серая куропатка. Из околотоводной фауны имеются лебедь-шипун, лысуха, хохлатая чернеть, кряква, длинноносый крохаль, гоголь, большая поганка.

На территории Национального парка «Нарочанский» встречаются лось, кабан, косуля, енотовидная собака, барсук, заяц-беляк и заяц-русак, лиса, куница, белка, волк, хорь, норка, выдра, бобр, ондатра. Интродуцирован европейский благородный олень.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		60

Список орнитофауны включает свыше 180 видов. Помимо ценных в охотничье-хозяйственном отношении глухаря, тетерева, рябчика и куропатки, в это число входят около 20 видов птиц, занесенных в красную книгу нашей страны (длинный крохаль, обыкновенный гоголь, большая выпь, скопа, большой кроншнеп, серый журавль и др.).

В ихтиофауне района встречается 25 видов рыб. Промысловое значение имеет окунь, плотва, сиг, серебристый карась, пелядь, лещ, уклея, ерш.

Широко распространены лесная мышь, лесная рыжая полевка, реже полевка-экономка и лесная мышовка.

В борах и смешанных лесах, а также в заболоченных местах распространены гадюка и обыкновенный уж. В разреженных участках сосновых боров – прыткая и живородящая ящерицы.

Животный мир в пределах городской черты представлен в основном городскими птицами, прилетающих в поисках корма: сизый голубь, полевой и домовый воробьи, серая ворона, грач, городская и деревенская ласточки, стриж, большая синица обыкновенная лазоревка и другие. В водоемах города водятся карась, лещ, окунь, плотва, линь и др.

Незначительное разнообразие ландшафтов на исследованной территории, близость населенного пункта обусловили обитание небольшого видового разнообразия птиц. Присутствуют только самые обычные, многочисленные для территории Республики Беларусь виды птиц. Охраняемых видов не выявлено.

Непосредственно на территории проектируемого объекта места обитаний животных отсутствуют.

Мядельский район входит в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных, в том числе мероприятия по сохранению естественных и искусственных мест размножения земноводных (мелководные водоемы).

						ОВОС	Лист
							61
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

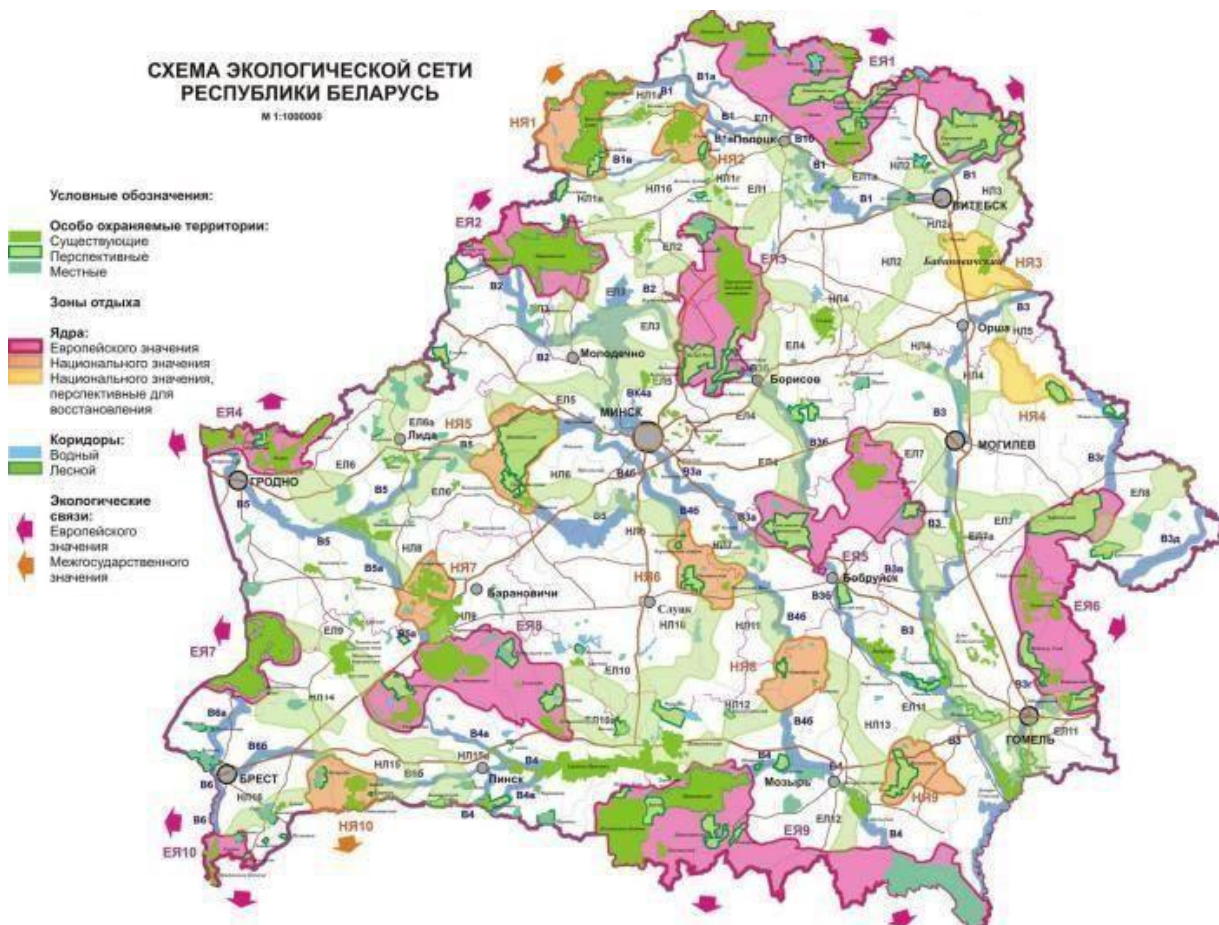


Рис.4 – Карта-схема располагаемого объекта в экологической сети Республики Беларусь

### 3.1.7 ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

В соответствии со статьей 12 Закона Республики Беларусь от 20.10.1994 №3335-ХІІ «Об особо охраняемых природных территориях» режим охраны и использования особо охраняемых природных территорий учитывается при разработке градостроительных проектов.

Режим охраны и использования особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) и осуществление хозяйственной деятельности регулируется Положением об ООПТ и охранными обязательствами.

Город Мядель находится на территории НП «Нарочанский». Национальный парк создан Указом Президента Республики Беларусь № 447 от 28 июля 1999 года. Объявлен в целях сохранения уникальных природных комплексов, более полного и эффективного использования рекреационных возможностей природных ресурсов Мядельского района и сопредельных с ним территорий.

Общая площадь земель национального парка, образующих его территорию, составляет 87134,66 гектара. В состав земель национального парка, не образующих его территорию, не включаются земли населенных пунктов и иные земли, расположенные в его границах, но специальное назначение которых не отвечает природоохранным целям. Общая площадь этих земель составляет 7775,84 гекта-

									Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата				62

ра. На указанные земли распространяется режим охраны и использования, установленный для охранной зоны национального парка.

Земли Национального парка используются в соответствии с законодательством и планом управления Национальным парком, утверждаемым Управлением делами Президента Республики Беларусь. Землепользователи, земельные участки которых расположены в границах Национального парка, обязаны соблюдать режим их охраны и использования, установленный настоящим Положением и иными актами законодательства. Туристическая, рекреационная и оздоровительная деятельность на территории Национального парка осуществляется в соответствии с режимом охраны и использования территории с учетом нормативов допустимой нагрузки. В Национальном парке выявлена значительная концентрация уникальных природных объектов. Многие из них имеют охранный статус. Кроме биологического значения, уникальные природные объекты и территории представляют интерес для культурно познавательных и эколого-просветительских целей.

Кроме национального парка, в Мядельском районе находится 42 ООПТ республиканского и местного значения. В границах г. Мядель находятся памятники природы местного значения Парк Победы г. Мядель и Парк «Старый Мядель», объявленные решением Мядельского районного исполнительного комитета от 28.10.2008 г. № 1137.

*Парк Победы в городе Мяделе.* Находится на полуострове, при впадении реки Дробня в озеро Мястро, 0,6 километра от ограждения территории Минского филиала Мядельского районного узла почтовой связи республиканского унитарного предприятия «Белпочта». Парк имеет в своем составе около 10 видов древесных и кустарниковых пород. Расположен вокруг древнего замчища, хорошее сочетание многолетних и молодых деревьев создает красивый ландшафт. Площадь ООПТ 3,5 га.

*Парк «Старый Мядель».* Находится в 40 метрах с западной стороны до улицы Гуриновича, с северной стороны 30 метров до здания государственного учреждения образования «Мядельская средняя общеобразовательная школа №2» и 20 метрах с восточной стороны до ограждения открытого акционерного общества «Мядельагросервис», с южной стороны по улице Мира. имеет в своем составе около 20 видов древесных и кустарниковых пород. Рельеф волнистый. Произрастают многолетние деревья: вяз, клен, липа. Возраст некоторых деревьев: 100 - 150 лет.

На территории г. Мяделя расположены следующие недвижимые материальные историко-культурные ценности, включенные в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь «Аб статусе гісторыка-культурных каштоўнасцей» № 578 от 14 мая 2007 г.:

- комплекс бывшего монастыря кармелитов (1754 год) (костел Матери Божьей, жилой дом, звонница на берегу оз. Мястро) (шифр 612Г000414, категория 2);
- городище (X-XIII вв., XVI-XVIII вв.) на полуострове оз. Мястро (шифр 613В000415, категория 3);

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		63

– поселение раннего средневековья (VI-VIII вв.) в 100 м к востоку от городища (шифр 613В000416, категория 3);

– братская могила советских воинов и партизан (1941-1944 гг.) по ул. 1 Мая (шифр 613Д000413, категория 3).

Охрана перечисленных объектов регламентирована Проектом зон охраны историко-культурных ценностей г. Мяделя (утвержден постановлением Министерства культуры Республики Беларусь № 6 от 23 февраля 2011 г.), согласно которому участок реализации проектных решений располагается вне зон охраны.

Рядом с г.Мядель находится 11 ООПТ из которых 7 памятников природы республиканского значения, общей площадью около 78,9 га и 4 памятника природы местного значения, общей площадью около 6,58(таблица 4).

Таблица 4 ООПТ на территориях прилегающих к г.Мядель

	Наименование	Вид	Район	Площадь, га	Дата объявления, преобразования
<b>Памятники природы республиканского значения</b>					
1.	Некесецкое насаждение карельской березы	ботанический	В 2 километрах на северо-восток от города Мяделя, в 0,5 километра на север от деревни Некасецк, выделы 1, 5, 7 квартала N 34 Ново-Мядельского лесничества государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Нарочанский»	8.9	Постановление Минприроды от 05.05.07 №41
2.	Валун «Большой камень» высочкинский	геологический	В 1 километре на север от города Мяделя, в 1 километре на запад от деревни Бояры	0.001	Постановление Минприроды от 18.03.2008 № 22
3.	Валун «Большой камень» юшковичский	геологический	В 5 километрах на север от города Мяделя, в 1 километре на юго-запад от деревни Юшковичи	0.0011	Постановление Минприроды от 18.03.2008 № 22
4.	Валун «Юшковичский»	геологический	В 6 километрах на север от города Мяделя, в 0,2 километра на юг от деревни Юшковичи	0.0007	Постановление Минприроды от 18.03.2008 № 22
5.	Гряда «Кочергинская»	геологический	В 1,5 километра на юго-запад от города Мяделя, на северо-восток от деревни Кочерги	20	Постановление Минприроды от 18.03.2008 № 22



6.	Гряда «Лукинская»	геологический	В 3 километрах на северо-запад от города Мяделя, в 9 километрах на запад от курортного поселка Нарочь, в 0,6 километра на северо-восток от деревни Скоры, выделы 1 - 4 квартала № 90 Ново-Мядельского лесничества Государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Нарочанский»	20	Постановление Минприроды от 18.03.2008 № 22
7.	Полуостров «Дубовая гора»	геологический	В 7 километрах на северо-запад от города Мяделя, в 2,2 километра на юго-восток от деревни Россохи, выдел 7 квартала № 13 Ново-Мядельского лесничества Государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Нарочанский»	30	Постановление Минприроды от 18.03.2008 № 22
<b>Памятники природы местного значения</b>					
8.	Остров на озере Нарочь	ботанический	ГПУ «НП «Нарочанский», квартал № 136 Нарочского лесничества (заповедная зона), 0,9 километра севернее острова проходит автодорога Минск - Нарочь	6.570000	Мядельский райисполком, решение от 28.10.2008 г. № 1137
9.	«Большой камень кочергинский»	геологический	В 0,7 километра южнее деревни Кочерги, урочище Бервенские, в 3 километрах на юго-запад от города Мяделя	0.000600	Мядельский райисполком, решение от 28.10.2008 г. № 1 1 3 7
10.	«Камень брилевский»	геологический	В 1 километре на юг от деревни Брили, в 8 километрах на юго-восток от деревни Нарочь, в 500 метрах на восток от памятника археологии гора «Городище», в 9 километрах на запад от города Мяделя	0.000660	Мядельский райисполком, решение от 28.10.2008 г. № 1137
11.	«Камень Дягилевский»	геологический	На юго-западной окраине деревни Дягили, в 12 километрах на северо-восток от города Мяделя	0.000610	Мядельский райисполком, решение от 28.10.2008 г. № 1 1 3 7

Близлежащие к городу ООПТ - Гряда «Кочергинская», Некасецкое насаждение карельской берёзы и Валун «Большой камень» высочкинский.

На природных территориях, подлежащих специальной охране, могут устанавливаться ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности, которые указываются в документах, удостоверяющих права на пользование земельным участком, участком лесного фонда, водным объектом (его частью), участком недр, охотничьими и (или) рыболовными угодьями.

Согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных (одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 66-Р от 5 октября 2016 г.) участок планируемой деятельности располагается вне ядер (концентраций ко-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		65



Граница ядра концентрации диких копытных животных М8 проходит от н.п.Лотва в юго-западном направлении вдоль н.п.Никраши – Воронцы – Нарочь – Абрамы – Шеметово, далее в северо-западном направлении вдоль н.п.Ключатки – Дубники – Ворошилки – Нарейши до границы Поставского района, далее по границе Поставского района в восточном направлении вдоль н.п.Тращенишки – Войшкуны – Станчики – Роскошь – Тюкши – Рудошаны – Матясы – Гуменники – Яськовичи – Ботвиновичи, в северо-восточном направлении вдоль н.п.Садовщина – Горани – Идолино – Петровщина – Черняты до н.п.Лотва.

Площадка строительства проектируемого объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» находится на территории ОАО «Будславское. На площадке строительства проектируемого объекта и прилегающей к нему территории природные комплексы и природные объекты на которые может быть оказано негативное воздействие, отсутствуют.

### 3.1.8 ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Природно-ресурсный потенциал - совокупность природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических). Все названные ресурсы вовлечены в современную человеческую деятельность, то есть в производственный процесс, в процесс природопользования. Рудные полезные ископаемые.

Рекреационно-географическое положение территории Мядельского района в целом является относительно благоприятным и способствует организации экотуристских программ для отечественных и иностранных туристов. Район занимает выгодное географическое положение, имеет хорошо развитую транспортную инфраструктуру.

В соответствии с письмом Республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный геологический центр» месторождений строительных полезных ископаемых на территории г.Мядель и прилегающих не имеется.

Согласно градостроительному проекту «Схема комплексной территориальной организации Мядельского района» (УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», объект №43.07) на территориях прилегающих к городу находятся 7 месторождений строительных полезных ископаемых из которых: 1 месторождение песков и 6 месторождений песчано-гравийной смеси (таблица 5).

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		67

Таблица 5. Перечень месторождений полезных ископаемых на территориях прилегающих к г.Мядель

Месторождение привязка	Площадь, га	Категория и запасы, тыс. м	Вид использования
<b>Азарки, (ПГС и песок)</b> 1,0 км ЮВ д. Азарки, в 2,5 км СВ д. Липово, 6,7 км ЮВ р.ц.Мядель	6,59	В+С1-135	Дорожное строительство, заполнители бетона
<b>Бородовские Горы, (ПГС)</b> 1,0 км СЗ д. Никольцы, 6,5 км ЮВ д. Лещинские, 6,5 км ЗСЗ р.ц. Мядель	1,62	А-43	Строительные работы
<b>Бояры, (песок)</b> 1,1 км СВ д. Бояры, 6,0 км С р.ц. Мядель	0,4	С1-8	Строительные работы
<b>Кукулице, (ПГС)</b> 0,5 км В д. Пасынки, 2,5 км СЗ д. Никольцы, 7,0 км СЗ р.ц. Мядель	0,83	А-33	Строительные работы
<b>Липово, (ПГС)</b> 1,0 км В д. Липово, 2,5 км Ю д. Азарки, 7,5 км ЮВ р.ц. Мядель	2,2	С2-72	Строительные работы
<b>Ново-Мядельское, (ПГС)</b> 0,5 км 3 шоссе Мядель-Молодечно, 1,5 км ЮВ д. Кочерги, 3,2 км ЮЮЗ р.ц. Мядель	3,3	С2-178	Строительные работы
<b>Струголапы (Некраши), (ПГС)</b> 1,0 км СВ д. Слуки, 7,5 км В шоссе Нарочь-Поставы, 10,0 км СЗ р.ц. Мядель	1,6	С2-50	Дорожное строительство

Согласно базе данных «Торфяники Беларуси» рядом с г.Мядель находятся месторождения торфа Раевка (кад.№167Н, к С от д.Бояры, большая часть месторождения выработана), Березняки (кад.№ 168, к В от д.Азарки- Дворище), Шклениковское (кад.№12, к В от д.Калновка). Кроме этого в заповедной зоне НП «Нарочанский» расположены месторождения Черемшица(кад.№10) и Моховое (вокруг оз.Дягили, кад.№6) (рисунок 5.2)

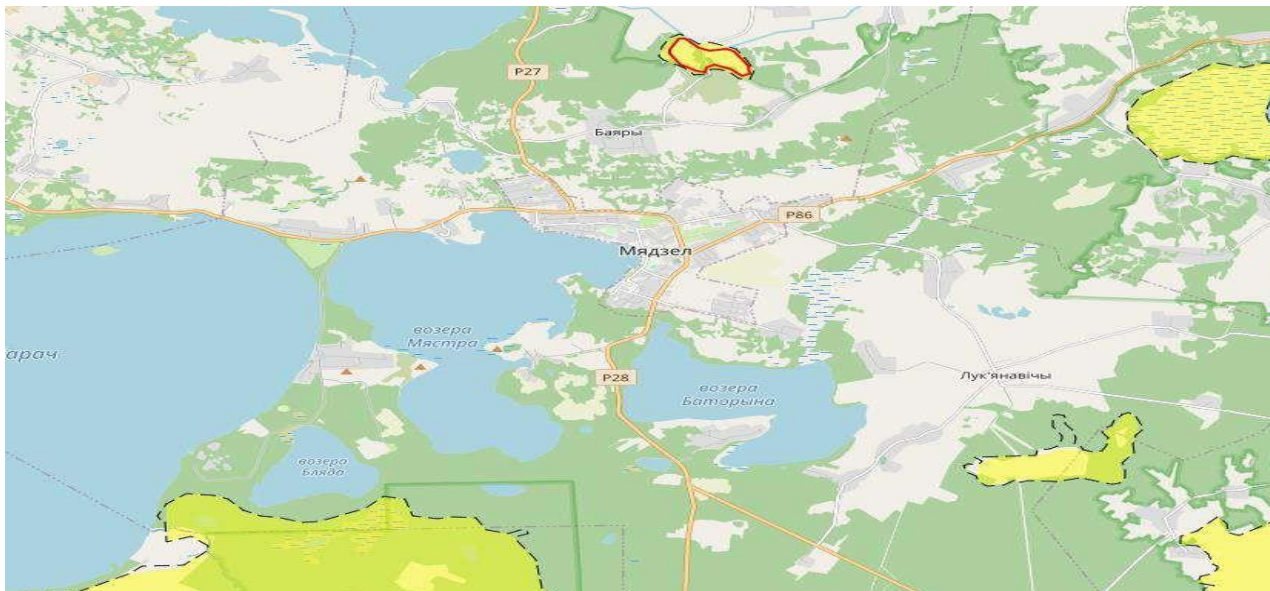


Рисунок 5.2 Месторождения торфа вблизи г.Мядель

В соответствии с каталогом объектов учета Государственного кадастра недр Республики Беларусь, к озерам, в границах которых обнаружены месторождения сапропелей относятся: Дягили, Козье, Запортово, Шестаково, Скрипово, Баторино, Мядстро, Рудаково, Нарочь, Мядель, Княгининское, Черток.

Анализ данных о состоянии территории расположения проектируемого объекта, с целью оценки состояния природной среды на момент составления настоящего проекта, позволяет заключить следующее:

- исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает средней степенью устойчивости к воздействию коммунальных объектов;

- при строительстве и в процессе эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусматривать мероприятия по ограничению залповых выбросов вредных веществ и исключению попадания вредных веществ в почву и в водные объекты в значительных количествах (при авариях).

Подводя итог, можно сказать, что ПТК г.Мядель и Мядельского района находится в выгодном географическом положении, но не используется по назначению в полной мере. Экологические проблемы связаны в основном с работой отдельных фабрик и заводов, нерациональным использованием природных ресурсов и небрежным отношением к окружающей среде.

### 3.2 ПРИРОДООХРАННЫЕ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

К природным территориям, подлежащим специальной охране, в пределах городской черты и на прилегающей к г. Мядель территории относятся:

- парки и скверы;
- водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов;
- зоны санитарной охраны водозаборов;
- зона отдыха местного значения;
- рекреационно-оздоровительные леса;
- места обитания диких животных и местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

На природных территориях, подлежащих специальной охране, могут устанавливаться ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности. Указанные ограничения и запреты необходимо учитывать при разработке и реализации градостроительных проектов.

**Парки и скверы** г. Мядель представлены сформировавшимися озелененными территориями общего пользования. Для обеспечения населения насаждениями общего пользования, существующие озелененные территории должны сохраняться, а также должно быть предусмотрено развитие новых озелененных территорий общего пользования с учетом развития жилых зон.

**Рекреационно-оздоровительные леса.** Согласно требованиям Лесного Кодекса Республики, для г. Мядель необходимо выделить рекреационно-оздоровительные леса в границах полосы шириной 100 метров от границ населенного пункта, однако в границах обозначенного радиуса площадь лесных земель составляет 8,4 га.

При выделении рекреационно-оздоровительных лесов рекомендуется учитывать потребность проектной численности населения г. Мядель в лесопарках с учетом требований действующих ТНПА. Согласно ТКП 45-3.01-116-2008 нормативная потребность населения г. Мядель в лесопарках составляет 10 га на 1000 человек. В рекреационно-оздоровительных лесах запрещается заготовка древесины в порядке проведения рубок главного пользования, заготовка живицы, заготовка второстепенных лесных ресурсов, заготовка древесных соков, пастьба скота.

**Курортная зона.** Территория г. Мядель входит в состав курортной зоны Нарочанского региона в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 30.09.2010 №514 (ред. от 25.07.2013).

Курортная зона была объявлена в целях создания в Нарочанском регионе крупнейшего оздоровительного, культурно-развлекательного и туристического центра республики и благоприятных условий для его развития, рационального использования уникального природного комплекса с обеспечением его экологической безопасности.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		70

Архитектурная и строительная деятельность на территории курортной зоны Нарочанского региона осуществляется на основании утвержденной градостроительной документации.

В соответствии со Схемой национальной экологической сети Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь № 108 от 13 марта 2018 г., национальный парк «Нарочанский», республиканский гидрологический заказник «Швакшты» и республиканский ландшафтный заказник «Сорочанские озера» выполняют функции ядра сети международного значения Е8 Нарочанское.

Национальный парк «Нарочанский» также является объектом Изумрудной сети (Emerald Network – BY0000008 Narochanskiy).

Хозяйственная зона национального парка предназначена для обеспечения функционирования национального парка, в границах которой осуществляется хозяйственная и иная деятельность с использованием природоохранных технологий, не препятствующая сохранению особо охраняемых природных комплексов и объектов, туристических и рекреационных ресурсов.

Для г.Мядель в рамках «Государственной программы развития курортной зоны Нарочанского региона на 2011–2015 годы» мероприятий по восстановлению историко-культурных объектов и сохранения народных традиций Нарочанского региона предусматривалось: реконструкция части рва и вала с участком деревянной оборонительной стены, частичная реконструкция Мядельского замка, строительство дороги на полуостров Замок и создание на нем культурно-исторического комплекса, восстановление Мядельской Кальварии, благоустройство береговой линии озера Мястро в районе старого Мяделя и приведение в порядок старинного парка спостройками уникального костела 17-ого века как объекта туризма.

Мероприятия были реализованы частично: на полуострове организована тропа через заболоченные территории; парк Старый Мядель благоустроен ГУО «Мядельский учебно-педагогический комплекс ясли-сад-средняя школа» в рамках гуманитарного проекта «Сохраним парк вместе»; проводится реконструкция корпусов костела и текущий ремонт, благоустройство его территории.

Согласно градостроительного проекта «Генеральная схема размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь до 2030 года» (далее – Генеральная схема). На территории курортов и зон отдыха запрещается строительство новых и расширение действующих промышленных предприятий и других объектов, не связанных непосредственно с функционированием территорий. В зависимости от конкретной градостроительной ситуации в границах курорта или зоны отдыха могут размещаться территории другого назначения – сельскохозяйственные земли, земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов, ООПТ, территории внешнего транспорта.

*Водоохранные зоны и прибрежные полосы и водных объектов.* Границы водоохранных зон и прибрежных полос оз.Мястро, Баторино, Рудаково и р.Дробня и других водных объектов на территории г.Мядель и на прилегающих территориях устанавливается проектом «Проект водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Мядельского района Минской области с учетом требований

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		71

Водного кодекса Республики Беларусь», РУП «ЦНИИКИВР» 2020 г. утвержденный решением Мядельского районного исполнительного комитета от 06.04.2020 г. №473. Водоохранные зоны и прибрежные полосы согласно упомянутому проекту вынесены на графическиматериалы.

Для ручьев и родников на территории проектирования установлен минимальный размер водоохранной зоны совпадающий по ширине с прибрежной полосой, в соответствии со статьей 52 Водного Кодекса.

При разработке проектных решений учтены требования Водного кодекса Республики Беларусь. Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в границах водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов устанавливается в соответствии с требованиями Водного кодекса Республики Беларусь.

*Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения* на территории г.Мядель установлены проектами ЗСО и утверждены решением Мядельского районного исполнительного комитета от 17.11.2016 №1277. Размеры 2 и 3 поясов составляют:

сква. №39333/85 –  $R_2 = 31$  м,  $R_3 = 216$  м;сква. №32436/76 –  $R_2 = 98$  м,  $R_3 = 983$  м;

сква. №7130/9031, 10671/12572 –  $R_2 = 98$  м,  $R_3 = 983$  м;

сква. № 4А, ПС 1/06, 54973/14 –  $R_2 = 57$  м,  $R_2 = 57$  м,  $R_2 = 144$  м,  $R_3 = 1444$  м.

На графические материалы, вынесены контура третьего и второго поясаЗСО перечисленных скважин.

Санитарно-гигиенические требования к охране подземных вод централизованного водоснабжения установлены в Законе Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» и СанПиН 10-113 РБ 99 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно- питьевого назначения». Границы 2-ого пояса ЗСО определяются по условияммикробного загрязнения, а 3-его пояса - по условиям химического загрязненияподземных вод.

*Охранные зоны особо охраняемых природных территорий.* В соответствии с Положением о Национальном парке «Нарочанский» утвержденным Указом Президента Республики Беларусь №59 от 9 февраля 2012 г. в состав земель национального парка, не образующих его территорию, не включаются земли населенных пунктов и иные земли (в том числе территории г.Мядель) расположенные в его границах, но специальное назначение которых не отвечает природоохранным целям. На указанные земли распространяется режим охраны и использования, установленный для охранной зоны национального парка.

*Парки, скверы и бульвары.* По состоянию на 01.01.2022г. озелененные территории общего пользования в г.Мядель представлены 1 зоной отдыха у воды, 6 скверами и 3 озелененными территориями в границах ООПТ с разным уровнем благоустройства. Общая площадь существующих благоустроенных озелененных территорий общего пользования составляет около 18,31 га.

Озелененные территории в границах ООПТ используются в соответствии с Законом Республики Беларусь от 15.11.2018 N 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях» и охранными обязательствами.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		72



Генеральным планом предлагается довести площадь озелененных территорий общего пользования до 80,87 га, для выполнения норматива обеспеченности озелененными территориями общего пользования согласно ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

На территории стратегического плана имеются переданные под охрану места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь (гроздовник ромашколистый, берула прямая, реброплодник австрийский, лилия кудреватая, медуница мягонькая, пыльцеголовник длиннолистный, шпажник черепитчатый), а также место обитания дикого животного, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь (барсук). В пределах городской черты места произрастания дикорастущих растений и обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу республики Беларусь отсутствуют.

В соответствии с функциональным зонированием НП «Нарочанский» выделяются заповедная, рекреационная, хозяйственная зона; зона регулируемого использования и внутренняя охранная зона. Территория г.Мядель относится к внутренней охранной зоне.

Для НП «Нарочанский» выделяется охранная зона, расположенная в Поставском районе Витебской области, Вилейском и Мядельском районах Минской области площадью 49680,84 га. Большая ее часть находится на востоке от национального парка.

Границы, площадь охранной зоны ООПТ, список землепользователей, земельные участки (части земельных участков) которых включаются в состав земель охранной зоны ООПТ, и режим охраны и использования охранной зоны ООПТ устанавливаются государственным органом (должностным лицом), принимающим решение об объявлении, преобразовании ООПТ, и учитываются при разработке и реализации градостроительных проектов.

В районе размещения проектируемого объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» отсутствуют санатории, дома отдыха, заповедники, музеи под открытым небом. Негативное воздействие на памятники культуры и архитектуры, водные объекты проектируемый объект не окажет.

Иных природных и иных ограничений в районе проектируемого объекта не выявлено.

Основными источниками загрязнения подземных вод на территории объекта будут являться сточные воды (поверхностные), утечки которых из водоотводящих коммуникаций могут спровоцировать локальные очаги загрязнения, площадные источники загрязнения – территория размещения разгрузочной площадки автотранспорта.

Поверхностный сток, формирующийся на водосборах в естественном состоянии характеризуется незначительным загрязнением. В нем присутствуют загрязняющие вещества естественного происхождения, в основном взвешенные вещества (продукты почвенной эрозии), количество которых зависит от покрытия водосбора. При хозяйственном освоении водосбора в поверхностный сток привносятся, как правило, и техногенные специфические загрязняющие компо-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		73

ненты, присущие виду деятельности, осуществляемому на территории. Основными загрязняющими компонентами поверхностного стока формирующегося на объектах автотранспорта, являются минеральные и органические примеси естественного происхождения, образующиеся в результате адсорбции газов атмосферы и эрозии почвы, смываемые с газонов и открытых грунтовых поверхностей грубодисперсные примеси (частицы песка, глины, гумуса), а также растворимые органические и минеральные вещества; вещества техногенного происхождения - бытовые отходы, вымываемые компоненты дорожных покрытий и строительных материалы хранящихся на открытых складских площадках, нефтепродукты, соединения тяжелых металлов, СПАВ и другие компоненты.

Поверхностный сток с проездов по территории объекта в его составе может отличаться высоким содержанием взвеси, основное количество которой представлено мелкодисперсными частицами, возникающими в результате износа твердых покрытий под действием как климатических факторов (выветривание), так и транспортных средств. Наиболее концентрированными по содержанию органически минеральных примесей будут талые воды. Особенно велика концентрация загрязняющих веществ в стоке от зимних оттепелей и в начале весеннего снеготаяния. Талым стоком будет смываться песок и соли, применяющиеся для борьбы со льдом на территории объекта пескосоляные смеси, в которых хлористые соединения натрия и кальция составляют доли по объему. Доля хлорида калия составляет не более 3-5%. Применение противогололедных смесей приводит к повышению содержания водорастворимых солей в поверхностном стоке. Поливомоечные воды приближаются по составу к дождевым водам. Загрязненные поверхностные сточные воды в свою очередь могут стать источником загрязнения поверхностных водных объектов при водоотведении в них, а также грунтов и подземных при инфильтрации с территории объекта исследований через незамещенные поверхностные газоны, трещины в покрытиях; утечках из внутриплощадочных сетей поверхностного стока, очистных сооружений. Вынос загрязняющих веществ поверхностным стоком с территории объекта исследований будет зависеть от степени благоустройства и санитарного состояния.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку указанные объекты природоохранного значения располагаются на удаленном расстоянии от проектируемого объекта.

### 3.3 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Мядельский район расположен на северо-западе Минской области. Граничит с Поставским и Докшицким районами Витебской области, Островецким и Сморгонским районами Гродненской области, Вилейским районом Минской области. Образован в 1940 году. С 1960 года – в составе Минской области. Площадь – 196,7 тыс. га., из них 53,8 % (105,7 тыс. га.) принадлежит ГПУ «Национальный парк «Нарочанский».

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		74

По территории района проходит железнодорожная линия Молодечно-Полоцк, автомобильные дороги Вильнюс-Полоцк, Нарочь-Минск.

Особенность района – курортная зона вокруг озера Нарочь. Площадь курортной зоны 58,5 тыс. га, что составляет 29% от территории района.

Населенных пунктов – 307, среди них г. Мядель (центр района), городские поселки Свирь и Кривичи, курортный поселок Нарочь.

В Мядельском районе по состоянию на 01.01.2023 г. проживает 25,8 тыс. человек.

Городское население (13,3 тыс. чел.), на долю которого приходится 51,8 % от общей численности, проживает в одном городе – г. Мядель (7,1 тыс. чел.), двух поселках городского типа – Кривичи (1,1 тыс. чел.) и Свирь (1,0 тыс. чел.), и в одном курортном поселке – Нарочь (4,1 тыс. чел.).

Сельское население, численность которого составляет 12,4 тыс. человек (или 48,2 % от общего количества), сконцентрировано в 303 сельских населенных пунктах 9 сельских советов.

За период 2016–2020 гг. для численности населения Мядельского района характерен устойчивый тренд сокращения: годовой темп составил от минус 0,82 до минус 1,44 % по отношению к предшествующему году. Стоит отметить, что уменьшение численности в основном отмечается за счет сокращения сельского населения. Указанная тенденция характерна в целом для численности населения республики.

Процесс депопуляции обусловлен естественным движением населения, в котором смертность превышает рождаемость. Это связано, в первую очередь, с возрастной структурой населения, характеризующейся высокой долей старших возрастных групп.

По состоянию на 1 января 2022 года на территории района работают 2 организации, у которых основным видом экономической деятельности является промышленное производство и услуги промышленного характера, в том числе: МОПУП «Иловское», РПУП «Мядельское ЖКХ» (производство и распределение тепловой энергии, выработка электрической энергии). Функционируют 15 сельскохозяйственных организаций, специализирующихся на мясомолочном животноводстве и производстве зерна, овощей и картофеля.

Торговое обслуживание в Мядельском районе осуществляют 329 объектов розничной торговли торговой площадью 17,9 тыс.кв.м., из них 227 магазинов с торговой площадью 16,7 тыс.кв.м.

Медицинское обслуживание населения района осуществляют центральная районная больница, 3 участковые больницы, 5 врачебных амбулаторий и 10 ФАПов.

Система образования Мядельского района в 2021/2022 учебном году представлена 26 учреждениями образования: 14 учреждений общего среднего образования (7 школ, 1 гимназия-интернат, 5 учебно-педагогических комплексов детский сад – средняя школа, 1 учебно-педагогический комплекс ясли-сад – средняя школа), 1 учебно-педагогический комплекс ясли-сад – базовая школа); 7 учреждений дошкольного образования (1 дошкольный центр развития ребёнка, ясли – сад – 3, детский сад – 3); 1 учреждение дополнительного образования де-

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		75

тей и молодежи (ГУО «Центр творчества, туризма детей и молодежи Мядельского района»); 1 учреждение специального образования (ГУО «Центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Мядельского района»); 1 ГУО «Мядельский районный социально-педагогический центр»; 1 ГУО «Мядельский районный учебно-методический кабинет».

В районе работает 18 учреждений клубного типа, из которых: 1 районный Центр культуры, 2 – горпоселковых Дома культуры, 1 Дом культуры свободного времени, 1 Центр культуры и досуга, 8 сельских Домов культуры, 2 сельских клуба, 2 Дома мастера, 1 районный Центр народных ремесел. На базе учреждений культуры работает 8 коллективов со званием «народный». Население Мядельского района обслуживают 19 публичных библиотек, в том числе центральная районная библиотека, 3 поселковые, 1 районная детская, 2 сельские библиотеки-клубы, 2 сельские библиотеки-дома свободного времени, 11 сельских библиотек. Работают 3 учреждения культуры дополнительного образования, ГУ «Мядельский музей народной славы».

Систему бытового обслуживания составляют 2 дом быта, 7 комплексно-приемных пунктов.

Количество телефонных аппаратов по состоянию на 01.01.2022г. составило 14707ед., в том числе: городская телефонная связь – 8205 ед., сельская – 6 502 ед. Абонентов широкого доступа (интернет) – 8738 ед., абонентов интерактивного телевидения – 10270 ед.

Жителей района обслуживают 17 почтовых отделений, в т.ч. – два передвижных отделения почтовой связи.

В районе функционируют 9 санаторно-курортных учреждений, национальный детский образовательно-оздоровительный центр «Зубренок».

В 1999 году создано государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Нарочанский», в которое вошло 53,8 % (105,7 тыс. га.) территории района.

На территории Мядельского района работают промышленные предприятия: Нарочанский производственный участок ОАО «Молодечненский молочный комбинат», Минское областное производственное унитарное предприятие «Иловское», Общество с ограниченной ответственностью «Винокурня Нарочь», РПУП «Мядельское ЖКХ», а также 329 объектов розничной торговли.

В состав агропромышленного комплекса Мядельского района входит 15 сельскохозяйственных предприятий, специализирующихся на мясомолочном животноводстве и производстве зерна, овощей и картофеля. Крупнейшими сельскохозяйственными организациями района являются ОАО «Сватки», ОАО «Занарочанский», ОАО «Свирь-Агро», ОАО «Будславское», ОСП «Узлянка» УП «Минский Комаровский рынок». Доля растениеводства в валовой продукции сельского хозяйства составляет 44 %, доля животноводства – 56 %.

### **Социальные стандарты**

По состоянию на 1 января 2023 года в целом по району обеспечено выполнение всех нормативов государственных социальных стандартов. Мядель – активно развивающийся город, в котором сформировалась экономическая деятельность различных направлений.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		76

#### 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Любая намечаемая хозяйственная или иная деятельность оказывает явное или косвенное воздействие на окружающую среду. Возможные воздействия на окружающую среду можно определить, исходя из следующих признаков:

*1) изъятие из окружающей среды:*

- земельных ресурсов (пространственно-территориальных);
- водных ресурсов;
- ресурсов флоры и фауны;
- полезных ископаемых;
- агрокультурных ресурсов (плодородных земель);
- местообитаний популяций ценных видов растительного и животного мира;
- культурных, исторических и природных памятников.

*2) привнесение в окружающую среду:*

- загрязняющих веществ;
- шума и вибраций;
- электромагнитных излучений.

К основным объектам этих воздействий относят компоненты окружающей природной среды, персонал, население, попадающее в зону воздействия, а также социально-экономические условия жизнедеятельности населения, включая занятость, демографические сдвиги, социальную инфраструктуру, этнические особенности и прочее.

Возможные воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду связаны с проведением строительных работ и функционированием объекта.

В период эксплуатации объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» основное воздействие будет связано с загрязнением атмосферного воздуха в результате работы: транспорта, технологического оборудования, образованием отходов производства.

						ОВОС	Лист
							77
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

#### 4.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Для оценки степени влияния проектируемого объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» на окружающую среду (атмосферный воздух) выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в соответствии с действующими нормативно-методическими и руководящими документами.

Проектируемое положение

После реализации проектных решений на территории объекта появится 9 источников выброса загрязняющих веществ, из них:

- 2 организованных источника выброса (проектир.);
- 1 неорганизованный источник выброса (проектир.);
- 6 организованных источников выброса (перспектива).

Таблица 5 – Характеристика проектируемых источников выброса загрязняющих веществ

Номер источника выбросов	Источник выделения	Источник выбросов	Наименование загрязняющего вещества	Описание технологии и оборудования, условий его эксплуатации
1	2	3	4	5
№0001 0002	Биотермическая яма (1 шт.) (проектир.)	Организованный	Метан Толуол Аммиак Ксилол Углерода оксид Азота диоксид Формальдегид Этилбензол Серы диоксид Сероводород	Биотермическая яма
№6001	Автотранспорт (проектир.)	Неорганизованный	Углерода оксид Азота диоксид Серы диоксид Углеводороды предельные C11-C19 Сажа	Движение грузовых автомобилей по территории
№0003 - 0008	Биотермическая яма (3 шт.) (перспектива)	Организованный	Метан Толуол Аммиак Ксилол Углерода оксид Азота диоксид Формальдегид Этилбензол Серы диоксид Сероводород	Биотермическая яма

Обоснование выбросов загрязняющих веществ

Проектируемые источники №0001-0002.

Перспектива источника №0003-0008.

Ямой Беккари называют специальное сооружение, предназначенное для уничтожения трупов сельскохозяйственных животных. Трупы животных в такой яме разлагаются быстрее благодаря действию на них термофильных бактерий. Температура при этом достигает 65-70 °С, что обеспечивает быструю гибель большинства болезнетворных микробов и патогенных микроорганизмов.

Процесс разложения отходов животного происхождения сопровождается анаэробными процессами с выделением в атмосферу биогаза, являющегося конечным продуктом биометрического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры.

В атмосферный воздух выбросы от биотермической ямы поступают через 2 трубы высотой 0,22 м и диаметром 0,11 м.

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен на основе «Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва 2004.

Таблица 5.1 – Максимально-разовый и валовый выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от биотермической ямы (4 шт.)

Номер источника выбросов	Наименование оборудования или технологического процесса	Код	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
№0001 0002	Биотермическая яма №1 по г.п. (проектируемая)	0410	Метан	0,275819	6,189131
		0621	Толуол	0,003769	0,084565
		0303	Аммиак	0,002778	0,062342
		0616	Ксилол	0,002309	0,051815
		0337	Углерода оксид	0,001314	0,029475
		0301	Азота диоксид	0,000579	0,012983
		1325	Формальдегид	0,000500	0,011229
		0627	Этилбензол	0,000495	0,011112
		0330	Серы диоксид	0,000365	0,008187
		0333	Сероводород	0,000136	0,003041
№0003 0004	Биотермическая яма №2 по г.п. (перспектива)	0410	Метан	0,275819	6,189131
		0621	Толуол	0,003769	0,084565
		0303	Аммиак	0,002778	0,062342
		0616	Ксилол	0,002309	0,051815
		0337	Углерода оксид	0,001314	0,029475
		0301	Азота диоксид	0,000579	0,012983
		1325	Формальдегид	0,000500	0,011229

		0627	Этилбензол	0,000495	0,011112
		0330	Серы диоксид	0,000365	0,008187
		0333	Сероводород	0,000136	0,003041
№0005 0006	Биотермическая яма №3 по г.п. (перспектива)	0410	Метан	0,275819	6,189131
		0621	Толуол	0,003769	0,084565
		0303	Аммиак	0,002778	0,062342
		0616	Ксилол	0,002309	0,051815
		0337	Углерода оксид	0,001314	0,029475
		0301	Азота диоксид	0,000579	0,012983
		1325	Формальдегид	0,000500	0,011229
		0627	Этилбензол	0,000495	0,011112
		0330	Серы диоксид	0,000365	0,008187
		0333	Сероводород	0,000136	0,003041
№0007 0008	Биотермическая яма №4 по г.п. (перспектива)	0410	Метан	0,275819	6,189131
		0621	Толуол	0,003769	0,084565
		0303	Аммиак	0,002778	0,062342
		0616	Ксилол	0,002309	0,051815
		0337	Углерода оксид	0,001314	0,029475
		0301	Азота диоксид	0,000579	0,012983
		1325	Формальдегид	0,000500	0,011229
		0627	Этилбензол	0,000495	0,011112
		0330	Серы диоксид	0,000365	0,008187
		0333	Сероводород	0,000136	0,003041

Расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников с учетом перспективы представлен в приложении 2.

Проектируемый источник №6001.

Трупы животных к месту доставляются на грузовом автотранспорте с металлическим (герметичным) кузовом.

При расчете выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух принято, что в сутки на территорию скотомогильника въезжает и выезжает из нее 1 грузовой автомобиль.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для источника №6001 производился согласно «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) РФ 1998».

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		80



Таблица 5.2 – Максимально-разовый и валовый выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от движения грузовых автомобилей по территории скотомогильника

Номер источника выбросов	Наименование оборудования или технологического процесса	Код	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
№6001	автотранспорт	0337	Углерода оксид	0,028178	0,014780
		0301	Азота диоксид	0,006963	0,003327
		0330	Серы диоксид	0,000485	0,000343
		2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,003797	0,002025
		0328	Сажа	0,000547	0,000264

Расчет выбросов загрязняющих веществ проектируемого источника представлен в приложении 2.

В приложении 2 представлена таблица параметров проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ.

В приложении 4 представлена карта-схема объекта с нанесением источников выброса загрязняющих веществ.

Таблица 5.3 – Сводная таблица выбросов от предприятия после реализации проектных решений

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс загрязняющих веществ		
		Существующий выброс	Проектируемый выброс	Итого после реализации проектных решений с учетом перспективы
		т/год	т/год	т/год
1	2	3	4	5
0301	Азота диоксид	-	0,016310	0,055259
0303	Аммиак	-	0,062342	0,249368
0328	Сажа	-	0,000264	0,000264
0330	Серы диоксид	-	0,008530	0,033091
0333	Сероводород	-	0,003041	0,012164
0337	Углерода оксид	-	0,044255	0,132680
0410	Метан	-	6,189131	24,756524
0616	Ксилол	-	0,051815	0,207260

1	2	3	4	5
0621	Толуол	-	0,084565	0,338260
0627	Этилбензол	-	0,011112	0,044448
1325	Формальдегид	-	0,011229	0,044916
2754	Углеводороды предельные C11-C19	-	0,002025	0,002025
<b>Итого:</b>		-	<b>6,484619</b>	<b>25,876259</b>

В соответствии с приложением 2 к Постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 19.10.2020 г. №21 «О нормативах допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» выбросы загрязняющих веществ от источника № 6001 (автотранспорт) (см. лист 2 комплекта чертежей) не включаются в норматив допустимых выбросов.

Таблица 5. 4 – Сводная таблица нормативов допустимых выбросов от предприятия после реализации проектных решений

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Норматив допустимых выбросов		
		НДВ существующих источников	НДВ проектируемых источников	НДВ после реализации проектных решений с учетом перспективы
		т/год	т/год	т/год
0301	Азота диоксид	-	0,012983	0,051932
0303	Аммиак	-	0,062342	0,249368
0330	Серы диоксид	-	0,008187	0,032748
0333	Сероводород	-	0,003041	0,012164
0337	Углерода оксид	-	0,029475	0,117900
0410	Метан	-	6,189131	24,756524
0616	Ксилол	-	0,051815	0,207260
0621	Толуол	-	0,084565	0,338260
0627	Этилбензол	-	0,011112	0,044448
1325	Формальдегид	-	0,011229	0,044916
Итого:		-	6,463878	25,855520

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение степени воздействия данного объекта на состояние воздушного бассейна выполнен с учетом требований следующих основных методических и нормативных документов:

1. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий;

2. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», (в новой редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 21.11.2022 г. № 23-Т);

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		82

3. ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

#### 4.1.1 Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых от всех источников рассматриваемого объекта, представлены в таблице 5.5

Таблица 5.5 – Перечень загрязняющих химических веществ, выбрасываемых рассматриваемым объектом

№ п/п	Наименование ЗВ	Код ЗВ	Класс опасности	ПДК мр	ПДК сс	ПДК сг	ОБУВ
1	Азота диоксид	301	2	250	100	40	-
2	Аммиак	303	4	200	-	-	-
3	Углерод черный (сажа)	328	3	150	50	15	-
4	Сера диоксид	330	3	500	200	50	-
5	Сероводород	333	2	8	-	-	-
6	Углерод оксид	337	4	5000	3000	500	-
7	Метан	410	4	50000	20000	5000	-
8	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	616	3	200	100	20	-
9	Толуол (метилбензол)	621	3	600	300	100	-
10	Этилбензол	627	3	20	-	-	-
11	Формальдегид	1325	2	30	12	3	-
12	Углеводороды пред. C <sub>11</sub> – C <sub>19</sub>	2754	4	1000	400	100	-

Значения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, по результатам расчетов на ЭВМ приведены в таблице 5.6 и 5.7

Константа целесообразности расчетов принята равной 0,01.

Расчет рассеивания проводился для двух вариантов:

– расчет рассеивания загрязняющих веществ для самого холодного месяца в приземном слое атмосферы после реализации проектных решений с учетом перспективы (h = 2 м);

– расчет рассеивания загрязняющих веществ для самого теплого периода года в приземном слое атмосферы после реализации проектных решений с учетом перспективы (h = 2 м).

								Лист
								83
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС		

Расчет рассеивания от проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ с учетом перспективы представлен в приложении 3.

В качестве расчетных точек были приняты точки, лежащие:

– на границе расчетной санитарно-защитной зоны (выбрано 8 расчетных точек, № 1-8 на высоте 2 м);

– на границе жилой зоны (выбрано 10 расчетных точек, № 9 – 18 на высоте 2 м).

Таблица 5.6 – Расчетные точки на границе жилой зоны, базовой санитарно-защитной зоне

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5	503	2	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
2	371	355	2	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
3	519	-8	2	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
4	359	-366	2	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
5	4	-498	2	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
6	-347	-354	2	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
7	-497	-9	2	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
8	-352	351	2	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
9	-488	341	2	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслав)
10	-330	486	2	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслав)
11	-244	761	2	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслав)
12	-230	879	2	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслав)
13	80	918	2	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслав)
14	803	629	2	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)
15	851	555	2	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)

16	1035	518	2	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)
17	862	-91	2	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)
18	928	-198	2	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)

На основании выполненного расчета определены максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе базовой СЗЗ и жилой зоне без учета и с учетом фоновых концентраций.

Таблица 5.7 – Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ для самого холодного месяца в приземном слое атмосферы после реализации проектных решений с учетом перспективы

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Значение максимальной концентрации в долях предельно допустимой концентрации			
		в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с уче- том фона	на границе СЗЗ без учета фона	на границе СЗЗ учетом фона
1	Азота диоксид	0,000	0,140	0,000	0,140
2	Аммиак	0,020	0,280	0,020	0,280
3	Сажа	0,000473	0,000473	0,000616	0,000616
4	Серы диоксид	0,000	0,090	0,000	0,090
5	Сероводород	0,010	0,010	0,010	0,020
6	Углерода оксид	0,010	0,120	0,010	0,120
7	Метан	0,00476	0,00476	0,00647	0,00647
8	Ксилол	0,00995	0,00995	0,010	0,010
9	Толуол	0,00542	0,00542	0,00736	0,00736
10	Этилбензол	0,020	0,020	0,030	0,030
11	Формальдегид	0,010	0,0680	0,020	0,690
12	Углеводороды предельные С11- С19	0,000493	0,000493	0,000641	0,000641
13	Группа суммации (аммиак + серово- дород)	0,030	0,290	0,040	0,300
14	Группа суммации (аммиак + серово- дород + формаль- дегид)	0,040	0,970	0,060	0,990
15	Группа суммации (аммиак + фор- мальдегид)	0,030	0,960	0,040	0,970
16	Группа суммации (азота диоксид + серы диоксид)	0,000	0,230	0,010	0,240

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		85

17	Группа суммации (сероводород + формальдегид)	0,030	0,700	0,040	0,710
----	----------------------------------------------	-------	-------	-------	-------

Таблица 5.8.– Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ для самого теплого месяца в приземном слое атмосферы после реализации проектных решений с учетом перспективы

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Значение максимальной концентрации в долях предельно допустимой концентрации			
		в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	на границе СЗЗ учетом фона
1	Азота диоксид	0,000	0,140	0,000	0,140
2	Аммиак	0,020	0,280	0,020	0,280
3	Сажа	0,000473	0,000473	0,000616	0,000616
4	Серы диоксид	0,000	0,090	0,000	0,090
5	Сероводород	0,010	0,010	0,010	0,020
6	Углерода оксид	0,010	0,120	0,010	0,120
7	Метан	0,00475	0,00475	0,00629	0,00629
8	Ксилол	0,00995	0,00995	0,010	0,010
9	Толуол	0,00541	0,00541	0,00716	0,00716
10	Этилбензол	0,020	0,020	0,030	0,030
11	Формальдегид	0,010	0,0680	0,020	0,690
12	Углеводороды предельные С11-С19	0,000493	0,000493	0,000641	0,000641
13	Группа суммации (аммиак + сероводород)	0,030	0,290	0,040	0,300
14	Группа суммации (аммиак + сероводород + формальдегид)	0,040	0,970	0,060	0,990
15	Группа суммации (аммиак + формальдегид)	0,030	0,960	0,040	0,970
16	Группа суммации (азота диоксид + серы диоксид)	0,000	0,230	0,010	0,240
17	Группа суммации (сероводород + формальдегид)	0,030	0,700	0,040	0,710

Анализ полученных результатов показывает, что:

1. превышений нормативов ПДК на площадке размещения не наблюдается ни по одному загрязняющему веществу и группе суммации;

2. вклад загрязняющих веществ от источников выбросов проектируемого объекта в загрязнение приземного слоя атмосферы уменьшается с удаленностью от объекта и не превышает гигиенические нормативы предельно допустимых концентраций в атмосферном воздухе как на границе санитарно-защитной зоны, так и в жилой зоне.

Зона воздействия источников предприятия:

Зона воздействия источников объекта установлена в соответствии с п. 8 Инструкции о порядке отнесения объектов воздействия на атмосферный воздух к определенным категориям, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.05.2009 № 30.

Приземные концентрации загрязняющих веществ (по этилбензолу) от проектируемых источников выбросов с учетом перспективы на границе СЗЗ и на границе жилой застройки, не превышают предельно-допустимых концентраций. По результатам произведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определена зона воздействия (по этилбензолу). Зона воздействия составляет не более 150 м, т.е. не превышает размер базовой СЗЗ.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		87

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Высота 2м

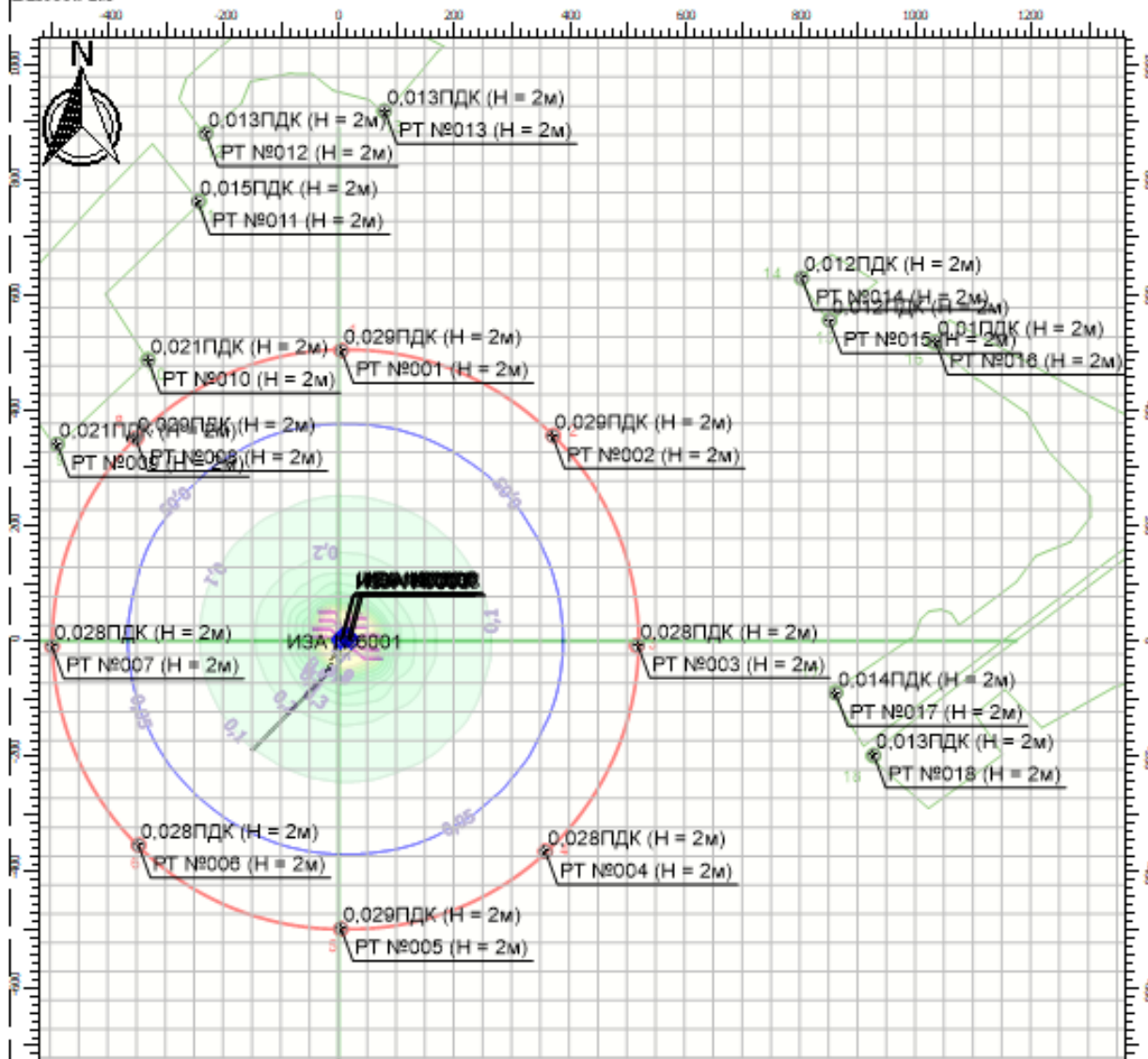


Рисунок 6 – Зона воздействия

В зоне воздействия источников объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории.

Расчета категории объекта воздействия на атмосферный воздух:

Расчет категории опасности предприятия выполнен в соответствии с «Инструкцией о порядке отнесения объектов воздействия на атмосферный воздух к определенным категориям», утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.05.2009 г. №30.

Объекты воздействия относятся к определенной категории на основании:

- количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия (далее – критерий С);
- значения относительного показателя опасности объекта воздействия;
- вероятности наступления на объекте воздействия событий, имеющих неблагоприятные последствия для качества атмосферного воздуха, возникновения техногенной и экологической опасности (далее – критерий Z);

Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

88



- количества стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;
- количества мобильных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;
- размера зоны воздействия исходя из значений расчетных приземных концентраций, создаваемых стационарными источниками выбросов в жилой зоне (далее – расчетная приземная концентрация).

Критерий С определяется по формуле:

$$C = \sum_i^n \left( \frac{M_i}{\text{ПДК}_{\text{СС}}} \right) a_i$$

где:

n - количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;

$M_i$  - масса выброса  $i$ -го загрязняющего вещества, кг/год;

$\text{ПДК}_{\text{СС}}$  - значение среднесуточной предельно допустимой концентрации (далее - ПДК) или ориентировочно безопасных уровней воздействия (далее - ОБУВ)  $i$ -го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения, микрограмм в кубическом метре (далее - мкг/м<sup>3</sup>), определяемое согласно нормативам качества атмосферного воздуха, утвержденным Министерством здравоохранения Республики Беларусь по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

В случае отсутствия установленного для загрязняющего вещества значения среднесуточной ПДК (ОБУВ) для определения критерия С используются наиболее низкое значение из максимальной разовой ПДК, умноженной на 0,4, и значения ПДК загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны согласно СанПиН РБ № 11-19-94 «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31 декабря 1998 г. № 53 «О введении в действие санитарных правил и норм, гигиенических нормативов», деленной на 10;

$a_i$  - безразмерная константа, позволяющая соотнести степень воздействия  $i$ -го загрязняющего вещества с воздействием загрязняющего вещества третьего класса опасности, имеющая следующие значения:

1,7 - для загрязняющих веществ 1-го класса опасности;

1,3 - для загрязняющих веществ 2-го класса опасности;

1,0 - для загрязняющих веществ 3-го класса опасности;

0,9 - для загрязняющих веществ 4-го класса опасности;

1,2 - для загрязняющих веществ, которым не установлен класс опасности.

Значение относительного показателя опасности объекта воздействия определяется по формуле:

$$\text{ПО} = \sum_i^n \frac{M_i}{\text{ПДК}_{\text{СГ}}}$$

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		89

где:

$n$  - количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;

$M_i$  - масса выброса  $i$ -го загрязняющего вещества, т/год;

$ПДК_{сг}$  - значение среднегодовой ПДК или ОБУВ  $i$ -го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения ( $мкг/м^3$ ), определяемое согласно нормативам качества атмосферного воздуха.

В случае отсутствия установленного для загрязняющего вещества значения среднегодовой ПДК для определения относительного показателя опасности объекта воздействия используется значение максимальной разовой или среднесуточной ПДК, деленное на 10 и 4 соответственно.

Определение значений расчетных приземных концентраций основывается на величинах согласно приложению 1 к настоящей Инструкции, рассчитанных в долях ПДК или ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения без учета фоновых концентраций по отдельным веществам и (или) группам загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия.

Доли ПДК или ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения рассчитываются в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов.

Категория объектов воздействия определяется на основании суммы условных баллов  $K_1$  и  $K_2$  согласно таблице 3 приложения 2 к настоящей Инструкции.

Категория объектов воздействия  $K_0$ , рассчитывается по формуле:

$$K_0 = K_1 + K_2$$

В зависимости от рассчитанного значения  $K_0$  категория опасности определяется по данным таблицы В.

Значения расчетных приземных концентраций и значения  $K_2$  не рассчитываются и приравниваются к нулю в случаях:

- когда значение условных баллов  $K_1$  менее шести;
- когда значение условных баллов  $K_1$  более шести, но менее 10 и относительный показатель опасности объекта воздействия, рассчитанный в соответствии с пунктом 4 настоящей Инструкции, менее 0,1.

Условные баллы  $K_1$ ,  $K_2$  рассчитываются по формулам:

$$K_1 = 2A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5$$

$$K_2 = 2B_1 + B_2 + B_3$$

где:

$A_1$  - число условных баллов, определяемое в зависимости от значения критерия  $C$ , согласно таблице А, строке 1 (критерий  $C$ );

$A_2$  - число условных баллов, определяемое в зависимости от значения относительного показателя опасности объекта воздействия, согласно таблице А, строке 2 (критерий  $PO$ );

$A_3$  - число условных баллов, отвечающих граничным показателям, по критерию возможности возникновения техногенной и экологической безопасности, определяемое в зависимости от значения критерия  $Z$ , согласно таблице А, строке 3 (критерий  $Z$ );

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		90

$A_4$  - число условных баллов, определяемое по количеству стационарных источников выбросов, отвечающих граничным показателям согласно таблице А, строке 4;

$A_5$  - число условных баллов, определяемое по количеству мобильных источников выбросов, отвечающих граничным показателям согласно таблице А, строке 5;

$B_1$  - количество загрязняющих веществ и (или) групп загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, по которым расчетная приземная концентрация превышает единицу;

$B_2$  - количество загрязняющих веществ и (или) групп загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, по которым расчетная приземная концентрация находится в диапазоне от 0,8 до 1;

$B_3$  - число условных баллов, определяемое в зависимости от размера зоны воздействия, отвечающих граничным показателям согласно таблице Б. К зоне воздействия объекта воздействия относятся все территории, расположенные внутри внешней границы, которая определяется как замкнутая линия на местности, вне которой для любой точки местности для любого из выбрасываемых загрязняющих веществ выполняется условие:

$$q_{\text{пр},j} = \frac{C_{\text{пр},j}}{\text{ПДК}_{\text{мр},j}} < 0,2$$

где:

$C_{\text{пр},j}$  - приземная концентрация  $j$ -го загрязняющего вещества, создаваемая стационарными источниками выбросов объекта воздействия в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения без учета фоновых концентраций, мг/м<sup>3</sup>;

$\text{ПДК}_{\text{мр},j}$  - значение максимальной разовой предельно допустимой концентрации (ориентировочно безопасного уровня воздействия)  $j$ -го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения, мг/м<sup>3</sup>, определяемое согласно нормативам качества атмосферного воздуха.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		91

Таблица А - Значение коэффициентов  $A_i$  для определения категории объектов воздействия на атмосферный воздух

Критерий	Число условных баллов, $A_i$				
	0	1	2	3	4
1. Зависимость от количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия, С	0	От 0 до 103	От 103 до 104	От 104 до 106	Не менее 106
2. Показатель опасности объекта воздействия, ПО	Менее 0,01	От 0,01 до 0,29 включительно	От 0,3 до 29,99 включительно	От 30 до 99,99 включительно	Более 99,99
3. Техногенная и экологическая опасность объекта воздействия, Z	Неопасное	Опасное	Особо опасное	-	-
4. Количество стационарных источников выбросов	До 5 включительно	От 6 до 10 включительно	От 11 до 50 включительно	От 51 до 100 включительно	Свыше 100
5. Количество мобильных источников выбросов	До 5 включительно	От 6 до 25 включительно	От 26 до 99 включительно	От 100 до 499 включительно	Не менее 500

Таблица Б - Значение коэффициента  $B_3$  в зависимости от размера зоны воздействия

Критерий	Число условных баллов, $B_3$				
	0	1	2	3	4
Размер зоны воздействия, м	До 100	От 101 до 300	От 301 до 1000	От 1001 до 3000	Более 3000

Таблица В - Граничные условия для деления объектов воздействия на атмосферный воздух по категории в зависимости от суммы условных баллов

Сумма условных баллов	До 5 включительно	От 6 до 10	От 11 до 16	От 17 до 21	Свыше 21
Категория объектов воздействия	V	IV	III	II	I

Таблица 5.9 – Расчет категории объекта воздействия на атмосферный воздух

Результаты расчета значения критерия С и значения относительного показателя опасности объекта воздействия															
№ п/п	Наименование ЗВ	Код ЗВ	Класс опасности	ПДК мр	ПДК сс	ПДК сг	ОБУВ	Концентрация для расчета С (мкг)	Концентрация для расчета ПО (мкг)	Сумма (т/год)	Сумма (кг/год) (М)	a	(М) <sup>a</sup>	Критерий С	ПО
1	Азота диоксид	301	2	250	100	40	-	100	40	0,055259	55,259	1,3	184,1297	1,8413	0,00138
2	Аммиак	303	4	200	-	-	-	80	20	0,249368	249,368	0,9	143,6007	1,7950	0,01247
3	Углерод черный (сажа)	328	3	150	50	15	-	50	15	0,000264	0,264	1	0,2640	0,0053	0,00002
4	Сера диоксид	330	3	500	200	50	-	200	50	0,033091	33,091	1	33,0910	0,1655	0,00066
5	Сероводород	333	2	8	-	-	-	3,2	0,8	0,012164	12,164	1,3	25,7395	8,0436	0,01521
6	Углерод оксид	337	4	5000	3000	500	-	3000	500	0,132680	132,680	0,9	81,3814	0,0271	0,00027
7	Метан	410	4	50000	20000	5000	-	20000	5000	24,756524	24756,524	0,9	9001,6205	0,4501	0,00495
8	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	616	3	200	100	20	-	100	20	0,207260	207,260	1	207,2600	2,0726	0,01036
9	Толуол (метилбензол)	621	3	600	300	100	-	300	100	0,338260	338,260	1	338,2600	1,1275	0,00338
10	Этилбензол	627	3	20	-	-	-	8	2	0,044448	44,448	1	44,4480	5,5560	0,02222
11	Формальдегид	1325	2	30	12	3	-	12	3	0,044916	44,916	1,3	140,6441	11,7203	0,01497
12	Углеводороды пред. С <sub>11</sub> – С <sub>19</sub>	2754	4	1000	400	100	-	400	100	0,002025	2,025	0,9	1,8870	0,0047	0,00002
														<b>32,8090</b>	<b>0,0859</b>

Таблица 5.10 – Результаты расчета категории объекта воздействия на атмосферный воздух

Название критерия	Значение	Баллы					Итого	К1 =	К2 =	Категория объекта воздействия	Расчет рассеивания
		0	1	2	3	4					
1. Критерий С (А1)	32,8090	0	От 0 до 10 <sup>3</sup>	От 10 <sup>3</sup> до 10 <sup>4</sup>	От 10 <sup>4</sup> до 10 <sup>6</sup>	Не менее 10 <sup>6</sup>	1	5	IV (четвертый)	требуется	
2. ПО (А2)	0,0859	Менее 0,01	От 0,01 до 0,29 вкл.	От 0,3 до 29,99 вкл.	От 30 до 99,99 вкл.	Более 99,99	1				
3. Критерий Z (А3)	Неопасное	Неопасное	Опасное	Особо опасное	-	-	0				
4. Количество стационарных источников выбросов (А4)	8	До 5 вкл.	От 6 до 10 вкл.	От 11 до 50 вкл.	От 51 до 100 вкл.	Свыше 100	1				
5. Количество мобильных источников выбросов (А5)	1	До 5 вкл.	От 6 до 25 вкл.	От 26 до 99 вкл.	От 100 до 499 вкл.	Не менее 500	1				
V1		0						2	7		
V2		0									
V3	2	До 100	От 101 до 300	От 301 до 1000	От 1001 до 3000	Более 3000	1				
K1+K2 =								7			

#### 4.1.2 Комплекс мероприятий по охране атмосферного воздуха от загрязнения. Анализ эффективности очистки выбросов

С целью получения достоверных и сопоставимых результатов на источниках для контроля выбросов организован прямолинейный вертикальный участок газохода свободный от завихрений и обратных потоков с организацией рабочей площадки и места отбора проб и проведения измерений в соответствии п.121 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 на источниках №0001-0008.

*(измерительный участок (измерительная секция) обеспечивает отбор проб и проведение измерений в соответствующем измерительном сечении (измерительная плоскость). Измерительный участок представляет собой область контролируемого источника выбросов (газоход, дымовую трубу и др.), включающий соответствующее измерительное сечение, и участок до и после него.*

*При планировании и выборе измерительного участка учтено следующее:*

*а) измерительный участок обеспечивает отбор представительных проб загрязняющих веществ в измерительном сечении для определения объемного расхода газа в газоходе и массовой концентрации загрязняющих веществ.*

*б) измерительное сечение расположено таким образом, чтобы обеспечить однородные условия течения газового потока и однородное содержание загрязняющих веществ, что обеспечивается:*

*- по возможности максимальным удалением измерительного сечения от расположенных выше и ниже по направлению движения потока помех, которые могут вызвать изменение направления потока (например, возмущения могут быть вызваны изгибами, вентиляторами или частично закрытыми задвижками);*

*- расположением измерительного сечения на участке газохода, где длина прямолинейного участка выше по направлению движения потока от измерительного сечения и составляет не менее пяти гидравлических диаметров, а ниже по направлению движения потока - два гидравлических диаметра (или пять гидравлических диаметров от верха трубы.*

*- расположением измерительного сечения на участке газохода с постоянной формой и площадью поперечного сечения.*

*в) измерительное сечение на вертикальном участке газохода, а не на горизонтальном.*

*г) измерительное сечение расположено таким образом, чтобы можно было смонтировать рабочие площадки с соответствующим оборудованием;*

*д) Измерительный участок четко идентифицирован и снабжен маркировкой.*

*Для отбора проб и проведения измерений в стенке газохода (диаметр газохода ист. 0001 - 0,1 м, диаметр входного отверстия с внутренним диаметром - 75 мм) оборудовано входное отверстие (измерительный порт), позволяющее беспрепятственно вводить в газоход изогнутые пневмометрические трубки, подключаемые к приборам зонды.*

*Все входные отверстия оборудуются штуцерами с заглушками. Место отбора проб и проведения измерений обеспечивает доступ к измерительному сечению и оборудовано стационарно установленной рабочей площадкой, обеспечивающей безопасную и эффективную работу персонала.*

*Рабочая площадка обеспечивает достаточную рабочую площадь и высоту (рабочее пространство) для обращения с пробоотборными зондами и работы со средствами измерений. Свободная площадь рабочей площадки имеет соответствующие размеры. Для проведения измерений в точках измерительного сечения достаточно большая рабочая зона за пределами газохода вдоль измерительных линий так, чтобы отбор проб в измерительных точках мог быть проведен с применением подходящих зондов в измерительном сечении. Минимальная длина пробоотборного зонда зависит от внутреннего диаметра, глубины и толщины стенок газохода. Достаточную ширину рабочей площадки определяют суммой внутреннего диаметра или ширины газохода и толщины стенок газохода с прибавлением 1,5 м для подключения для средств измерений. Если два входных отверстия установлены друг напротив друга на одной измерительной линии, достаточно соответствующим образом уменьшить ширину рабочей площадки. В местах отбора проб и проведения измерений обеспечено подсоединение электропроводов подходящей длины с изоляцией. Безопасность конструкций газоходов и дымовых труб, а также безопасность персонала, проводящего работы обеспечивается в соответствии с установленными требованиями безопасности).*

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		94

## 4.2 ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

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

Уровень звука – выраженное в логарифмических единицах отношение среднего квадратического значения звукового давления, скорректированного по стандартизированной частотной коррекции А, к стандартизированному опорному значению звукового давления. Измеряется в дБА.

Уровень звукового давления – выраженное в логарифмических единицах отношение среднего квадратического значения звукового давления в определенной полосе частот к стандартизированному исходному значению звукового давления, измеряется в дБ.

Шум классифицируется как:

- постоянный;
- непостоянный как:
  - колеблющийся;
  - прерывистый;
  - импульсный.

Основными источниками шума является: автотранспорт. Шумовыми характеристиками оборудования, создающего непостоянный шум, являются эквивалентный уровень звуковой мощности  $L_{Pэкв}$ , дБА, и максимальный уровень звуковой мощности  $L_{Pмакс}$ , дБА.

Основными источниками шума при строительстве будут являться:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительного-монтажных работ (снятии плодородного почвенного слоя, рытье траншей и т.д.). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;

- строительные работы (приготовление строительных растворов и т.п., сварка, резка, механическая обработка металла (сварка и резка труб, металлоконструкций) и др.), кровельные, штукатурные, окрасочные, сварочные и другие работы.

Для минимизации загрязнения окружающей среды шумовым воздействием при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;

- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;

- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;

- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		95

- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;

- запрещается применение громкоговорящей связи.

Промышленное предприятие является источником неблагоприятного физического фактора – шума.

Шум губительно действует не только на слуховой аппарат, но и на центральную и вегетативную нервную систему человека, работу сердца и служит причиной многих других заболеваний.

Расчет ожидаемых уровней шума производится по программе «Эколог-Шум», разработанной фирмой «Интеграл» и согласно СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».

В качестве расчетных точек были приняты точки, лежащие:

– на границе расчетной санитарно-защитной зоны (выбрано 8 расчетных точек, № 1-8 на высоте 1,5 м);

– на границе жилой зоны (выбрано 10 расчетных точек, № 9 – 18 на высоте 1,5 м).

Таблица 6 – Расчетные точки шума

№	Координаты точки (м)		Высо- та, м	Тип точки	Примечание
	X	Y			
1	5	503	1,5	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
2	371	355	1,5	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
3	519	-8	1,5	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
4	359	-366	1,5	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
5	4	-498	1,5	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
6	-347	-354	1,5	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
7	-497	-9	1,5	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
8	-352	351	1,5	точка на границе СЗЗ	базовая санитарно-защитная зона
9	-488	341	1,5	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслав)
10	-330	486	1,5	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслав)
11	-244	761	1,5	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслав)
12	-230	879	1,5	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслав)
13	80	918	1,5	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслав)
14	803	629	1,5	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)
15	851	555	1,5	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)



16	1035	518	1,5	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)
17	862	-91	1,5	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)
18	928	-198	1,5	на границе жилой зоны	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)

Источником шума на площадке будет являться:

- автотранспорт.

Источник шума будет являться источником непостоянного шума. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

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

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням проводится как по эквивалентному, так и по максимальному уровням звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие нормативам.

Источником шума при эксплуатации объекта будет 1 линейный непостоянный источник.

Производственные процессы на территории предприятия осуществляются в дневное время суток.

Шумовая характеристика источников шума представлена в приложении 5.

Согласно п. 6.2 СН 2.04.01-2020 «Защита от шума» нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках следует считать уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц, результаты которых представлены в таблице 6.1.

В таблице 6.1 приведены результаты расчета уровня шумового воздействия от объекта после реализации проектных решений.

						ОВОС	Лист
							97
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

Таблица 6.1 – Результаты расчета уровня шума

Наименование территории	ПДУ	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, ГЦ									Уровни звука, $L_A$ , и эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$ , дБА
	Расчетные значения		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Территория непосредственно прилегающая к жилым домам, зданиям поликлиник, домов отдыха, пансионатов, детских учреждений	ПДУ	7-23	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55
	Расчет (день)	7-23	20.1	23.1	27.9	24.5	21	19.9	13.3	0	0	23.80
	ПДУ	23-7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
	Расчет (ночь)	23-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Анализ расчета показывает, что превышения предельно-допустимого уровня шумового воздействия в ночное и дневное время на территории, непосредственно прилегающая к жилым домам не наблюдается.

На основании вышесказанного, проектируемый объект не окажет негативного акустического воздействия на близлежащие жилые территории как в дневное, так и в ночное время суток.

Ионизирующее излучение (ionizing radiation) - это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды. Ионизацию среды могут производить только заряженные частицы - электроны, протоны и другие элементарные частицы и ядра химических элементов. Процесс ионизации заключается в том, что заряженная частица, кинетическая энергия которых достаточна для ионизации атомов, при своем движении в среде взаимодействует с электрическим полем атомов и теряет часть своей энергии на выбивание электронов с электронных оболочек атомов. Нейтральные частицы и электромагнитное излучение не производят ионизацию, но ионизируют среду косвенно, через различные процессы

передачи своей энергии среде с порождением вторичного излучения в виде заряженных частиц (электронов, протонов), которые и производят ионизацию среды. Источник ионизирующего излучения (ionizing radiation source) - объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение. Предназначен для получения (генерации, индуцирования) потока ионизирующих частиц с определенными свойствами.

Ультразвук - упругие колебания с частотами выше диапазона, воспринимаемого органом слуха человека распространяющиеся в виде волны в газах, жидкостях и твердых телах или образующие в ограниченных областях этих сред стоячие волны. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды. Ультразвук - упругие волны с частотами приблизительно от 15-20 кГц до 1ГГц; область частотных волн от 10<sup>9</sup> до 10<sup>12</sup>-10<sup>13</sup> Гц принято называть гиперзвуком. По частоте ультразвук удобно подразделять на три диапазона: - ультразвук низких частот (1,5x10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> Гц); - ультразвук средних частот (10<sup>5</sup>-10<sup>7</sup> Гц); - область высоких частот ультразвука (10<sup>7</sup>-10<sup>9</sup> Гц). Каждый из этих диапазонов характеризуется своими специфическими особенностями генерации, приема, распространения и применения. К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше. К источникам ультразвука (УЗ) относится также оборудование, при эксплуатации которого ультразвуковые колебания возникают как сопутствующий фактор.

Возникновение в процессе эксплуатации и строительства на площадке проектируемого объекта значительного воздействия ультразвуковых волн, инфразвук и электромагнитных излучений не прогнозируется.

#### 4.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Характер и степень возможного изменения качества подземных вод под воздействием антропогенных факторов, как правило, определяются условиями их естественной защищенности.

Параметры защищенности подземных вод зависят от целого ряда факторов, которые схематично можно разбить на три группы: природные, техногенные и физико-химические.

К *техногенной группе факторов* относятся: условия хранения загрязняющих веществ на поверхности земли и определяемый этими условиями характер их проникновения в подземные воды.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		99

К *физико-химическим факторам* относятся: специфические свойства загрязняющих веществ, их миграционная способность, сорбируемость, химическая стойкость или время распада загрязняющего вещества, их взаимодействие с породами и подземными водами.

К *природным факторам* относятся: тип и характер распространения почвенного покрова, мощность зоны аэрации, наличие в разрезе слабопроницаемых отложений, литологические особенности, фильтрационные и сорбционные свойства перекрывающих пород, соотношение уровней исследуемого и смежных водоносных горизонтов.

Полная и детальная оценка защищенности подземных вод требует учета трех групп факторов. Вместе с тем, очевидно, что чем благоприятнее природные факторы защищенности, тем выше вероятность защищенности подземных вод. Поэтому, при оценке защищенности следует исходить, прежде всего, из природных факторов защищенности.

В районе размещения объекта первым от поверхности грунтовым водоносным горизонтом является слабоводоносный поозерский моренный комплекс.

Важным показателем для оценки защищенности напорного горизонта является соотношение уровней, которое определяет механизм поступления загрязняющих веществ в напорный горизонт.

Уровень напорного водоносного горизонта может находиться выше уровня грунтовых вод, на одном с ним уровне и ниже уровня грунтовых вод.

На основе сочетания двух показателей (мощность водоупора и соотношение уровней) могут быть выделены следующие основные группы защищенности напорных вод:

I - защищенные - напорные воды перекрыты выдержанным по площади и без нарушения сплошности водоупором при мощности более 10,0 м и уровне напорных вод выше уровня грунтовых вод;

II - условно защищенные - напорные воды перекрыты выдержанным по площади водоупором без нарушения сплошности при мощности от 5,0 до 10,0 м и уровне напорных вод меньше или равному уровню грунтовых вод;

III- незащищенные - водоупор небольшой мощности менее 5,0 м и уровень напорных вод меньше или равен уровню грунтовых вод.

На основании сочетания вышеперечисленных показателей, а именно:

- мощности водоупора;
- литологического состава водоупора (плотные супеси, суглинки, глины);
- соотношения уровней (уровень напорных вод выше уровня грунтовых).

Выпусков сточных вод по рельефу и в водные объекты от проектируемого объекта нет.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, и правил, действующих на территории Республики Беларусь взаимосвязанных с ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия безопасность".

Использование воды для технологических нужд не требуется.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		100

Система оборотного водоснабжения и повторного использования воды отсутствует.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не осуществляется.

Проектными решениями на участке с высоким уровнем грунтовых вод в траншеях предусматривается водоотлив. Отвод воды будет осуществляться с использованием погружных насосов в емкости с последующим вывозом для полива зеленых насаждений, клумб и других объектов с согласия землепользователя. Образующиеся и собираемые указанным способом воды являются дренажными и не относятся к сточным водам (п. 14 статьи 1, п. 2 статьи 46 Водного кодекса).

Для временного водоснабжения строительной площадки на хозяйственно-бытовые нужды будет использоваться привозная питьевая вода, для противопожарных целей – цистерны с привозной водой объемом 6-10 м<sup>3</sup>.

Сброс дождевых стоков в объеме 685,0 м<sup>3</sup>/год с территории проектируемого объекта осуществляется в сеть существующих канав.

Дождевые и талые воды с проектируемых асфальтобетонных покрытий и с кровли навеса отводятся в существующие внутриплощадочные сети дождевой канализации находящихся на территории ОАО «Будславское».

Загрязнение грунтовых и поверхностных вод может происходить вследствие фильтрации стоков с поверхности земли (на период строительных работ).

Для ослабления негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды во время строительства также следует выполнять следующие требования:

– вблизи строительных площадок необходимо устройство биотуалетов для нужд рабочих;

запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа. Необходимо постоянно обеспечивать, чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбросы вблизи строительной площадки содержались в чистоте, были свободными от отходов;

– все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительных площадок должны быть собраны и перемещены в специальные емкости, чтобы не причинить загрязнения и отравления вод и почвы.

– в большинстве своем воздействие на природные воды будут временными локальным, на этапе строительства они произведут лишь незначительные, локализованные и кратковременные негативные воздействия.

Такие воздействия обычны для строительства и могут контролироваться за счет надзора за экологическими аспектами и использования надлежащих строительных норм.

Данный участок не расположен на особо охраняемых природных территориях, а также не являющихся редкими и типичными биотопами или местами обитания диких животных и местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных под охрану пользователям земельных участков, не является рекреационной зоной. Анализ данных о состоянии территории расположения проектируемого объекта, с целью оценки состояния природной среды на момент составления настоящего проекта, позволяет заключить следующее:

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		101

– исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает средней степенью устойчивости к воздействию коммунальных объектов;

- при строительстве и в процессе эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусматривать мероприятия по ограничению залповых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и исключению попадания вредных веществ (отходов, стоков) в почву и в водные объекты (при авариях).

Образование производственных сточных вод от проектируемого объекта не предусматривается.

Данный участок не расположен на особо охраняемых природных территориях, а также не являющихся редкими и типичными биотопами или местами обитания диких животных и местами произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов, не является рекреационной зоной.

Исследуемую территорию размещения объекта можно отнести к первой группе защищенности, где напорные подземные воды являются защищенными от проникновения загрязняющих веществ из вышележащего грунтового горизонта.

Анализ данных о состоянии территории расположения проектируемого объекта, с целью оценки состояния природной среды на момент составления настоящего проекта, позволяет заключить следующее:

– исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает средней степенью устойчивости к воздействию коммунальных объектов;

- при строительстве и в процессе эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусматривать мероприятия по ограничению залповых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и исключению попадания вредных веществ (отходов, стоков) в почву и в водные объекты (при авариях).

#### 4.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из непосредственного воздействия на нее инженерных сооружений и опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;

- экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;

- загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		102

Опосредованное (косвенное) воздействие проявляется в усилении загрязнения подземных вод инфильтрацией сквозь загрязненные почвы и донные отложения и в ослаблении этого загрязнения при асфальтировании или иных способах экранирования поверхности земли.

К потенциальным источникам воздействия на геологическую среду на площадях проектируемого объекта можно отнести размещение четырех биотермических емкостей BelECOLine A32000. (габаритные размеры: длина – 3250 мм, диаметр – 3320 мм, высота – 5020 мм, масса – 2912 кг, объем емкости – 30,7 м<sup>3</sup>), проезды, наружные сети дождевой канализации, места хранения отходов производства, разгрузочную (разворотную) площадку.

Проектируемые биотермические емкости BelECOLine A32000 заводского изготовления. Конструкция обеспечивает на период эксплуатации герметичность конструкции, что минимизирует риски загрязнения грунтов, поверхностных и подземных вод.

Интенсивность вышеперечисленных источников по воздействию на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

- функционирование проектируемого объекта предполагает наличие твердых покрытий;
- сбор и временное хранение отходов производства предусмотрено в контейнеры с крышками, установленные на площадке с твердым покрытием.

Строительное освоение территорий и эксплуатация в их пределах объектов застройки практически повсеместно сопровождается изменением условий формирования поверхностных и подземных вод. Основной причиной тому является изменение условий формирования поверхностного стока и инфильтрации атмосферных осадков после осуществления вертикальной планировки, застройки и асфальтирования территорий. План организации рельефа выполнен в увязке с существующем рельефом местности, с учетом сохранения отметок существующего рельефа. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемого объекта не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий рельефа.

#### 4.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Источниками воздействия проектируемого объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» на земельные ресурсы в период строительства и эксплуатации являются:

- строительные и транспортные машины и механизмы;
- объекты производственной инфраструктуры.

Негативный характер воздействия связан с проведением земляных работ и выражается в следующем:

- загрязнение поверхности почвы отходами строительных материалов, ТБО и др.;

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		103

- техногенных нарушениях микрорельефа, вызванных многократным перемещением строительной техники (рытвины, колеи, борозды и др.);
- необратимые изменения рельефа местности, при проведении планировочных работ на промплощадке.

Вредных воздействий осуществляемый технологический процесс на земли (в том числе, приводящих к водной и ветровой эрозии, подтоплению, заболачиванию, засолению, иссушению, уплотнению земель, загрязнению их отходами, химическими и радиоактивными веществами), не оказывает.

Источниками воздействия объекта на земельные ресурсы в период эксплуатации являются:

- строительные и транспортные машины и механизмы;
- объекты производственной инфраструктуры.

Согласно подпункту 1.2 пункта 1 статьи 85 Кодекса Республики Беларусь о земле, землепользователи обязаны осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные пунктом 1 статьи 106 Кодекса благоустраивать и эффективно использовать землю, земельный участок.

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова предприятием предусмотрено:

- разработка плана мероприятий по охране земель (основные мероприятия: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения (засорения) отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные, земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством).

- максимальное использование элементов существующей транспортной инфраструктуры территории;

- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горючесмазочных материалов;

- максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объектов;

- хранение материалов, сырья и оборудования на бетонированных и обвалованных площадках;

- организация мест временного размещения отходов в соответствии с действующими нормами и правилами;

- своевременная уборка строительных отходов и отходов производства для исключения его размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле;

- своевременный вывоз, образующихся отходов производства и потребления и исключение переполнения мест временного размещения отходов;

- осуществление контроля за соблюдением правил хранения, состояния мест временного накопления отходов, их использования, размещения, утилизации и пожарной безопасности.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		104



При работе техники необходимо свести к минимуму разлив нефтепродуктов, регулярно проверять состояние трубопроводов на предмет наличия механических повреждений и трещин, нарушающих герметичность.

Эти мероприятия помогут исключить фильтрацию или поверхностное загрязнение почвенно-растительного покрова.

При случайном разливе, и других нештатных ситуациях, не предусмотренных технологическим процессом, обуславливающих утерю нефтепродуктов, должны быть приняты меры по локализации и ликвидации загрязнения с территории рабочей площадки.

Проектные решения по организации рельефа участка разработаны в увязке с рельефом местности с учетом обеспечения оптимальных уклонов, обеспечения водоотвода и баланса земляных масс.

Проектом предусматривается срезка плодородного слоя почвы в объеме 1818 м<sup>3</sup>. Для озеленения требуется 291 м<sup>3</sup> плодородного слоя почвы. Избыток в объеме 1527 м<sup>3</sup> плодородного слоя почвы подлежит вывозу для целей улучшения нарушенных земель.

При устройстве внеплощадочных сетей электроснабжения предусматривается срезка с последующим восстановлением 256,2 м<sup>3</sup> плодородного слоя почвы.

Глубина заложения инженерных сетей не превышает 5,0 м.

Полезных ископаемых на проектируемой территории нет.

При строительстве и эксплуатации планируемого объекта существенного негативного воздействия на земельные ресурсы и почвы данной территории оказано не будет.

#### 4.6 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. ЛЕСА

При строительстве и эксплуатации планируемого объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» существенного негативного воздействия на естественную флору и фауну, среду обитания и биологическое разнообразие региона наблюдаться не будет.

Согласно разработанного таксационного плана в границах проектирования нет деревьев, установлено наличие поросли кустарников на площади 751,0 м<sup>2</sup> (удаляются в полном объеме), 745,0 м<sup>2</sup> иного травяного покрова (восстанавливается в полном объеме). Компенсационные мероприятия не назначаются ввиду удаления поросли кустарников, произрастающих на земельных участках, изымаемых из земель сельскохозяйственного назначения.

*Краткая характеристика проектируемого озеленения.*

Предусматривается высадка газона обыкновенного на площади 2254,5 м<sup>2</sup> в границах производства работ. Уровень озелененности площадки составляет 59,3% (нормативное значение - 15) %.

В районе планируемого объекта отсутствуют ценные виды растений. Растительность рассматриваемого района подвержена антропогенной трансформации, обусловленной не только влиянием со стороны проектируемого предприятия, но и других промышленных предприятий, расположенных в данном районе.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		105

Учитывая, что объект не находится на установленных путях миграции животных и птиц, реализация проекта не связана с непосредственным изъятием животных особей и уничтожением подходящих для их обитания биотопов, а также с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха можно отметить, что нет оснований рассматривать размещаемый объект с точки зрения прямого воздействия на растительный и животный мир, леса.

На основании выше приведенного, прогнозируется, что воздействие объекта на животный мир будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных.

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия, рекомендуемой приложением «Г» ТКП 17.02-08-2012 (02120), пространственный масштаб воздействия (таблица Г1) определен как «локальный» - 1 балл, его длительность (таблица Г2) «многолетнее» - 4 балла, а значимость изменений природной среды (таблица Г3) «незначительное» - 1 балл. Путем умножения трех показателей получаем общую оценку 4 балла, что соответствует низкой значимости воздействия на растительный и животный мир, леса. Следовательно, интенсивность воздействия объекта на растительный и животный мир можно охарактеризовать как незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости.

#### 4.7 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПОДЛЕЖАЩИЕ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на строительной площадке не произрастают. Изменений видового состава растений не планируется. Сведений о наличии в районе проектируемого объекта редких и исчезающих представителей фауны не имеется.

Рассматриваемый участок не располагается на пути основных миграционных коридоров птиц и диких животных, а также вне постоянных мест концентраций объектов животного мира. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Негативного воздействия на ближайшие по месторасположению природные территории, подлежащие специальной охране, объектом не оказывается ввиду характера эксплуатации проектируемого объекта и их удаленности от границы земельного участка.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		106

## 5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 5.1 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Качество атмосферного воздуха является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Реконструкция и эксплуатация объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» будут сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

При строительных работах основной вклад в загрязнение воздуха будут вносить следующие основные технологические процессы и спецтехника:

- строительная и дорожная техника в процессе строительного-монтажных работ;
- строительные-монтажные работы.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства при одновременном выполнении определенных работ являются маломощными и носят временный характер.

На основании результатов оценки воздействия на компоненты окружающей среды в период строительства аналогичных объектов можно ожидать, что масштаб воздействия будет характеризоваться как *локальный* (в пределах площадки размещения объекта), продолжительный (от 1 года до 3) с незначительной интенсивностью воздействия (изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Исходя из этого, воздействие на атмосферный воздух в период строительства оценивается как воздействие низкой значимости.

Реализация проектируемых строительных работ не приведет к значительным и устойчивым негативным последствиям для состояния атмосферного воздуха в данном районе и не повлияет на здоровье населения Мядельского района.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на ЭВМ по программе «Эколог» (версия 3.0).

Расчет рассеивания проводился для прямоугольной площадки 800x800 м и для расчетных точек в районах ближайшей жилой застройки. Шаг расчетной сетки 50 м по осям X и Y. Для расчета использована локальная система координат. Ось абсцисс координатной системы образует с направлением на север 90°.

Расчет рассеивания вредных веществ выполнен с учетом фона. Расчет выполнен для двух вариантов – зима и лето.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- на период строительства и эксплуатации: легковой и грузовой автотранспорт должен соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов;
- на период эксплуатации: применение прогрессивной технологии и передового оборудования, выполнение технологического регламента.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		107

Результаты расчетов загрязняющих веществ показали, что ни по одному загрязняющему веществу превышений предельно-допустимых концентраций после ввода в эксплуатацию объекта не будет.

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в результате осуществления строительной деятельности и в процессе эксплуатации объекта не прогнозируется.

Учитывая масштаб воздействия (потенциальная зона возможного воздействия - радиус –до 0,5 км), продолжительность воздействия (многолетнее) и значимость изменений (незначительные), общая оценка значимости воздействия объекта на атмосферный воздух по трем параметрам составит 4 балла ( $1 \times 4 \times 1 = 4$ ), что соответствует воздействию низкой значимости (на основании методики оценки значимости ТКП 17.02-08-2012).

При этом следует отметить, что воздействие низкой значимости по применяемой нами методике имеет широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является незначительным, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел (общее количество баллов в пределах 4-8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости).

## 5.2 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Основным источником шума в период проведения строительных работ будет являться работа строительной техники. Значительное уменьшение шумового воздействия при проведении строительных работ не представляется возможным. Необходимо отметить, что данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время на территории объекта. Вследствие вышеуказанного, планируемое строительство не повлечет за собой существенного увеличения шумовой нагрузки на ближайшую жилую зону.

Согласно приложения 2 к «Санитарным нормам, правилам и гигиеническим нормативам «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115, максимальный допустимый уровень звука на территории жилой застройки составляет 70 дБА.

В результате возведения сооружений источниками шума являются объект тяготения автомобилей (разгрузочная площадка).

Шум от автомобилей носит кратковременный характер и возникает только в дневное время суток. Уровень шума от легкового автомобиля достигает 55 дБ.

С учетом существующего положения, уровень шума на границе жилой зоны не превысит допустимый уровень.

Возникновение в процессе производства работ на площадке проектируемого объекта ультразвуковых волн не прогнозируется.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		108

Снижение вибрации на путях ее распространения достигается применением вибропоглощения, исключением резонансных режимов, виброгашением, виброизоляцией и др. Все виброактивное оборудование с вращающимися частями на всех стадиях его эксплуатации и обслуживания подвергается самой тщательной балансировке, что определяется в первую очередь требованиями технологической безопасности его эксплуатации. Часть оборудования, с целью снижения уровня, как вибрации, так и шума, устанавливается на упругих виброизолирующих опорах, что позволяет обеспечить полную его виброизоляцию.

Применение оборудования с надёжными вибрационными характеристиками, исключающими распространение сверхнормативных вибраций за пределы промплощадки, а также антивибрационных мероприятий позволяет обеспечить возможность локализовать вибрационное воздействие источников рассматриваемого объекта в пределах территории объекта.

Исходя из выше изложенного, воздействие вибрации будет локальным и характеризуется как воздействие низкой значимости.

Для подтверждения исключения влияния общей вибрации на здоровье населения необходима организация производственного лабораторного контроля за уровнями виброскорости и виброускорения на границе СЗЗ.

На территории проектируемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений – с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, а также источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц).

Среди различных физических факторов окружающей среды, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на человека и биологические объекты, большую сложность представляют электромагнитные поля.

Согласно литературным данным, длительное действие электромагнитных полей может приводить к расстройствам, которые субъективно выражаются жалобами на головную боль, вялость, расстройство сна, снижение памяти, повышенную раздражительность, апатию, боли в области сердца. Для хронического воздействия ЭМП промышленной частоты характерны нарушения ритма и замедление частоты сердечных сокращений, расстройства нервной системы, угнетение иммунитета и др.

Для предотвращения негативного воздействия ЭМП разработаны требования по их нормированию. Нормирование ЭМП тока промышленной частоты для селитебных территорий осуществляется по предельно допустимым уровням (ПДУ) напряженности электрического и магнитного полей частотой 50 Гц. ПДУ регламентируются Санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население» (Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 июня 2010 г. № 68).

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		109

Согласно СанПиН предельно допустимые уровни напряженности (магнитной индукции) ЭП и МП 50 Гц на территории жилой застройки составляют:

- напряженность электрического поля - 1 кВ/м;
- напряженность магнитного поля - 8 А/м (магнитная индукция - 10 мкТл).

Кроме того, проектируемые источники электромагнитного воздействия значительно удалены от территорий жилой застройки и не окажут существенного влияния на электромагнитный фон данных территорий, так как на таком удалении от источников напряженность электрического и магнитного поля будет значительно ниже установленных нормативов.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных излучений от проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как незначительное и слабое.

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

На основании санитарно-гигиенического анализа установлено, что на территории проектируемого объекта источники инфразвука отсутствуют.

Источников радиационного воздействия нет.

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия, рекомендуемой приложением «Г» ТКП 17.02-08-2012 (02120), пространственный масштаб воздействия физических факторов (таблица Г1) определен как «локальный» - 1 балл, его длительность (таблица Г2) «многолетнее» - 4 балла, а значимость изменений природной среды (таблица Г3) «незначительное» - 1 балл. Путем умножения трех показателей получаем общую оценку 4 балла, что соответствует «низкой» значимости воздействия.

### 5.3 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Для уменьшения воздействия загрязнений на водный бассейн необходимо:

- обеспечение сбора, очистки и отведения сточных вод на проектируемом объекте;
- отведение дождевых и талых сточных вод предусмотреть в существующую дождевую канализацию;
- эксплуатация технологического оборудования в соответствии с современными требованиями экологической безопасности;
- организация на котельной производственных наблюдений в области охраны окружающей среды.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		110

Для уменьшения проникновения загрязняющих веществ в подземные воды необходимо:

- проезды, дороги и объекты содержания транспортных средств проектировать в комплексе с сетью дождевой канализации и иметь твердое водонепроницаемое покрытие;
- выполнять требования по содержанию территории;
- осуществлять механизированную мойку и уборку покрытий;
- зоны озеленения оградить бортовым камнем, исключая смыв грунта на дорожное полотно во время ливневых дождей;
- производить сбор и хранение отходов на выделенных огражденных площадках, оборудованных мусоросборниками, с твердым водонепроницаемым покрытием;
- в пределах территорий зеленых зон и других поверхностей, не имеющих твердых покрытий, обеспечить укладку слоя гумусированных почвогрунтов и почв, которые будут способствовать повышению уровня естественной очистки инфильтрующихся сточных вод;
- технологические приямки и площадки выполнить с водонепроницаемым покрытием и гидроизоляцией основания ложа;
- осуществлять своевременный ремонт дорожных покрытий;
- осуществлять транспортировку, складирование и хранение сырья, материалов и их отходов с соблюдением мер, исключая возможность их попадания в системы дождевой и хоз-фекальной канализации.

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия, рекомендуемой приложением «Г» ТКП 17.02-08-2012 (02120), пространственный масштаб воздействия на подземные и поверхностные воды (таблица Г1) определен как «локальный» - 1 балл, его длительность (таблица Г2) «многолетнее» - 4 балла, а значимость изменений природной среды (таблица Г3) «незначительное» - 1 балл. Путем умножения трех показателей получаем общую оценку 4 балла, что соответствует «низкой» значимости воздействия.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при правильной эксплуатации и обслуживании объекта, прямое негативное воздействие на водные объекты осуществляться не будет.

#### 5.4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И РЕЛЬЕФА

К потенциальным источникам воздействия на геологическую среду на площадях проектируемого объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» можно отнести решения по организации места хранения отходов производства и места стоянки автомобилей.

Интенсивность вышеперечисленных источников по воздействию на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

- сточные воды не имеют в своем составе загрязняющих веществ превышающих ПДК;

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		111

- сбор и временное хранение коммунальных отходов предусмотрено в контейнеры с крышками, установленные на площадке из асфальтобетона.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемого объекта не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий рельефа.

Используя результаты оценки воздействия при строительстве аналогичных объектов можно прогнозировать, что заметного воздействия на геологическую среду и почвенный покров на этапе строительства не ожидается. Масштаб воздействия характеризуется как *локальный* (в границах территории строительства).

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия, рекомендуемой Приложением Г ТКП 17.02-08-2012 (02120), пространственный масштаб воздействия на геологическую среду (таблица Г1) определен как «локальный» - 1 балл, его длительность (таблица Г2) «многолетнее» - 4 балла, а значимость изменений природной среды (таблица Г3) «незначительное» - 1 балл. Путем умножения трех показателей получаем общую оценку 4 балла, что соответствует низкой значимости воздействия объекта. Таким образом, реализация принимаемых проектных решений по данному объекту не окажет влияния на геологическую среду.

## 5.5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Негативные воздействия на почвенный покров во время строительства в значительной степени определяются конструктивной схемой самого строительства, технологией сооружения, условиями местности, временем года.

Одним из главных условий сохранения почвенного плодородия является тщательное проведение строительными организациями работ по снятию, сохранению и нанесению плодородного слоя почвы без смешивания с нижележащими горизонтами грунта. В связи с деградацией гумусовых веществ при хранении земляных масс в буртах, действием водной и ветровой эрозии земляные работы должны проводиться таким образом, чтобы плодородный почвенный слой изымался из почвенного покрова на минимально возможное время.

Таким образом, степень негативного влияния на окружающую природную среду, связанного с нарушением почвенного покрова при планируемых земляных работах, определяется в первую очередь качеством выполняемых работ в точном соответствии с разработанными технологическими схемами, а также своевременными действиями по восстановлению.

Источниками воздействия на земельные ресурсы в период строительства и эксплуатации являются:

- строительные и транспортные машины и механизмы;
- объекты социально-бытовой и производственной инфраструктуры.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		112



Используя результаты оценки воздействия при строительстве аналогичных объектов можно прогнозировать, что заметного воздействия на геологическую среду и почвенный покров на этапе строительства не ожидается. Масштаб воздействия характеризуется как *локальный* (в границах территории строительства).

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия, рекомендуемой приложением «Г» ТКП 17.02-08-2012 (02120), пространственный масштаб воздействия (таблица Г1) определен как «локальный» - 1 балл, его длительность (таблица Г2) «многолетнее» - 4 балл, а значимость изменений природной среды (таблица Г3) «слабое» - 2 балла. Путем умножения трех показателей получаем общую оценку 8 баллов, что соответствует «низкой» значимости воздействия проектируемого объекта на земельные ресурсы и почвенный покров.

## 5.6 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА. ЛЕСОВ

Воздействие на растительность и животный мир в период эксплуатации объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» связано с антропогенной нагрузкой на природный фитоценоз (поступление в атмосферный воздух и осаждение загрязняющих веществ, содержащихся в продуктах сгорания топлива и работы технологического оборудования). Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха в потенциальной зоне возможного воздействия объекта показала, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, обусловленные выбросами рассматриваемого объекта, ниже ПДК в атмосферном воздухе, ниже величин, рассматриваемых в литературе как допустимые (даже для очень чувствительных растений) и ниже нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемых природных территорий.

На основании выше приведенного, прогнозируется, что воздействие объекта на животный мир будет достаточно локальным во времени и пространстве и не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных.

Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается. В связи с тем, что непосредственное изъятие земельного участка под размещение объекта не предусматривается (все работы по строительству производятся на существующей площадке), воздействие на животных, связанное с отчуждением земель, отсутствует.

При строительстве и эксплуатации планируемого объекта существенного негативного воздействия на естественную флору и фауну, среду обитания и биологическое разнообразие региона наблюдаться не будет, т.к. объект располагается на существующей площадке ОАО «Будславское».

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		113

В границах территории планируемой деятельности отсутствуют переданные под охрану пользователям земельных участков места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 26 от 9 июня 2014 г., типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, перечень которых установлен ТКП 17.12-06-2021 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выявления типичных и (или) редких биотопов, типичных и (или) редких природных ландшафтов, оформления их паспортов и охранных обязательств» (утвержден и введен в действие Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 3-Т от 15 марта 2021 г.).

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия, рекомендуемой приложением «Г» ТКП 17.02-08-2012 (02120), пространственный масштаб воздействия (таблица Г1) определен как «локальный» - 1 балл, его длительность (таблица Г2) «многолетнее» - 4 балла, а значимость изменений природной среды (таблица Г3) «незначительное» - 1 балл. Путем умножения трех показателей получаем общую оценку 4 балла, что соответствует низкой значимости воздействия на растительный и животный мир, леса.

Следовательно, интенсивность воздействия объекта на растительный и животный мир можно охарактеризовать как незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости.

## 5.7 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Настоящим проектом рассматривается размещение объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района».

Отходы подразделяются на отходы производства и отходы потребления. В свою очередь отходы производства и потребления делятся на используемые и неиспользуемые отходы.

Возможная степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (физико-химические свойства, класс опасности, количество).

Актуальным при строительстве и эксплуатации объекта является проблема удаления и складирования, а в дальнейшем утилизация и захоронение отходов производства и потребления.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства (Закон 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;

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		114

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Поскольку большинство видов отходов, образующихся в период строительства, являются инертными по отношению к компонентам окружающей среды, их негативное влияние будет проявляться в основном в накоплении на территории. Поэтому в этот период основное внимание следует уделять своевременному их вывозу и утилизации. Учитывая, что строительные работы проводятся последовательно, то общее количество одновременно хранящихся отходов будет невелико (в пределах установленных лимитов).

Временно накапливаемые на территории площадки отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия.

При рекомендуемом обращении с отходами и правильном их хранении предотвращается загрязнение окружающей среды продуктами распада - исключается попадание загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные воды. Соблюдение правил учета, сбора, хранения и перевозки отходов обеспечивает безопасную для жизнедеятельности людей эксплуатацию объекта.

При хранении отходов следует соблюдать следующие требования:  
отходы должны храниться в таре;

отходы в таре необходимо хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на открытых площадках, защищенных от действия прямых солнечных лучей.

При рекомендуемом обращении с отходами и правильном их хранении предотвращается загрязнение окружающей среды продуктами распада - исключается попадание загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные воды. Соблюдение правил учета, сбора, хранения и перевозки отходов обеспечивает безопасную для жизнедеятельности людей эксплуатацию объекта.

В результате строительных работ и функционирования объекта будут образовываться следующие виды отходов:

Таблица 7 Система сбора, хранения и утилизации отходов производства планируемых к образованию после реализации проектных решений представлена в таблице.

Наименование отходов	Код образующихся отходов	Класс опасности	Количество образующихся отходов, т/год	Способ хранения	Способ утилизации
1	2	3	4	5	6
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	0,3 (0,1 т/чел.*)	Собираются по месту образования в специальную тару. Затем отходы перемещаются и временно хранятся в контейнере на контейнерной площадке	Передача на захоронение, согласно договора и Разрешения на захоронение отходов производства

1	2	3	4	5	6
Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	четвертый класс	0,03	Собираются по месту образования и вывозятся на использование. Хранению не подлежат	Передача согласно договора сторонней организации на использование
Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	четвертый класс	0,5	Собираются по месту образования в специальную тару. Затем отходы перемещаются и временно хранятся в контейнере на контейнерной площадке	Передача согласно договора сторонней организации на использование
Пластмассовые упаковки и емкости с остатками вредного содержимого	5712700	третий класс	0,05	Собирается по месту образования и временно хранится в специальной таре в отведенном помещении	Передача согласно договора сторонней организации на использование
Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, скверов, мест погребения и иных озелененных территорий	9121100	неопасные	5,0	Собираются после образования и хранятся в контейнере на контейнерной площадке в количестве не превышающем одну транспортную единицу	Передача согласно договора сторонней организации на использование

*\*Нормативы образования отходов производства устанавливаются для отходов производства, подлежащих хранению на объектах хранения отходов или захоронению на объектах захоронения отходов, в целях определения количественных показателей образования отходов производства, лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства.*

Твердые отходы накапливаются в контейнерах с крышками, установленных на специальной площадке, имеющей твердое покрытие.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		116

Таблица 7.1 Система сбора, хранения и обращение с отходами производства образующихся в результате строительно-монтажных работ представлена в таблице.

Таблица 7.1

Наименование отходов	Код образующихся отходов	Класс опасности	Количество образующихся отходов	Способ хранения	Способ утилизации
1	2	3	4	5	6
Смешанные отходы строительства	3991300	четвертый класс	0,8 т/ в период строительства	Собираются по месту образования и вывозятся на использование. Хранению не подлежат	Передача согласно договора сторонней организации на использование, например ОДО "Экология города"
Земляные выемки, грунт, образовавшиеся при проведении земляных работ, не загрязненные опасными веществами	3141101	неопасные	60,0 т/ в период строительства	Собираются по месту образования и хранятся навалом на площадке	Используются по месту образования для устройства обваловок
Отходы корчевания пней	1730300	неопасные	3,0 т/ в период строительства	Собираются по месту образования и вывозятся на использование. Хранению не подлежат	Передача согласно договора сторонней организации на использование, например ОДО "Экология города"
Сучья, ветви, вершины	1730200	неопасные	3,0 т/ в период строительства	Собираются по месту образования и вывозятся на использование. Хранению не подлежат	Передача согласно договора сторонней организации на использование, например ОДО "Экология города"

Твердые отходы накапливаются в контейнерах с крышками, установленных на специальной площадке, имеющей твердое покрытие.

В предусмотренной системе обращения с отходами от намечаемой хозяйственной деятельности учтены возможные риски возникновения негативного воздействия отходов на компоненты окружающей природной среды. Засорение земель, загрязнение почвенного покрова и грунтовых вод при предусмотренном обращении с отходами, может происходить в приведенных ниже случаях:

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		117

1. При отсутствии организованных мест временного хранения для отходов, образующихся в процессе реконструкции и эксплуатации оборудования и при несанкционированном размещении отходов.

2. При несоблюдении требований к организации мест временного хранения отходов, которые должны обеспечивать экологически безопасное их хранение исходя из агрегатного состояния, других физико-химических свойств, опасных свойств, степени класса опасности опасных отходов.

Отходы, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья, должны использоваться на объектах по использованию отходов в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

## 5.8 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» негативного воздействия на природные объекты, подлежащих особой или специальной охране наблюдаться не будет.

В соответствии с п. 10.11 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 “Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности” при осуществлении деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, отдельных природных территорий, а также природных территорий, подлежащих специальной охране должны соблюдаться уровни экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе таких природоохраных территорий. При этом, к природным территориям, подлежащим специальной охране, на которые распространяется данное требование относятся:

- курортные зоны;
- зоны отдыха;
- парки, скверы и бульвары;
- зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;
- рекреационно-оздоровительные и защитные леса;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков;
- 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.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		118

В зоне потенциального воздействия, в районе размещения объекта выше перечисленные природные территории представлены:

- отсутствуют (в радиусе 1 км).

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия, рекомендуемой приложением «Г» ТКП 17.02-08-2012 (02120), пространственный масштаб воздействия (таблица Г1) определен как «локальный» - 1 балл, его длительность (таблица Г2) «многолетнее» - 4 балл, а значимость изменений природной среды (таблица Г3) «слабое» - 1 балл. Путем умножения трех показателей получаем общую оценку 4 балла, что соответствует «низкой» значимости воздействия на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.

## 5.9 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗМОЖНЫХ ПРОЕКТНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Аварийной ситуацией считается всякое изменение в нормальной работе оборудования, которое создает угрозу бесперебойной работы, сохранности оборудования и безопасности обслуживающего персонала.

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

Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило исключительным, которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий. Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

В отличие от аварийных режимов, в которых возможно функционирование котельной в штатном режиме и которые не связаны с необратимыми, неконтролируемыми процессами, аварийные ситуации создают вероятность повреждения, разрушения зданий и сооружений, в результате оказывая нерасчетное воздействие на окружающую среду. Причиной таких ситуаций может быть воздействие опасных природных явлений, аварий вызванных техногенными факторами.

Под **природными факторами** понимаются разрушительные явления, вызванные геофизическими причинами, которые не контролируются человеком (землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки и грозовые явления).

Рассматриваемая территория расположена в условиях умеренно-континентального климата, с мягкой зимой и умеренно теплым летом.

По сейсмической интенсивности территория размещаемого объекта относится к неопасной.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		119

Исходя из этого, прогнозируется, что вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с природными явлениями, очень низкая.

Под *техногенными (антропогенными) факторами* понимаются разрушительные изменения, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации (*технические отказы*). Основными причинами отказов чаще всего являются: дефекты изготовления и некачественные материалы, старение оборудования, ошибочные действия персонала.

Основными условиями обеспечения безаварийной работы и безопасности обслуживающего персонала являются:

- знание технологической схемы, назначений установок и действия защит, блокировок и предупредительной сигнализации, значения всей запорной арматуры умение быстро и правильно ориентироваться в производственной обстановке, своевременно обнаруживать неисправность оборудования, оперативно реагировать на звуковые и световые сигналы предупредительной сигнализации;

- знание и умение использовать методы устранения возникших неисправностей в работе оборудования;

- знание и умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, оказания доврачебной помощи пострадавшим, знание порядка вызова скорой помощи и пожарной команды.

Наиболее значимым последствием аварийных ситуаций может быть нарушение энергоснабжения, обрушение зданий, залповые выбросы загрязняющих веществ, сброс сточных вод, а также травмирование персонала.

На основании последствий подобных ситуаций, имевших место на предприятиях отрасли можно отметить, что выход их за пределы территории площадки исключается, поэтому возможные аварии при эксплуатации объекта могут быть оценены как локальные.

Предусматриваемые правилами проектирования обязательные противопожарные и противоаварийные мероприятия ограничивают вероятность и продолжительность аварийных ситуаций и как следствие - уменьшают воздействие на окружающую среду.

## 5.10 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Очевидно, что любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменение социальных условий, как в сторону увеличения материальных благ и выгод местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		120



Основной мерой воздействия на социальную сферу в настоящее время можно считать изменение уровня жизни, который оценивается по множеству параметров, основными из которых являются: здоровье населения; демографическая ситуация, уровень образования, трудовая занятость, уровень науки и культуры, степень развития экономики, доходы населения и пр.

Учитывая, что расчетные максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации реализации строительства ниже соответствующих гигиенических нормативов, степень загрязнения атмосферного воздуха (по величине суммарного показателя загрязнения «Р», учитывающего кратность превышения ПДК, класс опасности вещества, количество совместно присутствующих загрязнителей в атмосфере) будет соответствовать допустимой.

Следовательно, можно ожидать, что негативное воздействие загрязняющих веществ, поступающих от источников выбросов после реализации проектных решений, на состоянии здоровья не скажется (фоновый уровень заболеваемости). К этому следует добавить, что поскольку на процесс формирования заболеваемости населения определенное влияние оказывает комплекс социальных и медицинских факторов, для предотвращения роста заболеваемости необходимо изыскивать средства для осуществления социальных программ по охране здоровья и повышения благосостояния населения.

Положительное воздействие планируемой деятельности на экономику района в целом на этапе строительства будет связано с размещением подрядов на выполнение строительных работ и поставку строительных материалов. Основу рабочей силы на этапе строительства составит персонал строительных организаций района.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения по строительству объекта связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ, а также приведут к:

- повышению результативности экономической деятельности в Мядельском районе;
- решение вопросов с утилизацией падежа;
- повышению уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличению уровня жизни.

В целом при выполнении всех необходимых мероприятий и технических решений запланированный проект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу, и результативное воздействие будет положительным.

Следовательно, реализация проекта желательна, как социально и экономически выгодная как в местном, так и в районном масштабе.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		121

## 5.11 ОБЩАЯ 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, согласно таблицам Г.1-Г.3 приложения Г к ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Таблица 8 Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

№ п/п	Определение показателей пространственного масштаба воздействия		Определение показателей временного масштаба воздействия		Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)		Общая оценка значимости
	1	2	3	4	5	6	
1	Градация воздействий	Балл оценки	Градация воздействий	Балл оценки	Градация воздействий	Балл оценки	1 x 4 x 1 = 4
	Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1	Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4	Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	1	
Оценка значимости воздействия низкой значимости - 4							

## 6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

К природоохранным мероприятиям относятся все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

Для того, чтобы избежать значительного отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды на этапах строительства и эксплуатации объекта, проектными решениями предусматривается ряд мероприятий.

### *Атмосферный воздух*

Для минимизации воздействия на атмосферный воздух предлагается:

- строгое соблюдение технологического регламента работы оборудования;
- своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание;
- ограничение операций в периоды неблагоприятных метеоусловий;
- обеспечение соблюдения технических условий эксплуатации зданий;
- проведение производственных наблюдений в области ООС.

### *Мероприятия по смягчению воздействия физических факторов:*

- работы в ночное время должны быть сведены к минимуму;
- использование строительной техники, соответствующей установленным стандартным уровням шума и вибрации;
- применение оборудования с надёжными вибрационными характеристиками, исключающими распространение сверхнормативных вибраций за пределы площадки, а также antivибрационных мероприятий (antivибрационные опоры, установка оборудования на собственные фундаменты достаточной массы для гашения вибрации и др.).

### *Почвенно-растительный покров*

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова необходимо предусмотреть:

- максимальное использование элементов существующей транспортной инфраструктуры территории;
- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горюче-смазочных материалов;
- максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объектов;
- хранение материалов, сырья и оборудования на бетонированных и обвалованных площадках;
- организацию мест временного размещения отходов в соответствии с действующими нормами и правилами;
- своевременную уборку строительных отходов и отходов производства для исключения его размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле;
- своевременный вывоз, образующихся отходов производства и потребления и исключение переполнения мест временного размещения отходов;
- осуществление контроля за соблюдением правил хранения, состояния мест временного накопления отходов, их использования, размещения, утилизации и пожарной безопасности.

Эти мероприятия помогут исключить фильтрацию или поверхностное загрязнение почвенно-растительного покрова.

### *Животный мир*

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру:

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- минимизация освещения в ночное время на участках строительства;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		123

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить негативное воздействие на животный мир.

#### *Поверхностные и подземные воды*

Для предотвращения истощения подземных и поверхностных вод предусмотрено:

- использование питьевой воды только на хозяйственно-питьевые нужды;

Для предотвращения загрязнения подземных вод предусматривается:

- принятие мер против утечек стоков;

- слив масла проектируемого оборудования (спецтехники) в маслосборники.

Для предотвращения загрязнения поверхностных вод предусмотрены:

- контроль состава исходной поверхностной воды и качества стоков.

## 7 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Альтернативой реализации планируемой деятельности в данном случае будет являться «нулевая» альтернатива. «Нулевая» альтернатива – отказ от реализации планируемых решений по размещению объекта на рассматриваемой площадке.

К *положительным факторам* «нулевой» альтернативы можно отнести:

- отсутствие отрицательных последствий, в результате вредных воздействий на окружающую среду в процессе строительных работ (в ходе реализации проектных решений);

- отсутствие затрат на реализацию проектных решений.

Данная альтернатива влечёт за собой ряд *отрицательных факторов*:

- упущение выгоды для перспективного развития предприятия;

Экономический эффект предполагается достигнуть за счет эффективной эксплуатации проектируемого объекта.

## 8. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (локального мониторинга)

Основной задачей в области охраны окружающей среды является снижение нагрузки на окружающую среду в зоне влияния объекта и при осуществлении хозяйственной деятельности. Поэтому в своей деятельности должны руководствоваться такими принципами, как строгое соблюдение законодательных и других требований, распространяющихся на организацию, которые связаны с ее экологическими аспектами. Для этого разрабатываются и внедряются мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов, снижению выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образованию отходов, загрязнений почвы, использованию опасных веществ. Одним из инструментов этой работы является постоянный мониторинг окружающей среды.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		124

Большое внимание должно уделяться внедрению прогрессивных технологий, отвечающих существующим и перспективным экологическим требованиям, при проектировании, разработке производственных процессов, новых видов продукции, а также предупреждение аварийных ситуаций за счет обеспечения безопасной эксплуатации объектов и создания безопасных условий труда. Кроме этого должна вестись работа по улучшению системы управления окружающей средой и повышению эффективности ее работы.

Также не последнее место занимает активное сотрудничество с общественностью, природоохранными организациями и любыми заинтересованными сторонами в эффективной природоохранной деятельности объекта.

Послепроектный анализ обеспечивается государственной экологической экспертизой проектной документации, приемкой объекта после ввода в эксплуатацию. Послепроектный анализ при эксплуатации объекта после ввода в эксплуатацию и выхода на проектную мощность позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду, выявить факты превышения нормативных значений выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в почвах, оказания прямого и косвенного воздействия на животный и растительный мир и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий. Система контроля представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов.

Цель локального мониторинга на предприятии - изучение, оценка влияния и прогноз выбросов (сбросов) загрязняющих веществ от категорированных источников по ряду основных загрязняющих ингредиентов.

При разработке мероприятий по организации локального мониторинга использовалась 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», принятую Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 01.02.2007 № 9. В редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 11.01.2017 г. №4.

С 26 февраля 2018 г. индивидуальные предприниматели и микроорганизации при осуществлении экономической деятельности, включенной в перечень, утвержденный Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7, вправе не проводить локальный мониторинг окружающей среды, объектами которого являются поверхностные, подземные и сточные воды, а также выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (см. абзац 3 подп.5.14 п.5 названного Декрета).

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		125

Объектами наблюдений размещаемого объекта являются: - выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарного источника выбросов;  
- подземные и поверхностные воды;  
- земли.

Организация работ по осуществлению локального мониторинга производится на объектах наблюдения, включенных в перечень объектов локального мониторинга в соответствии с постановлением Минприроды от 11.01.2017 № 5 «Об определении количества и местонахождения пунктов наблюдений локального мониторинга окружающей среды, перечня параметров, периодичности наблюдений и перечня юридических лиц, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды» и в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. Отбор проб и измерения в области охраны окружающей среды проводятся аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь испытательными лабораториями (центрами) с соответствующей областью аккредитации. При осуществлении локального мониторинга применяются методики выполнения измерений, прошедшие процедуру метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений, в том числе методики выполнения измерений, включенные в технические нормативные правовые акты, и включенные в реестр технических нормативных правовых актов и методик выполнения измерений в области охраны окружающей среды. Необходимые данные для проведения локального мониторинга: - карта-схема расположения источников вредного воздействия на окружающую среду с указанием местонахождения пунктов наблюдений, утвержденная директором предприятия ежегодно до 1 февраля;

- план-график проведения локального мониторинга, утвержденная директором предприятия ежегодно до 1 февраля;

- сведения о лаборатории, выполняющей отбор проб и измерения при проведении локального мониторинга, с приложением копии аттестата аккредитации.

- протоколы проведения измерений в области ООС и акты отбора проб и проведения измерений.

Копии карты-схемы и плана-графика в электронном виде и на бумажном носителе ежегодно до 20 февраля представляются в информационно-аналитический центр локального мониторинга.

Основной задачей в области охраны окружающей среды является снижение нагрузки на окружающую среду в зоне влияния объекта.

На котельной осуществляются производственные наблюдения в области охраны окружающей среды и рационального природопользования. Одним из инструментов этой работы является постоянный мониторинг окружающей среды.

Большое внимание уделяется внедрению прогрессивных технологий, отвечающих существующим и перспективным экологическим требованиям, при проектировании, а также предупреждение аварийных ситуаций за счет обеспечения безопасной эксплуатации производственных объектов и создания безопасных условий труда.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		126

## 9. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Проведена всесторонняя оценка объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района».

Анализ материалов по проектным решениям, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате размещения объекта. Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта. Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

Проведенная оценка загрязнения атмосферного воздуха показала, что граница предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ расположена в пределах санитарно-защитной зоны.

Оценка воздействия на окружающую среду и прогноз последствий эксплуатации объекта выполнялись по ряду критериев, принятых в проектной и научной практике анализа экологических последствий загрязнения окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных актов Республики Беларусь, действующих методических указаний, а также на основе результатов научных исследований.

Проанализировано существующее состояние компонентов окружающей природной среды и социально-экономических условий. Полученные результаты свидетельствуют о благоприятности состояния окружающей среды и социально-экономических условий для реализации намечаемой деятельности.

Определены источники, выявлены и оценены возможные виды воздействия на окружающую среду на стадии строительства и эксплуатации. На основании пространственного и временного масштаба воздействия и интенсивности, т. е. значимости изменений в природной среде выполнена оценка значимости воздействия объекта.

Воздействие на атмосферный воздух оценивалось с позиции соответствия ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха, размещаемого объекта, законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству атмосферного воздуха.

Ожидаемое максимальное загрязнение атмосферного воздуха после реализации планируемой деятельности по всем ингредиентам ниже ПДК в атмосферном воздухе населенных мест.

В соответствии с существующими критериями ожидаемое воздействие объекта на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет.

Для предотвращения попадания загрязняющих веществ в почвы и грунтовые воды предусмотрено хранение отходов на твердых водонепроницаемых площадках.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		127

При реализации данного проекта не предусматривается прямого воздействия на почвенно-растительный покров, не будет происходить нарушения естественных форм рельефа и образование различных техногенных его форм. В расчетных точках на границе СЗЗ, превышений допустимых уровней звукового давления ни по одной из октавных полос с нормируемыми геометрическими частотами, а также превышения установленных нормативов по допустимому уровню звука не выявлено. Проведение дополнительных мероприятий по снижению уровней шума на территории объекта, прилегающей территории не требуется.

Учитывая масштаб воздействия (ограниченное - потенциальная зона возможного воздействия до 0,5 км), продолжительность воздействия (многолетнее) и значимость изменений (незначительные), общая оценка значимости воздействия объекта на атмосферный воздух по этим параметрам (4 баллов) соответствует воздействию низкой значимости. При этом следует отметить, что воздействие низкой значимости по применяемой нами методике имеет широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является незначительным, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел (общее количество баллов в пределах 4 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости).

## 10. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Проведена всесторонняя оценка проекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района».

Оценка воздействия на окружающую среду и прогноз последствий эксплуатации объекта выполнялись по ряду критериев, принятых в проектной и научной практике анализа экологических последствий загрязнения окружающей среды, в соответствии с требованиями нормативных актов Республики Беларусь, действующих методических указаний, а также на основе результатов научных исследований.

Проанализировано существующее состояние компонентов окружающей природной среды и социально-экономических условий. Полученные результаты свидетельствуют о благоприятности состояния окружающей среды и социально-экономических условий для реализации намечаемой деятельности.

Определены источники, выявлены и оценены возможные виды воздействия на окружающую среду на стадии строительства и эксплуатации. На основании пространственного и временного масштаба воздействия и интенсивности, т. е. значимости изменений в природной среде выполнена оценка значимости воздействия объекта.

Воздействие на атмосферный воздух оценивалось с позиции соответствия ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха, размещаемого объекта, законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству атмосферного воздуха.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		128



Ожидаемое максимальное загрязнение атмосферного воздуха после реализации планируемой деятельности по всем ингредиентам ниже ПДК в атмосферном воздухе населенных мест.

В соответствии с существующими критериями ожидаемое воздействие объекта на атмосферный воздух, водные объекты, подземные воды, оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет.

Учитывая масштаб воздействия (ограниченное - потенциальная зона возможного воздействия до 0,5 км), продолжительность воздействия (многолетнее) и значимость изменений (среднее), общая оценка значимости воздействия объекта на атмосферный воздух по этим параметрам (4 баллов) соответствует воздействию низкой значимости. При этом следует отметить, что воздействие низкой значимости по применяемой нами методике имеет широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является незначительным, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел (общее количество баллов в пределах 4 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости).

После реализации планируемой деятельности суммарное количество валовых выбросов загрязняющих веществ незначительно увеличится.

Воздействие физических факторов (шум, электромагнитные поля, вибрация) не превысит санитарно-гигиенические нормативы и оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды определяется режимом водопотребления и отведения стоков.

Водопотребление и водоотведение объекта в связи со строительством не превысят утвержденных и согласованных предельных величин.

Учитывая масштаб воздействия, продолжительность воздействия и значимость изменений общая оценка значимости воздействия объекта по влиянию на подземные и поверхностные воды (на этапе строительства) оценивается как воздействие низкой значимости, а по влиянию на поверхностные воды (на этапе эксплуатации) - как воздействие средней значимости.

Воздействие объекта на другие компоненты окружающей среды, в том числе на почвенный покров, растительный и животный мир, оценивается как воздействие низкой значимости.

Строительство не изменит экологических условий среды обитания животных и не нарушит связей между популяциями, не приведет к непосредственному изъятию животных особей и уничтожению подходящих для их обитания биотопов.

Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий показала, что реализация проекта желательна, как социально и экономически выгодная, как в местном, так и в районном масштабе. Потенциальное положительное воздействие на социальную и экономическую сферы проявится в:

- вовлечении отходов производства в хозяйственный оборот;
- экономическом развитии района.

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		129

В целом по совокупности всех показателей материалы выполненной оценки воздействия объекта на окружающую среду свидетельствуют о допустимости его эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды, так как воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

## УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА

Условия для проектирования рассматриваемого объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» применяются для обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом вероятных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов будут разработаны по результатам проведения ОВОС.

Условия для проектирования разработаны в соответствии с подпунктом 9.5 пункта 9 Положения 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, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 №47 (в редакции Постановления Совмина от 30.12.2020 №772).

В целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности проектируемого объекта «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района» с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды предложены следующие условия на проектирование:

- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых не пылящих дорожных покрытий;
- контроль за исправностью технологического оборудования, недопустимость утечки нефтепродуктов.
- используются шумозащитные кожухи на излучающих интенсивный шум агрегатах, а также при необходимости используются переносные временные шумозащитные экраны;
- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- организация мест временного накопления отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- соблюдение требований ветеринарно-санитарных правил утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 29.08.2013 № 758;

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		130

•соблюдение требований к охране земель (почв) при снятии, сохранении и использовании плодородного слоя почв в соответствии с ЭкоНиП 17.01-06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;

•соблюдение требований к размещению автомобильных парковок в соответствии с ЭкоНиП 17.01-06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

•соблюдение требований к размещению оборудования в соответствии с ЭкоНиП 17.01-06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

•соблюдение требований к организации измерительного участка и места отбора проб в соответствии с п.121 ЭкоНиП 17.01-06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

• Соблюдать требования при обращении с отходами в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь.

Реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных условий позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды и не окажет негативного воздействия на окружающую среду в районе размещаемого объекта.

						ОВОС	Лист
							131
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду от 18.07.2016 г. №399-3»;

2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХП;

3. Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнений в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь (Постановление СовМина № 458 от 14 июля 2016 г.);

4. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду от 19 января 2017 г. (Постановление СовМина № 47);

5. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т;

6. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-3 от 20.07.2007 г. (с изменениями и дополнениями).

7. Леонович И.И. Климат Республики Беларусь. Пособие для студентов. Белорусский национальный технический университет;

8. Клебанович Н.Б. География почв Беларуси. Беларусский государственный университет, 2009.

9. Постановление Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ САНИТАРНОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

10. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 7 марта 2013 г. № 161 «О внесении изменений и дополнений в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь по вопросам осуществления административных процедур в области природопользования».

11. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 24 октября 2019 г. № 36 Об изменении постановлений Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

12. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь. ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь».

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		132

13. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 5-Т от 18 июля 2017 г. «Об утверждении экологических норм и правил ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

14. Декрет Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017г.№7.

15. Постановление Совета Министров Республики Беларусь Совета Министров Республики Беларусь от 28.11.2019 г. № 818 «О порядке обращения с отходами».

16. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2016 г. № 143 Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к обращению с отходами производства и потребления» и признании утратившими силу некоторых постановлений Главного государственного врача РБ.

17. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 30 марта 2015 г. № 13. Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов.

18. Гигиенические нормативы предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

19. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и нормативы ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 113 от 08.11.2016.

20. Постановление Минздрава Республики Беларусь № 174 от 21.12.2010 г «Об установлении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ», с изменениями и дополнениями Постановлений Минздрава РБ №39 от 25.04.2012 г., №72 от 08.08.2013г., №73 от 28.10.2014 г., №63 от 26.04.2016 г.

21. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 30 декабря 2020 г. № 29 Об изменении постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 февраля 2007 г. № 9.

22. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «О нормативах допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» от 19 октября 2020 г. № 21.

23. ТКП 17.12-06-2014. Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких природных ландшафтов. – Введ. 01.08.2014 – Мн.: РУП «Бел НИЦ «Экология», 2014.

24. ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

						ОВОС	Лист
Изм	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата		133

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ  
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА  
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА  
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ  
РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І  
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»  
(БЕЛГІДРАМЕТ)

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,  
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35  
E-mail: kanc@hmc.by  
р.р. № ВУ98АКВВ36049000006525100000  
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г.Мінска  
код АКВВВУ2Х  
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ  
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(БЕЛГИДРОМЕТ)

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск  
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35  
E-mail: kanc@hmc.by  
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000  
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Мінска  
код АКВВВУ2Х  
ОКПО 38215542, УНП 192400785

18.01.2023 № 9-10/25  
На № 12 от 10.01.2023

ОАО «Будславское»

О предоставлении  
специализированной  
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту: «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района».

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы <sup>1</sup>	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10 <sup>2</sup>	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

<sup>1</sup> - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

<sup>2</sup> - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Мядельского района:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+23,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,4
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	5	11	13	19	17	17	11	10	январь
10	6	10	8	8	12	27	19	10	июль
7	6	8	14	19	18	18	10	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

Заместитель начальника



А.В.Трусов

## **Расчет выбросов загрязняющих веществ от биометрической ямы №1 (источники №0001, 0002 (проектируемая), биометрических ям №2, 3, 4 (источники №0003, 0004, 0005, 0006, 0007, 0008 (перспектива)**

Процесс разложения отходов животного происхождения сопровождается анаэробными процессами с выделением в атмосферу биогаза, являющегося конечным продуктом биометрического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры.

Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения, условий складирования и т.д.

В качестве исходных данных для расчета выбросов газообразных загрязняющих веществ в атмосферу принимают: климатические условия, сроки эксплуатации, количество завозимых отходов.

Расчет проведен на основе методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов, Москва 2004.

### **Исходные данные:**

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- содержание органической составляющей в отходах -  $R=55\%$ ;
- содержание жироподобных веществ в органике отходов -  $Ж=2\%$ ;
- содержание углеводородных веществ в органике отходов -  $У=83\%$ ;
- содержание белковых веществ в органике отходов -  $Б=15\%$ ;
- средняя влажность отходов -  $W=47\%$ .

2. Результаты анализов проб биогаза:

Компонент	$C_i$ , мг/куб. м
Метан	660908
Углерода диоксид	558958
Толуол	9029
Аммиак	6659
Ксилол	5530
Углерода оксид	3148
Азота диоксид	1392
Формальдегид	1204
Этилбензол	1191
Ангидрид сернистый	878
Сероводород	326

### **Расчет:**

1. Определяем удельный выход биогаза (в кг от одного кг отходов) за период активного его выделения:

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot Ж) + 0,62 \cdot У + 0,34Б) \text{ кг/кг} \quad (2)$$

где  $R$  - содержание органической составляющей в отходах, %;



W - средняя влажность отходов, %;  
 Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;  
 У - содержание углеводородных веществ в органике отходов, %;  
 Б - содержание белковых веществ в органике отходов, %.

2. Период активного выделения биогаза ( $t_{ср\ тепл.} = 11,87^\circ\text{C}$   
 $T_{тепл.} = 210$  дня) составит:

$$t_{сбр.} = \frac{10248}{T_{тепл.}(t_{ср.тепл.})^{0,301966}} \quad (4)$$

где  $T_{тепл.}$  - продолжительность теплого периода года ( $t > 0^\circ\text{C}$ ) в районе полигона ТБО и ПО, *дней*;

$t_{ср. тепл.}$  - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше  $0^\circ\text{C}$ ).

Если рассчитанный по формуле период активного выделения биогаза превышает 20 лет, то он принимается равным 20 годам.

3. Определяем количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов:

$$P_{уд.} = \frac{Q_w}{t_{сбр.}} \cdot 10^3, \text{ кг/т отходов в год} \quad (3)$$

Среднестатистический состав биогаза, рекомендуемый при проектировании:

Компонент	$C_{вес.i}, \%$
Метан	52,915
Толуол	0,723
Аммиак	0,533
Ксилол	0,443
Углерода оксид	0,252
Азота диоксид	0,111
Формальдегид	0,096
Этилбензол	0,095
Ангидрид сернистый	0,070
Сероводород	0,026

4. Определяем удельные массы компонентов биогаза, выбрасываемые за год:

$$P_{уд.i} = \frac{C_{вес.i} \cdot P_{уд.}}{100}, \text{ кг / т отходов в год} \quad (9)$$

5. Суммарный максимальный разовый выброс биогаза полигона составит:

$$M_{сум} = \frac{P_{уд.} \cdot \sum D}{T_{тепл.} \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3 = \frac{P_{уд.} \cdot \sum D}{86,4 \cdot T_{тепл.}}, \text{ з/с}, \quad (10)$$

$$M_i = 0,01C_{\text{вес.}i} \cdot M_{\text{сум.}} \quad (10a)$$

где:  $\sum^D$  - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т;  
 $T_{\text{тепл.}}$  - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО и ПО,  
в днях;

6. Валовые выбросы биогаза, т/год:

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \left( \frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{в \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1,3} \right) \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (11)$$

а и в - соответственно периоды теплого и холодного времени года в месяцах (а при  $t_{\text{ср.мес.}} > 8^\circ\text{C}$ ; в при  $0 < t_{\text{ср.мес.}} \leq 8^\circ\text{C}$ ). (а = 7 мес; в = 2 мес.)

$$G_i = 0,01C_{\text{вес.}i} \cdot G_{\text{сум.}} \quad (11a)$$

Исходные данные и результаты расчета (одна биотермическая яма)

Код	Вещество	Qw, кг/кг	P <sub>уд.</sub> , кг/т отходов в год	Свес.і, %	P <sub>уд.</sub> <sup>і</sup> кг/т отходов в год	M <sub>сум.</sub>	M, г/с	G <sub>сум.</sub>	G, т/год
410	Метан	0,170236	18,9	52,915	10,008931	0,052	0,275819	1,16964	6,189131
621	Толуол	0,170236	18,9	0,723	0,1367563	0,052	0,003769	1,16964	0,084565
303	Аммиак	0,170236	18,9	0,533	0,1008175	0,052	0,002778	1,16964	0,062342
616	Ксилол	0,170236	18,9	0,443	0,0837939	0,052	0,002309	1,16964	0,051815
337	Углерода оксид	0,170236	18,9	0,252	0,0476661	0,052	0,001314	1,16964	0,029475
301	Азота диоксид	0,170236	18,9	0,111	0,0209958	0,052	0,000579	1,16964	0,012983
1325	Формальдегид	0,170236	18,9	0,096	0,0181585	0,052	0,000500	1,16964	0,011229
627	Этилбензол	0,170236	18,9	0,095	0,0179694	0,052	0,000495	1,16964	0,011112
330	Серы диоксид	0,170236	18,9	0,070	0,0132406	0,052	0,000365	1,16964	0,008187
333	Сероводород	0,170236	18,9	0,026	0,0049179	0,052	0,000136	1,16964	0,003041

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ АВТОМОБИЛЯ (ист.№6001)

Выбросы *i*-го вещества в граммах одним автомобилем *k*-й группы в сутки при выезде с территории стоянки или помещения стоянки ( $M_{1ik}$ ) рассчитывается по формуле:

$$M_{1ik} = m_{npik} * t_{np} + mL_{ik} * L_1 + m_{xxik} * t_{xx1}, \text{ г/сут} \quad (3.1)$$

Выбросы *i*-го вещества в граммах одним автомобилем *k*-й группы в сутки при возврате на территорию стоянки или в помещение стоянки ( $M_{2ik}$ ) рассчитывается по формуле:

$$M_{2ik} = mL_{ik} * L_2 + m_{xxik} * t_{xx2}, \text{ г/сут} \quad (3.2)$$

Средний пробег автомобиля по территории стоянки при выезде рассчитывается по формуле:

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2, \text{ км} \quad (3.3)$$

Средний пробег автомобиля по территории стоянки при возврате рассчитывается по формуле:

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2, \text{ км} \quad (3.4)$$

Валовый выброс *i*-го вещества ( $M_{ji}$ ) автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле:

$$M_{ji} = \sum a_{в} * (M_{1ik} + M_{2ik}) * N_k * D_p * 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (3.5)$$

Коэффициент выпуска (*a*) рассчитывается по формуле:

$$a_{в} = N_{кВ} / N_k \quad (3.6)$$

Максимально разовый выброс *i*-го вещества ( $G_i$ ) рассчитывается по формуле:

$$G = M_{1ik} * N_{к \max} / 3600, \text{ г/сек} \quad (3.7)$$

Источник выделения Тип автомобиля Тип двигателя	Въезд-выезд автотранспорта			
	Грузовой Дизельный			
Количество автомобилей	шт.	1		
Период года	Теплый			
Пробег автомобиля от ближайшего места стоянки до выезда со стоянки	L1Б, км	0,010		
Пробег автомобиля от наиболее удаленного места стоянки до выезда со стоянки	L1Д, км	0,020		
Пробег автомобиля от ближайшего места стоянки до въезда на стоянку	L2Б, км	0,010		
Пробег автомобиля от наиболее удаленного места стоянки до въезда на стоянку	L2Д, км	0,020		
Средний пробег автомобиля по территории стоянки	L1, L2, км	0,015		
Количество грузовых автомобилей на территории стоянки за расчетный период	Nк	1		
Среднее за расчетный период количество грузовых автомобилей выезжающих в течение суток со стоянки	NкВ	1		
Количество грузовых автомобилей выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующееся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	Nк max	1		
Коэффициент выпуска (выезда)	a	1		
Количество дней работы в расчетном периоде	Dp	210		
Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя грузового автомобиля		mnpik, г/мин:		
		max	cp	
		Углерода оксид	3,000	3,000
		Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,400	0,400
		Азота диоксид	1,000	1,000
		Сажа	0,040	0,040
Серы диоксид	0,113	0,113		
Пробеговый выброс i-го вещества, грузовым автомобилем при движении со скоростью 10-20 км/час		mLik, г/км:		
		max	cp	
		Углерода оксид	7,500	7,500
		Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	1,100	1,100
		Азота диоксид	4,500	4,500
		Сажа	0,400	0,400
Серы диоксид	0,780	0,780		
Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя грузового автомобиля на холостом ходу		mxxik, г/мин:		
		max	cp	
		Углерода оксид	2,900	2,900
		Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,450	0,450
		Азота диоксид	1,000	1,000
		Сажа	0,040	0,040
Серы диоксид	0,100	0,100		
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде со стоянки	txx1, мин	1		
Время работы двигателя на холостом ходу при возврате на стоянку	txx2, мин	1		
Время прогрева двигателя	trp, мин	4		
Выбросы i-го вещества одним грузовым автомобилем в сутки при выезде со стоянки		M1ik, г/сут:		
		max	cp	
		Углерода оксид	15,013	15,013
		Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	2,067	2,067
		Азота диоксид	5,068	5,068
		Сажа	0,206	0,206
Серы диоксид	0,564	0,564		
Выбросы i-го вещества одним грузовым автомобилем в сутки при возврате на стоянку		M2ik, г/сут:		
		max	cp	
		Углерода оксид	3,013	3,013
		Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,467	0,467
		Азота диоксид	1,068	1,068
		Сажа	0,046	0,046
Серы диоксид	0,112	0,112		

Источник выделения Тип автомобиля Тип двигателя	Въезд-выезд автотранспорта	
	Грузовой Дизельный	
Количество автомобилей	шт.	1
Период года	Холодный	
Пробег автомобиля от ближайшего места стоянки до выезда со стоянки	L1Б, км	0,010
Пробег автомобиля от наиболее удаленного места стоянки до выезда со стоянки	L1Д, км	0,020
Пробег автомобиля от ближайшего места стоянки до въезда на стоянку	L2Б, км	0,010
Пробег автомобиля от наиболее удаленного места стоянки до въезда на стоянку	L2Д, км	0,020
Средний пробег автомобиля по территории стоянки	L1, L2, км	0,015
Количество грузовых автомобилей на территории стоянки за расчетный период	Nк	1
Среднее за расчетный период количество грузовых автомобилей выезжающих в течение суток со стоянки	NкВ	1
Количество грузовых автомобилей выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующееся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	Nк max	1
Коэффициент выпуска (выезда)	a	1
Количество дней работы в расчетном периоде	Др	60
Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя грузового автомобиля		mnpik, г/мин:
		max
		cp
	Углерода оксид	8,200
	Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	1,100
	Азота диоксид	2,000
	Сажа	0,160
	Серы диоксид	0,136
Пробеговый выброс i-го вещества, грузовым автомобилем при движении со скоростью 10-20 км/час		mLik, г/км:
		max
		cp
	Углерода оксид	9,300
	Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	1,300
	Азота диоксид	4,500
	Сажа	0,500
	Серы диоксид	0,970
Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя грузового автомобиля на холостом ходу		mxxik, г/мин:
		max
		cp
	Углерода оксид	2,900
	Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,450
	Азота диоксид	1,000
	Сажа	0,040
	Серы диоксид	0,100
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде со стоянки	txx1, мин	1
Время работы двигателя на холостом ходу при возврате на стоянку	txx2, мин	1
Время прогрева двигателя	trp, мин	12
Выбросы i-го вещества одним грузовым автомобилем в сутки при выезде со стоянки		M1ik, г/сут:
		max
		cp
	Углерода оксид	101,440
	Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	13,670
	Азота диоксид	25,068
	Сажа	1,968
	Серы диоксид	1,747
Выбросы i-го вещества одним грузовым автомобилем в сутки при возврате на стоянку		M2ik, г/сут:
		max
		cp
	Углерода оксид	3,040
	Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,470
	Азота диоксид	1,068
	Сажа	0,048
	Серы диоксид	0,115

Источник выделения Тип автомобиля Тип двигателя	Въезд-выезд автотранспорта	
	Грузовой Дизельный	
Количество автомобилей	шт.	1
Период года	Переходный	
Пробег автомобиля от ближайшего места стоянки до выезда со стоянки	L1Б, км	0,010
Пробег автомобиля от наиболее удаленного места стоянки до выезда со стоянки	L1Д, км	0,020
Пробег автомобиля от ближайшего места стоянки до въезда на стоянку	L2Б, км	0,010
Пробег автомобиля от наиболее удаленного места стоянки до въезда на стоянку	L2Д, км	0,020
Средний пробег автомобиля по территории стоянки	L1, L2, км	0,015
Количество грузовых автомобилей на территории стоянки за расчетный период	Nк	1
Среднее за расчетный период количество грузовых автомобилей выезжающих в течение суток со стоянки	NкВ	1
Количество грузовых автомобилей выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующееся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	Nк max	1
Коэффициент выпуска (выезда)	a	1
Количество дней работы в расчетном периоде	Др	95
Удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя грузового автомобиля		mnpik, г/мин:
		max
		cp
	Углерода оксид	7,380
	Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,990
	Азота диоксид	0,620
	Сажа	0,144
	Серы диоксид	0,122
Пробеговый выброс i-го вещества, грузовым автомобилем при движении со скоростью 10-20 км/час		mLik, г/км:
		max
		cp
	Углерода оксид	8,370
	Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	1,170
	Азота диоксид	3,900
	Сажа	0,450
	Серы диоксид	0,873
Удельный выброс i-го вещества при работе двигателя грузового автомобиля на холостом ходу		mxxik, г/мин:
		max
		cp
	Углерода оксид	2,610
	Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,405
	Азота диоксид	0,560
	Сажа	0,036
	Серы диоксид	0,090
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде со стоянки	txx1, мин	1
Время работы двигателя на холостом ходу при возврате на стоянку	txx2, мин	1
Время прогрева двигателя	trp, мин	6
Выбросы i-го вещества одним грузовым автомобилем в сутки при выезде со стоянки		M1ik, г/сут:
		max
		cp
	Углерода оксид	47,016
	Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	6,363
	Азота диоксид	4,339
	Сажа	0,907
	Серы диоксид	0,837
Выбросы i-го вещества одним грузовым автомобилем в сутки при возврате на стоянку		M2ik, г/сут:
		max
		cp
	Углерода оксид	2,736
	Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,423
	Азота диоксид	0,619
	Сажа	0,043
	Серы диоксид	0,103

Максимальные выбросы определены для наихудшего по выбросу периода, валовые величины выбросов определены суммарно для теплого, переходного и холодного периодов. Результаты расчетов приведены в таблице

ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД	ВЫБРОС	
	Массовый, г/с	Валовый, т/г
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	<b>0,004170</b>	<b>0,003785</b>
Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	<b>0,000574</b>	<b>0,000532</b>
Азота диоксид	<b>0,001408</b>	<b>0,001288</b>
Сажа	<b>0,000057</b>	<b>0,000053</b>
Серы диоксид	<b>0,000157</b>	<b>0,000142</b>

ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД	ВЫБРОС	
	Массовый, г/с	Валовый, т/г
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	<b>0,028178</b>	<b>0,006269</b>
Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	<b>0,003797</b>	<b>0,000848</b>
Азота диоксид	<b>0,006963</b>	<b>0,001568</b>
Сажа	<b>0,000547</b>	<b>0,000121</b>
Серы диоксид	<b>0,000485</b>	<b>0,000112</b>

ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД	ВЫБРОС	
	Массовый, г/с	Валовый, т/г
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	<b>0,013060</b>	<b>0,004726</b>
Углеводороды предельные C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	<b>0,001767</b>	<b>0,000645</b>
Азота диоксид	<b>0,001205</b>	<b>0,000471</b>
Сажа	<b>0,000252</b>	<b>0,000090</b>
Серы диоксид	<b>0,000233</b>	<b>0,000089</b>

ИТОГО ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	ВЫБРОС	
	Массовый, г/с	Валовый, т/г
Азота (IV) оксид (азота диоксид)	<b>0,006963</b>	<b>0,003327</b>
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	<b>0,000485</b>	<b>0,000343</b>
Сажа	<b>0,000547</b>	<b>0,000264</b>
Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	<b>0,003797</b>	<b>0,002025</b>
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	<b>0,028178</b>	<b>0,014780</b>

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) РФ 1998





№ по порядку	№ здания, сооружения по плану	Производство	Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование	Источники выброса загрязняющих веществ										Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме				Газоочистные установки										Выделения и выбросы загрязняющих веществ																
					Количество, шт.	Наименование	№ реконструкции	после реконструкции	Высота Н, м	Диаметр D, м	Скорость W <sub>0</sub> , м/с	Объем, V1, м <sup>3</sup> /с	Темп-ра, Тг, С	Точечного ист-ка, начала линейного источника		Второго конца линейного источника		Наименование	Вещества, по которым проводится газоочистка	Кэф-т обесп-ч точной К(1), %	Средняя эксклюз. степень оч-ки К(2), %	Максим. степень очистки К(2)max, %	Концентрация загрязняющих веществ (мг/м <sup>3</sup> )	Наименование загрязняющих веществ			г/с	т/год	продолжитель-ность, ч/год																			
														X1	Y1	X2	Y2							Код	до реконструкции	после реконструкции				до реконструкции	после реконструкции	до реконструкции	после реконструкции															
																																		40	41	42	43	44	45	46								
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	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
2	3	Скотомогильник	труба	-	-	0006	-	0,22	-	0,11	-	1,00	-	0,05	-	50	-	17	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,137910	-	3,094566	-	8760		
1	4	Скотомогильник	труба	-	-	0007	-	0,22	-	0,11	-	1,00	-	0,05	-	50	-	20	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,137910	-	3,094566	-	8760	
2	4	Скотомогильник	труба	-	-	0008	-	0,22	-	0,11	-	1,00	-	0,05	-	50	-	21	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,137910	-	3,094566	-	8760

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Предприятие: 7, Скотомогильник**

Город: 7, д. Полесье

Район: 7, Мядельский район

**ВИД: 1, зима**

**ВР: 1, зима**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С:	-4,4
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	23,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	3,00	0,00	0,000
											0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001150	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

2	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	4,00	0,00	0,000
											2,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

3	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	7,00	0,00	0,000
											5,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720

0621	Толуол (метилбензол)			0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол			0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)			0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

4	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	8,00	0,00	0,000
											6,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

5	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	16,00	0,00	0,000
											6,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

6	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	17,00	0,00	0,000
											5,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

7	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	20,00	0,00	0,000
											2,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720

0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

8	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	21,00	0,00	0,000
											1,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

6001	+	1	3	Неорганизованный	5	0,000	0,000	0,000	0,000	1	9,00	15,00	8,000
											-1,00	-6,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,006963	0,000000	1	0,09	28,500	0,500	0,09	28,500	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,000547	0,000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000485	0,000000	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,028178	0,000000	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,003797	0,000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	2	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	3	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	4	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	5	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	6	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	7	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	8	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	6001	3	0,006963	1	0,09	28,500	0,500	0,09	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,009275</b>		<b>0,41</b>			<b>0,36</b>		

### Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	2	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	3	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	4	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	5	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	6	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	7	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	8	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>0,011112</b>		<b>1,89</b>			<b>1,60</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,000547	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,000547</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	2	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720

0	0	3	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	4	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	5	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	6	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	7	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	8	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	6001	3	0,000485	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,001941</b>		<b>0,10</b>			<b>0,09</b>		

### Вещество: 0333 Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>0,000544</b>		<b>2,31</b>			<b>1,96</b>		

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	2	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	3	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	4	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	5	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	6	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	7	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	8	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	6001	3	0,028178	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,033434</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

### Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	2	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	3	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	4	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	5	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	6	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	7	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	8	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>1,103280</b>		<b>0,75</b>			<b>0,64</b>		

**Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,001150	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	2	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	3	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	4	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	5	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	6	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	7	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	8	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>0,009235</b>		<b>1,57</b>			<b>1,33</b>		

**Вещество: 0621 Тoluол (метилбензол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	2	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	3	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	4	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	5	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	6	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	7	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	8	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>0,015072</b>		<b>0,85</b>			<b>0,72</b>		

**Вещество: 0627 Этилбензол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	2	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	3	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	4	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	5	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	6	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	7	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	8	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>0,001984</b>		<b>3,37</b>			<b>2,86</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид (метаналь)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720



0	0	6	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>0,002000</b>		<b>2,26</b>			<b>1,92</b>		

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,003797	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,003797</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

## 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: 6003 Группа сумм. (2) 303 333

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	2	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	3	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	4	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	5	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	6	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	7	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	8	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	1	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
<b>Итого:</b>					<b>0,011656</b>		<b>4,19</b>			<b>3,56</b>		

### Группа суммации: 6004 Группа сумм. (3) 303 333 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	2	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	3	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	4	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	5	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	6	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	7	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	8	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	1	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

0	0	5	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	1	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
<b>Итого:</b>					<b>0,013656</b>		<b>6,45</b>			<b>5,48</b>		

**Группа суммации: 6005 Группа сумм. (2) 303 1325**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	2	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	3	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	4	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	5	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	6	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	7	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	8	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	1	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
<b>Итого:</b>					<b>0,013112</b>		<b>4,15</b>			<b>3,52</b>		

**Группа суммации: 6008 Группа сумм. (2) 301 330**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	2	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	3	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	4	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	5	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	6	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	7	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720

0	0	8	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	6001	3	0301	0,006963	1	0,09	28,500	0,500	0,09	28,500	0,500
0	0	1	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	2	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	3	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	4	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	5	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	6	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	7	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	8	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	6001	3	0330	0,000485	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
<b>Итого:</b>					<b>0,011216</b>		<b>0,51</b>			<b>0,45</b>		

**Группа суммации: 6033 Группа сумм. (2) 333 1325**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	1	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
<b>Итого:</b>					<b>0,002544</b>		<b>4,57</b>			<b>3,88</b>		

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	0,000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	0,000	ОБУВ	50,000	0,000	1	Нет	Нет
0616	Ксилол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0621	Толуол (метилбензол)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК с/с	0,300	0,300	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК м/р	0,020	0,000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,030	0,030	ПДК с/с	0,012	0,012	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные C11-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК м/р	1,000	0,000	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 333	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6004	Группа суммации: Группа сумм. (3) 303 333 1325	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6005	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 1325	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6033	Группа суммации: Группа сумм. (2) 333 1325	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

## 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	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
0303	Аммиак	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
0333	Сероводород	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575
1071	Фенол (гидроксибензол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1325	Формальдегид (метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Твердые частицы суммарно	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042

## **Перебор метеопараметров при расчете**

**Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

### **Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
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	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-650,50	252,00	1549,50	252,00	1950,000	0,000	50,000	50,000	2,000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5,00	503,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
2	371,00	355,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
3	519,00	-8,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
4	359,00	-366,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
5	4,00	-498,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
6	-347,00	-354,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
7	-497,00	-9,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
8	-352,00	351,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
9	-488,00	341,00	2,000	на границе жилой зоны	пос. Будслав
10	-330,00	486,00	2,000	на границе жилой зоны	пос. Будслав
11	-244,00	761,00	2,000	на границе жилой зоны	пос. Будслав
12	-230,00	879,00	2,000	на границе жилой зоны	пос. Будслав
13	80,00	918,00	2,000	на границе жилой зоны	пос. Будслав
14	803,00	629,00	2,000	на границе жилой зоны	д. Полесье
15	851,00	555,00	2,000	на границе жилой зоны	д. Полесье
16	1035,00	518,00	2,000	на границе жилой зоны	д. Полесье
17	862,00	-91,00	2,000	на границе жилой зоны	д. Полесье
18	928,00	-198,00	2,000	на границе жилой зоны	д. Полесье



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (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
5	4,00	-498,00	2,00	0,14	1	6,00	0,14	0,14	3
1	5,00	503,00	2,00	0,14	179	6,00	0,14	0,14	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,14	45	6,00	0,14	0,14	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,14	316	6,00	0,14	0,14	3
2	371,00	355,00	2,00	0,14	225	6,00	0,14	0,14	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,14	134	6,00	0,14	0,14	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,14	271	6,00	0,14	0,14	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,14	89	6,00	0,14	0,14	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,14	145	6,00	0,14	0,14	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,14	124	6,00	0,14	0,14	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,14	161	6,00	0,14	0,14	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,14	276	6,00	0,14	0,14	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,14	165	6,00	0,14	0,14	4
13	80,00	918,00	2,00	0,14	184	6,00	0,14	0,14	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,14	282	6,00	0,14	0,14	4
15	851,00	555,00	2,00	0,14	236	6,00	0,14	0,14	4
14	803,00	629,00	2,00	0,14	231	6,00	0,14	0,14	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,14	243	6,00	0,14	0,14	4

### Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,28	179	6,00	0,26	0,26	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,28	1	6,00	0,26	0,26	3
2	371,00	355,00	2,00	0,28	226	6,00	0,26	0,26	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,28	134	6,00	0,26	0,26	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,28	271	6,00	0,26	0,26	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,28	45	6,00	0,26	0,26	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,28	317	6,00	0,26	0,26	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,28	89	6,00	0,26	0,26	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,28	145	0,97	0,26	0,26	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,28	124	0,97	0,26	0,26	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,27	161	0,97	0,26	0,26	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,27	276	0,97	0,26	0,26	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,27	165	0,97	0,26	0,26	4
13	80,00	918,00	2,00	0,27	184	0,97	0,26	0,26	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,27	282	0,97	0,26	0,26	4
15	851,00	555,00	2,00	0,27	237	0,97	0,26	0,26	4

14	803,00	629,00	2,00	0,27	232	0,97	0,26	0,26	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,27	243	0,97	0,26	0,26	4

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	4,00	-498,00	2,00	6,16E-04	1	6,00	0,00	0,00	3
4	359,00	-366,00	2,00	6,03E-04	316	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	6,03E-04	46	6,00	0,00	0,00	3
1	5,00	503,00	2,00	5,96E-04	179	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	5,95E-04	225	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	5,94E-04	271	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	5,94E-04	134	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	5,92E-04	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	4,73E-04	145	6,00	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	4,61E-04	125	6,00	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	2,94E-04	161	6,00	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	2,67E-04	276	6,00	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	2,37E-04	165	6,00	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	2,34E-04	184	6,00	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	2,28E-04	282	6,00	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	2,00E-04	236	6,00	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	1,99E-04	231	6,00	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	1,60E-04	243	6,00	0,00	0,00	4

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	4,00	-498,00	2,00	0,09	1	6,00	0,09	0,09	3
1	5,00	503,00	2,00	0,09	179	6,00	0,09	0,09	3
2	371,00	355,00	2,00	0,09	225	6,00	0,09	0,09	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,09	134	6,00	0,09	0,09	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,09	45	6,00	0,09	0,09	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,09	271	6,00	0,09	0,09	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,09	317	6,00	0,09	0,09	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,09	89	6,00	0,09	0,09	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,09	145	6,00	0,09	0,09	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,09	124	6,00	0,09	0,09	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,09	161	0,97	0,09	0,09	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,09	276	0,97	0,09	0,09	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,09	165	0,97	0,09	0,09	4
13	80,00	918,00	2,00	0,09	184	0,97	0,09	0,09	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,09	282	0,97	0,09	0,09	4
15	851,00	555,00	2,00	0,09	237	0,97	0,09	0,09	4
14	803,00	629,00	2,00	0,09	232	0,97	0,09	0,09	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,09	243	0,97	0,09	0,09	4

**Вещество: 0333 Сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,02	179	6,00	0,00	0,00	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,02	1	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	0,02	226	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,02	134	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,02	271	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,02	45	6,00	0,00	0,00	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,02	317	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,02	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,01	145	0,97	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,01	124	0,97	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,01	161	0,97	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	9,43E-03	276	0,97	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	8,79E-03	165	0,97	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	8,70E-03	184	0,97	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	8,48E-03	282	0,97	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	7,84E-03	237	0,97	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	7,80E-03	232	0,97	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	6,76E-03	243	0,97	0,00	0,00	4

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	4,00	-498,00	2,00	0,12	1	6,00	0,11	0,11	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,12	316	6,00	0,11	0,11	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,12	46	6,00	0,11	0,11	3
1	5,00	503,00	2,00	0,12	179	6,00	0,11	0,11	3
2	371,00	355,00	2,00	0,12	225	6,00	0,11	0,11	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,12	134	6,00	0,11	0,11	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,12	271	6,00	0,11	0,11	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,12	89	6,00	0,11	0,11	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,12	145	6,00	0,11	0,11	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,12	124	6,00	0,11	0,11	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,12	161	6,00	0,11	0,11	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,12	276	6,00	0,11	0,11	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,12	165	6,00	0,11	0,11	4
13	80,00	918,00	2,00	0,12	184	6,00	0,11	0,11	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,12	282	6,00	0,11	0,11	4
15	851,00	555,00	2,00	0,12	236	6,00	0,11	0,11	4
14	803,00	629,00	2,00	0,12	231	6,00	0,11	0,11	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,12	243	6,00	0,11	0,11	4

**Вещество: 0410 Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	6,29E-03	179	6,00	0,00	0,00	3

5	4,00	-498,00	2,00	6,25E-03	1	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	6,24E-03	226	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	6,23E-03	134	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	6,17E-03	271	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	6,16E-03	45	6,00	0,00	0,00	3
4	359,00	-366,00	2,00	6,15E-03	317	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	6,12E-03	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	4,75E-03	145	0,97	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	4,64E-03	124	0,97	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	3,31E-03	161	0,97	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	3,06E-03	276	0,97	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	2,85E-03	165	0,97	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	2,82E-03	184	0,97	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	2,75E-03	282	0,97	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	2,54E-03	237	0,97	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	2,53E-03	232	0,97	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	2,19E-03	243	0,97	0,00	0,00	4

**Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,01	179	6,00	0,00	0,00	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,01	1	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	0,01	226	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,01	134	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,01	271	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,01	45	6,00	0,00	0,00	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,01	317	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,01	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	9,95E-03	145	0,97	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	9,71E-03	124	0,97	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	6,92E-03	161	0,97	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	6,40E-03	276	0,97	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	5,97E-03	165	0,97	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	5,90E-03	184	0,97	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	5,76E-03	282	0,97	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	5,33E-03	237	0,97	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	5,30E-03	232	0,97	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	4,59E-03	243	0,97	0,00	0,00	4

**Вещество: 0621 Тoluол (метилбензол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	7,16E-03	179	6,00	0,00	0,00	3
5	4,00	-498,00	2,00	7,12E-03	1	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	7,10E-03	226	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	7,09E-03	134	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	7,02E-03	271	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	7,02E-03	45	6,00	0,00	0,00	3

4	359,00	-366,00	2,00	7,00E-03	317	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	6,96E-03	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	5,41E-03	145	0,97	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	5,28E-03	124	0,97	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	3,77E-03	161	0,97	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	3,48E-03	276	0,97	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	3,25E-03	165	0,97	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	3,21E-03	184	0,97	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	3,13E-03	282	0,97	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	2,90E-03	237	0,97	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	2,88E-03	232	0,97	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	2,50E-03	243	0,97	0,00	0,00	4

**Вещество: 0627 Этилбензол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,03	179	6,00	0,00	0,00	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,03	1	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	0,03	226	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,03	134	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,03	271	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,03	45	6,00	0,00	0,00	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,03	317	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,03	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,02	145	0,97	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,02	124	0,97	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,01	161	0,97	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,01	276	0,97	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,01	165	0,97	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	0,01	184	0,97	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,01	282	0,97	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	0,01	237	0,97	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	0,01	232	0,97	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	9,87E-03	243	0,97	0,00	0,00	4

**Вещество: 1325 Формальдегид (метаналь)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,69	179	6,00	0,67	0,67	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,69	1	6,00	0,67	0,67	3
2	371,00	355,00	2,00	0,69	226	6,00	0,67	0,67	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,69	134	6,00	0,67	0,67	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,69	271	6,00	0,67	0,67	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,69	45	6,00	0,67	0,67	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,69	317	6,00	0,67	0,67	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,69	89	6,00	0,67	0,67	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,68	145	0,97	0,67	0,67	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,68	124	0,97	0,67	0,67	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,68	161	0,97	0,67	0,67	4

17	862,00	-91,00	2,00	0,68	276	0,97	0,67	0,67	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,68	165	0,97	0,67	0,67	4
13	80,00	918,00	2,00	0,68	184	0,97	0,67	0,67	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,67	282	0,97	0,67	0,67	4
15	851,00	555,00	2,00	0,67	237	0,97	0,67	0,67	4
14	803,00	629,00	2,00	0,67	232	0,97	0,67	0,67	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,67	243	0,97	0,67	0,67	4

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные 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
5	4,00	-498,00	2,00	6,41E-04	1	6,00	0,00	0,00	3
4	359,00	-366,00	2,00	6,28E-04	316	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	6,28E-04	46	6,00	0,00	0,00	3
1	5,00	503,00	2,00	6,21E-04	179	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	6,20E-04	225	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	6,18E-04	271	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	6,18E-04	134	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	6,16E-04	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	4,93E-04	145	6,00	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	4,80E-04	125	6,00	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	3,06E-04	161	6,00	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	2,78E-04	276	6,00	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	2,47E-04	165	6,00	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	2,43E-04	184	6,00	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	2,38E-04	282	6,00	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	2,09E-04	236	6,00	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	2,07E-04	231	6,00	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	1,66E-04	243	6,00	0,00	0,00	4

**Вещество: 6003 Группа сумм. (2) 303 333**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,30	179	6,00	0,26	0,26	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,30	1	6,00	0,26	0,26	3
2	371,00	355,00	2,00	0,30	226	6,00	0,26	0,26	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,30	134	6,00	0,26	0,26	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,30	271	6,00	0,26	0,26	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,30	45	6,00	0,26	0,26	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,30	317	6,00	0,26	0,26	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,30	89	6,00	0,26	0,26	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,29	145	0,97	0,26	0,26	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,29	124	0,97	0,26	0,26	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,28	161	0,97	0,26	0,26	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,28	276	0,97	0,26	0,26	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,28	165	0,97	0,26	0,26	4
13	80,00	918,00	2,00	0,28	184	0,97	0,26	0,26	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,28	282	0,97	0,26	0,26	4
15	851,00	555,00	2,00	0,28	237	0,97	0,26	0,26	4

14	803,00	629,00	2,00	0,28	232	0,97	0,26	0,26	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,28	243	0,97	0,26	0,26	4

**Вещество: 6004 Группа сумм. (3) 303 333 1325**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,99	179	6,00	0,93	0,93	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,99	1	6,00	0,93	0,93	3
2	371,00	355,00	2,00	0,99	226	6,00	0,93	0,93	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,99	134	6,00	0,93	0,93	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,98	271	6,00	0,93	0,93	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,98	45	6,00	0,93	0,93	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,98	317	6,00	0,93	0,93	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,98	89	6,00	0,93	0,93	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,97	145	0,97	0,93	0,93	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,97	124	0,97	0,93	0,93	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,96	161	0,97	0,93	0,93	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,96	276	0,97	0,93	0,93	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,96	165	0,97	0,93	0,93	4
13	80,00	918,00	2,00	0,96	184	0,97	0,93	0,93	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,96	282	0,97	0,93	0,93	4
15	851,00	555,00	2,00	0,95	237	0,97	0,93	0,93	4
14	803,00	629,00	2,00	0,95	232	0,97	0,93	0,93	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,95	243	0,97	0,93	0,93	4

**Вещество: 6005 Группа сумм. (2) 303 1325**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,97	179	6,00	0,93	0,93	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,97	1	6,00	0,93	0,93	3
2	371,00	355,00	2,00	0,97	226	6,00	0,93	0,93	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,97	134	6,00	0,93	0,93	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,97	271	6,00	0,93	0,93	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,97	45	6,00	0,93	0,93	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,97	317	6,00	0,93	0,93	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,97	89	6,00	0,93	0,93	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,96	145	0,97	0,93	0,93	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,96	124	0,97	0,93	0,93	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,95	161	0,97	0,93	0,93	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,95	276	0,97	0,93	0,93	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,95	165	0,97	0,93	0,93	4
13	80,00	918,00	2,00	0,95	184	0,97	0,93	0,93	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,95	282	0,97	0,93	0,93	4
15	851,00	555,00	2,00	0,95	237	0,97	0,93	0,93	4
14	803,00	629,00	2,00	0,95	232	0,97	0,93	0,93	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,94	243	0,97	0,93	0,93	4

**Вещество: 6008 Группа сумм. (2) 301 330**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	4,00	-498,00	2,00	0,24	1	6,00	0,23	0,23	3
1	5,00	503,00	2,00	0,24	179	6,00	0,23	0,23	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,24	45	6,00	0,23	0,23	3
2	371,00	355,00	2,00	0,24	225	6,00	0,23	0,23	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,24	316	6,00	0,23	0,23	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,24	134	6,00	0,23	0,23	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,24	271	6,00	0,23	0,23	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,24	89	6,00	0,23	0,23	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,23	145	6,00	0,23	0,23	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,23	124	6,00	0,23	0,23	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,23	161	6,00	0,23	0,23	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,23	276	6,00	0,23	0,23	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,23	165	6,00	0,23	0,23	4
13	80,00	918,00	2,00	0,23	184	6,00	0,23	0,23	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,23	282	6,00	0,23	0,23	4
15	851,00	555,00	2,00	0,23	236	6,00	0,23	0,23	4
14	803,00	629,00	2,00	0,23	231	6,00	0,23	0,23	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,23	243	6,00	0,23	0,23	4

**Вещество: 6033 Группа сумм. (2) 333 1325**

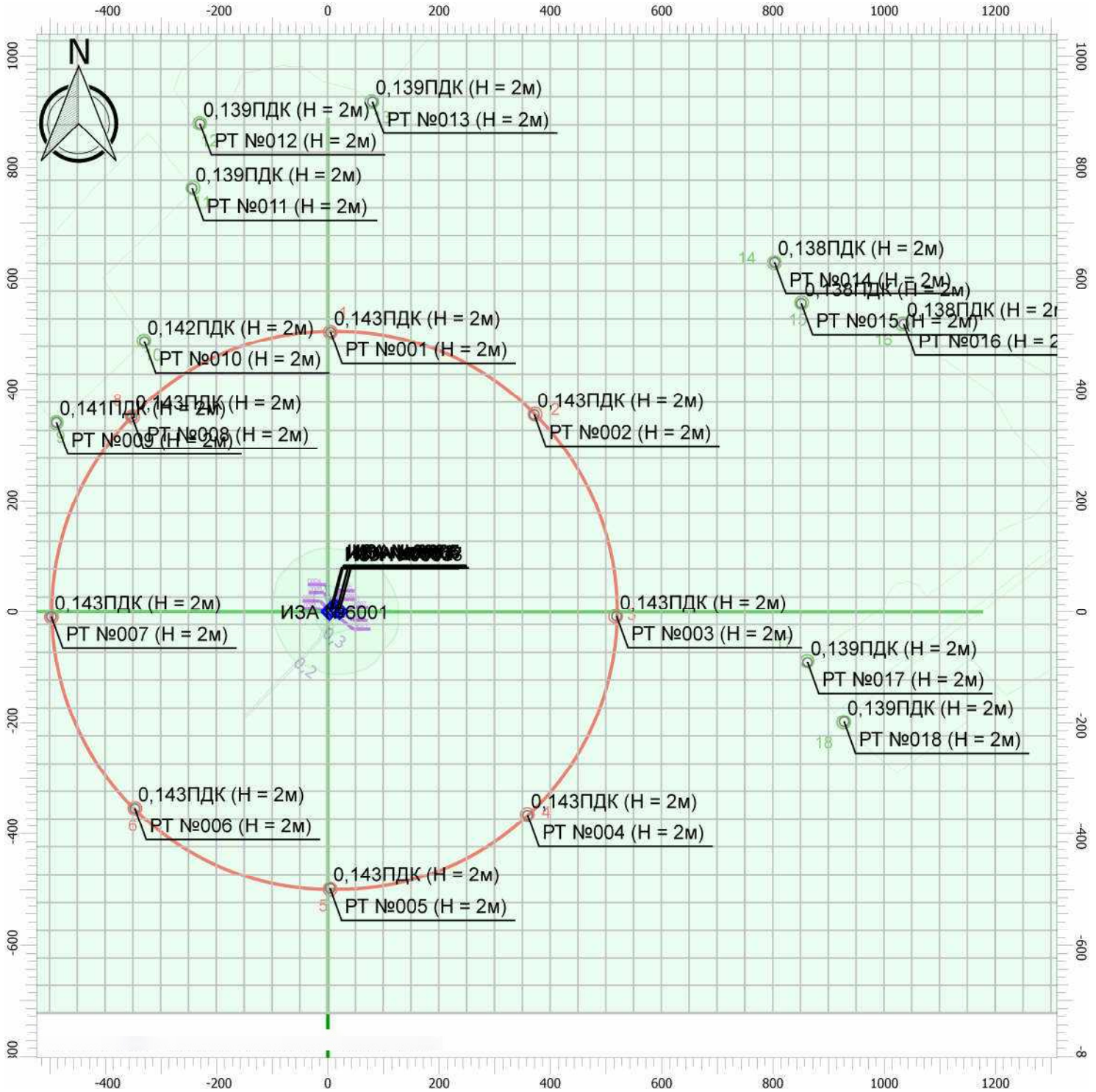
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,71	179	6,00	0,67	0,67	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,70	1	6,00	0,67	0,67	3
2	371,00	355,00	2,00	0,70	226	6,00	0,67	0,67	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,70	134	6,00	0,67	0,67	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,70	271	6,00	0,67	0,67	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,70	45	6,00	0,67	0,67	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,70	317	6,00	0,67	0,67	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,70	89	6,00	0,67	0,67	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,70	145	0,97	0,67	0,67	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,69	124	0,97	0,67	0,67	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,69	161	0,97	0,67	0,67	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,69	276	0,97	0,67	0,67	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,68	165	0,97	0,67	0,67	4
13	80,00	918,00	2,00	0,68	184	0,97	0,67	0,67	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,68	282	0,97	0,67	0,67	4
15	851,00	555,00	2,00	0,68	237	0,97	0,67	0,67	4
14	803,00	629,00	2,00	0,68	232	0,97	0,67	0,67	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,68	243	0,97	0,67	0,67	4



# Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Высота 2м



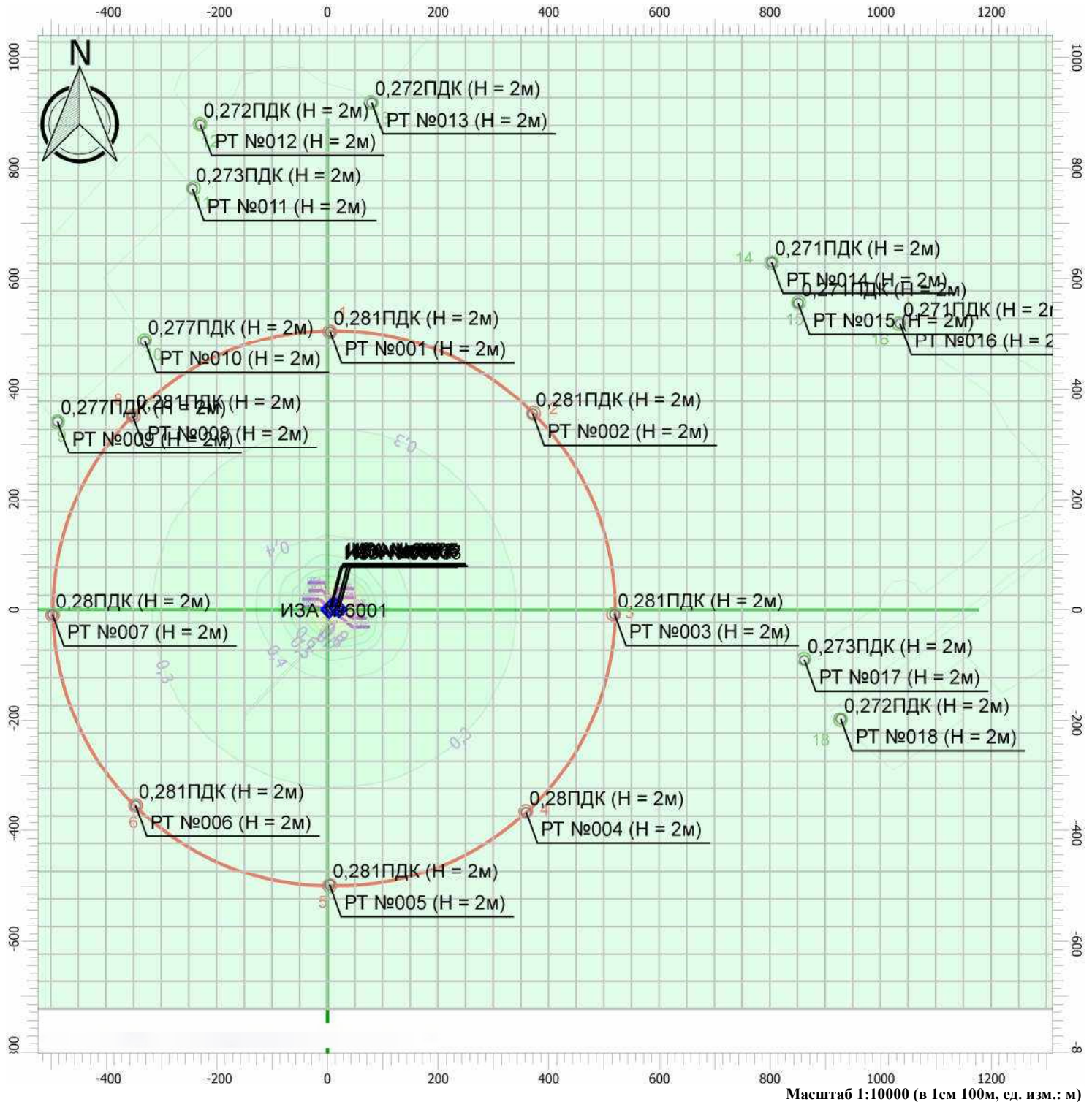
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Высота 2м



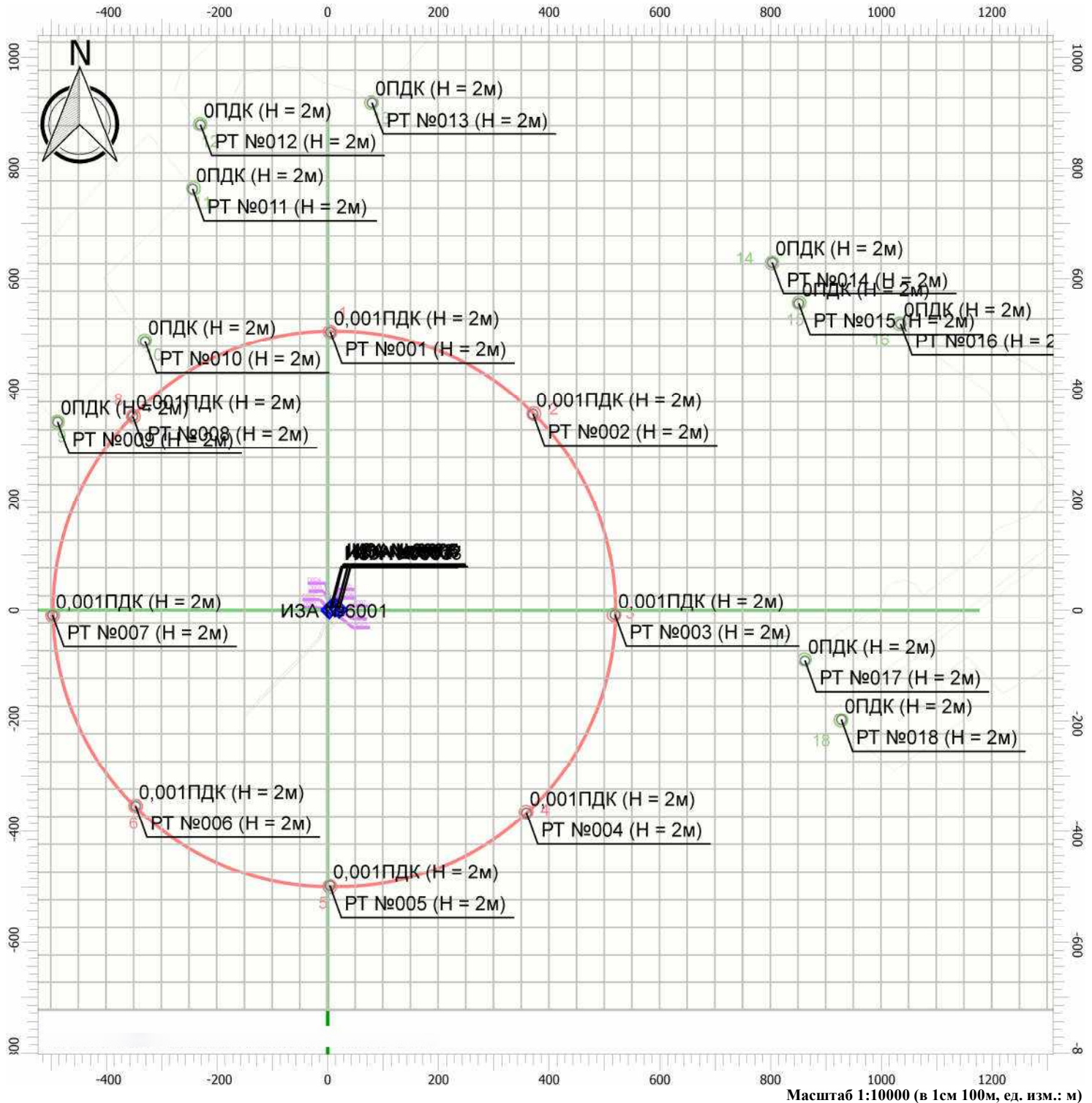
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Высота 2м



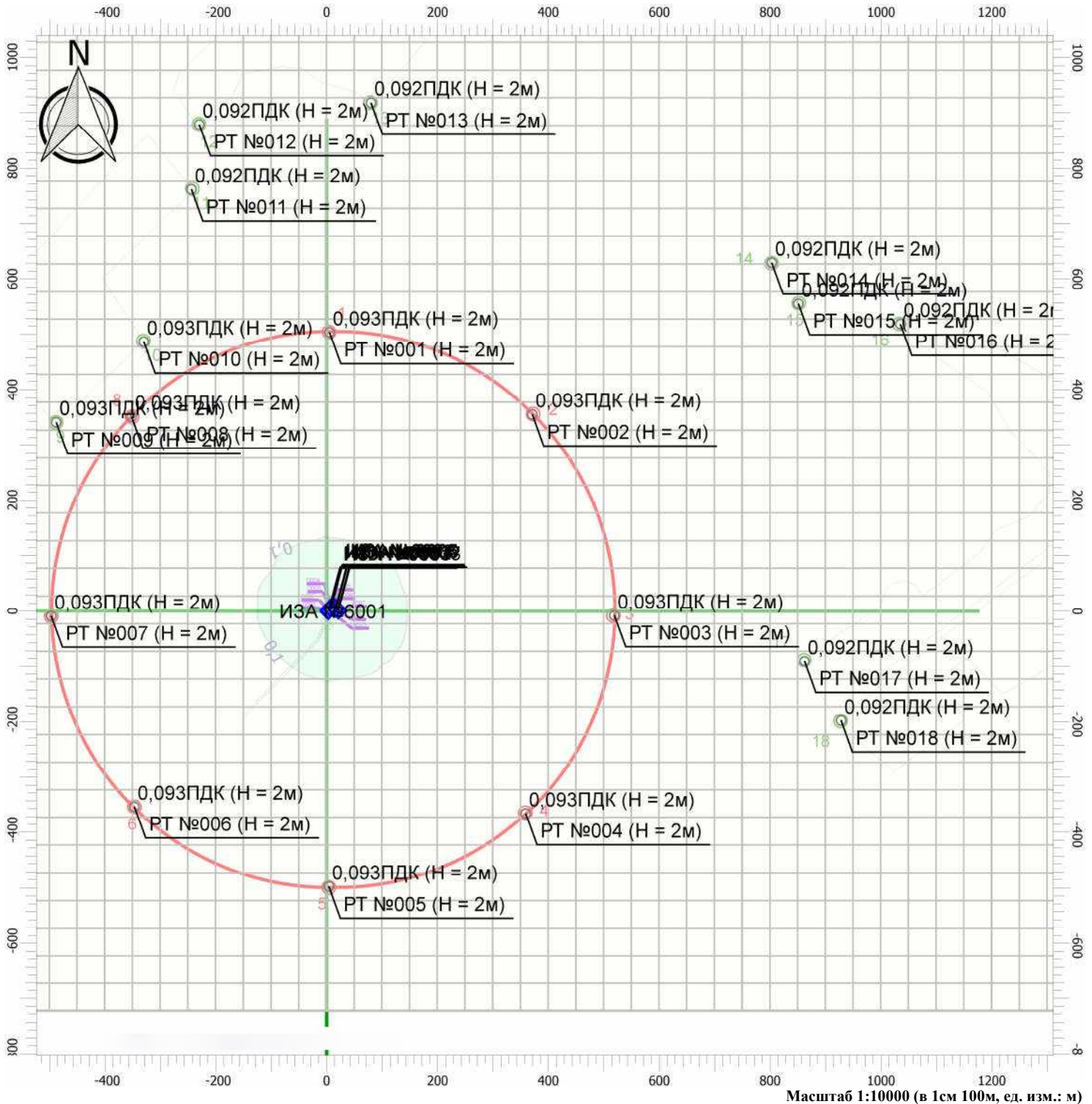
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Высота 2м



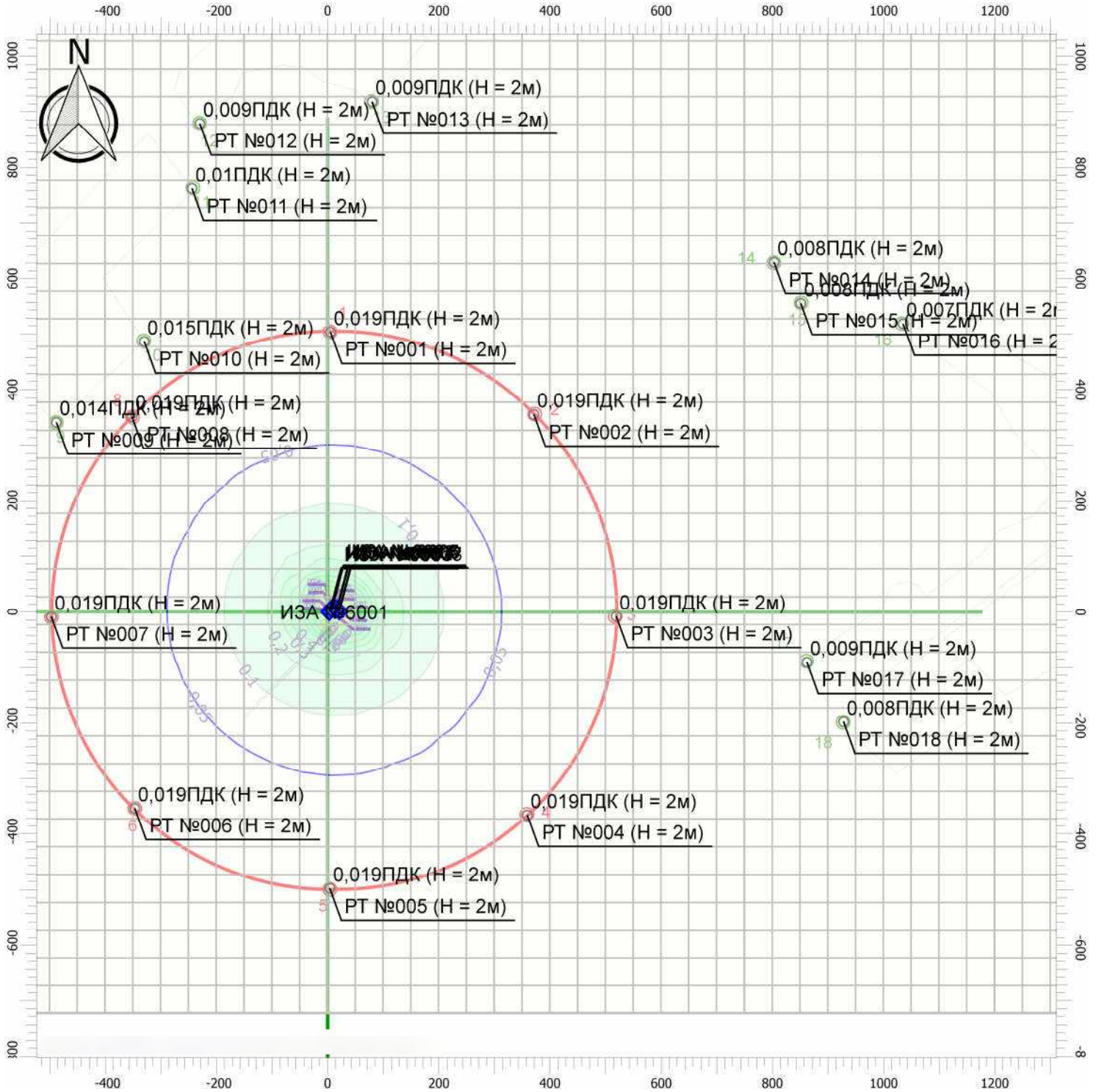
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0333 (Сероводород)

Высота 2м



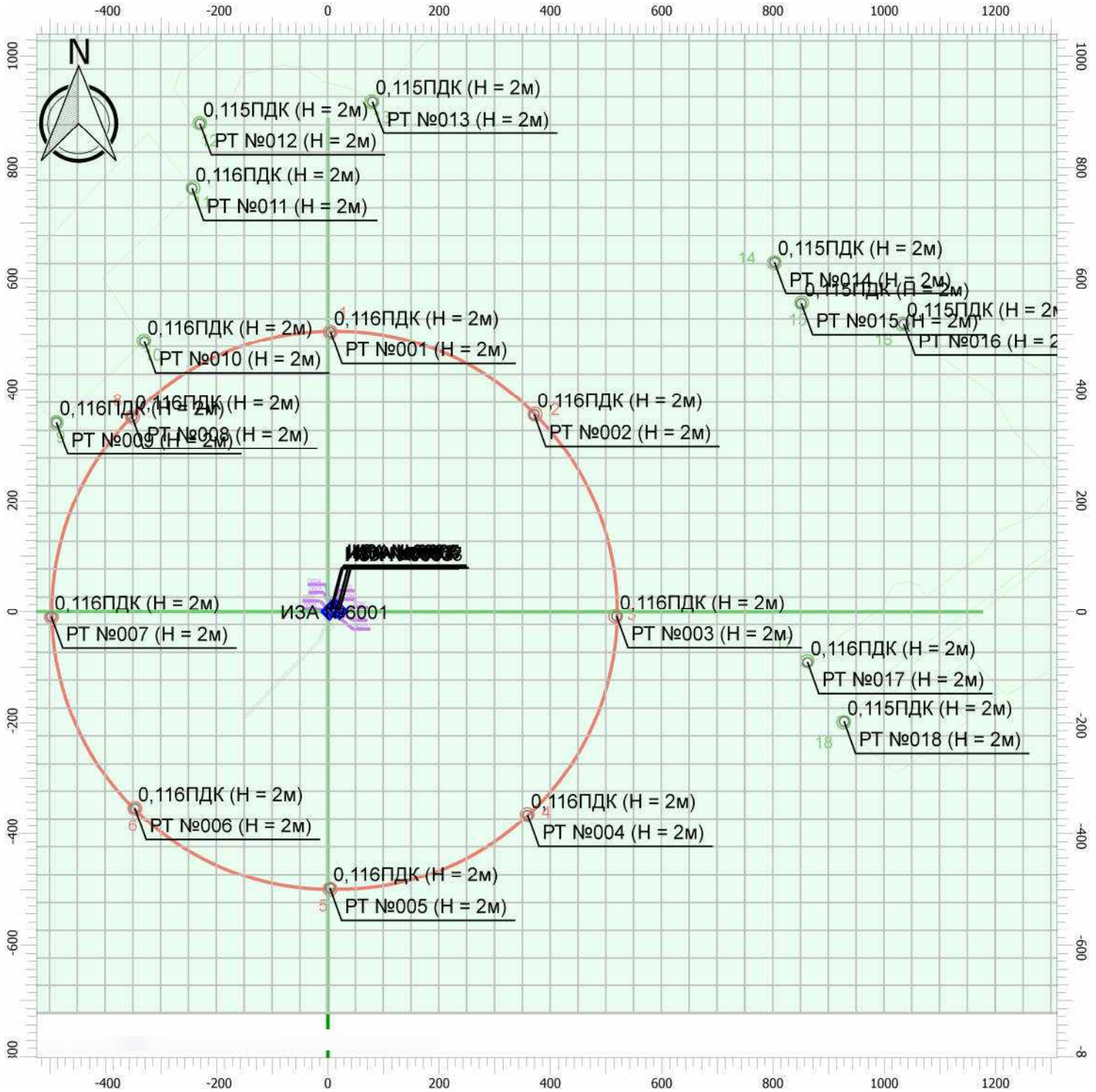
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Высота 2м



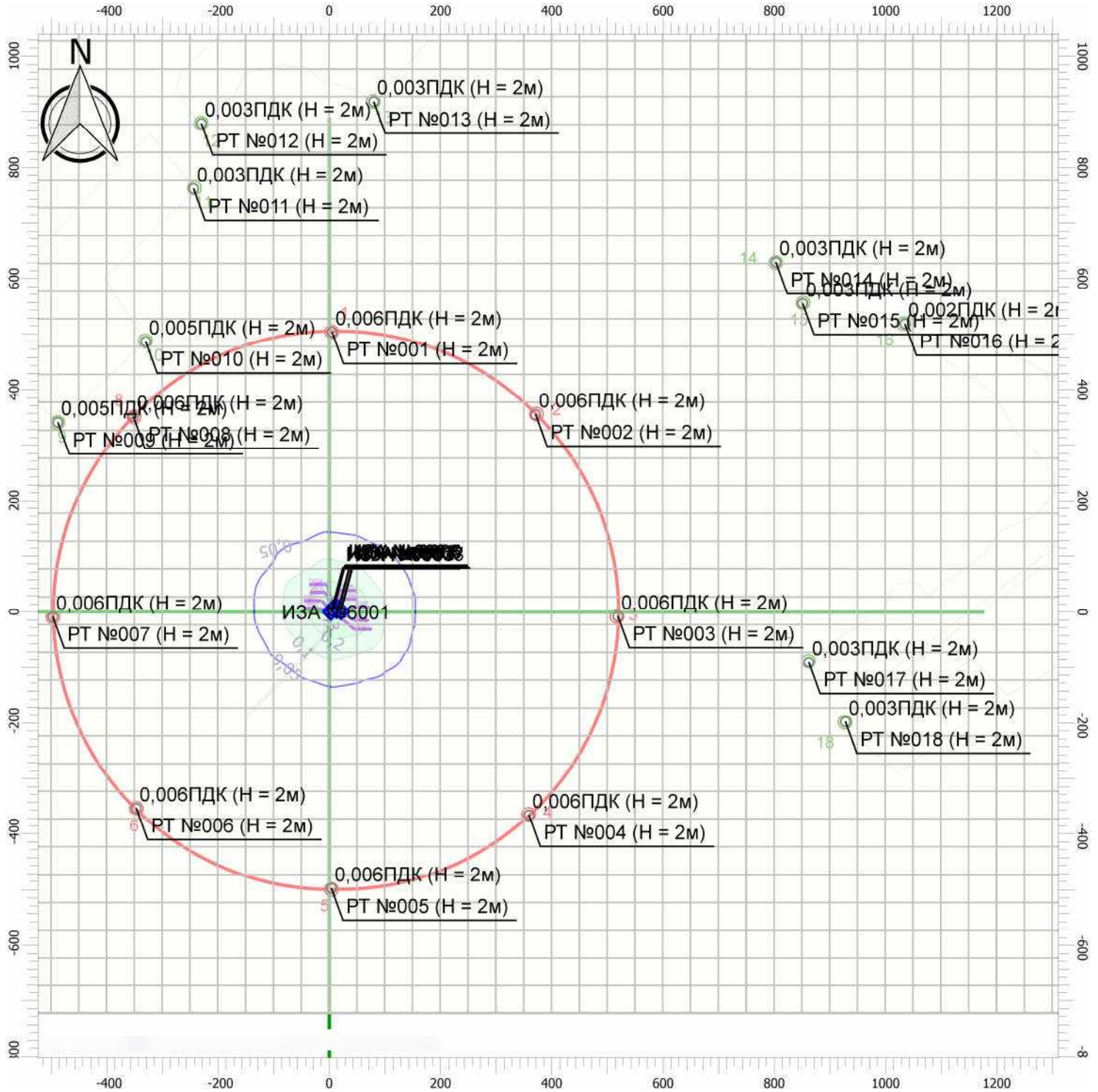
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0410 (Метан)

Высота 2м



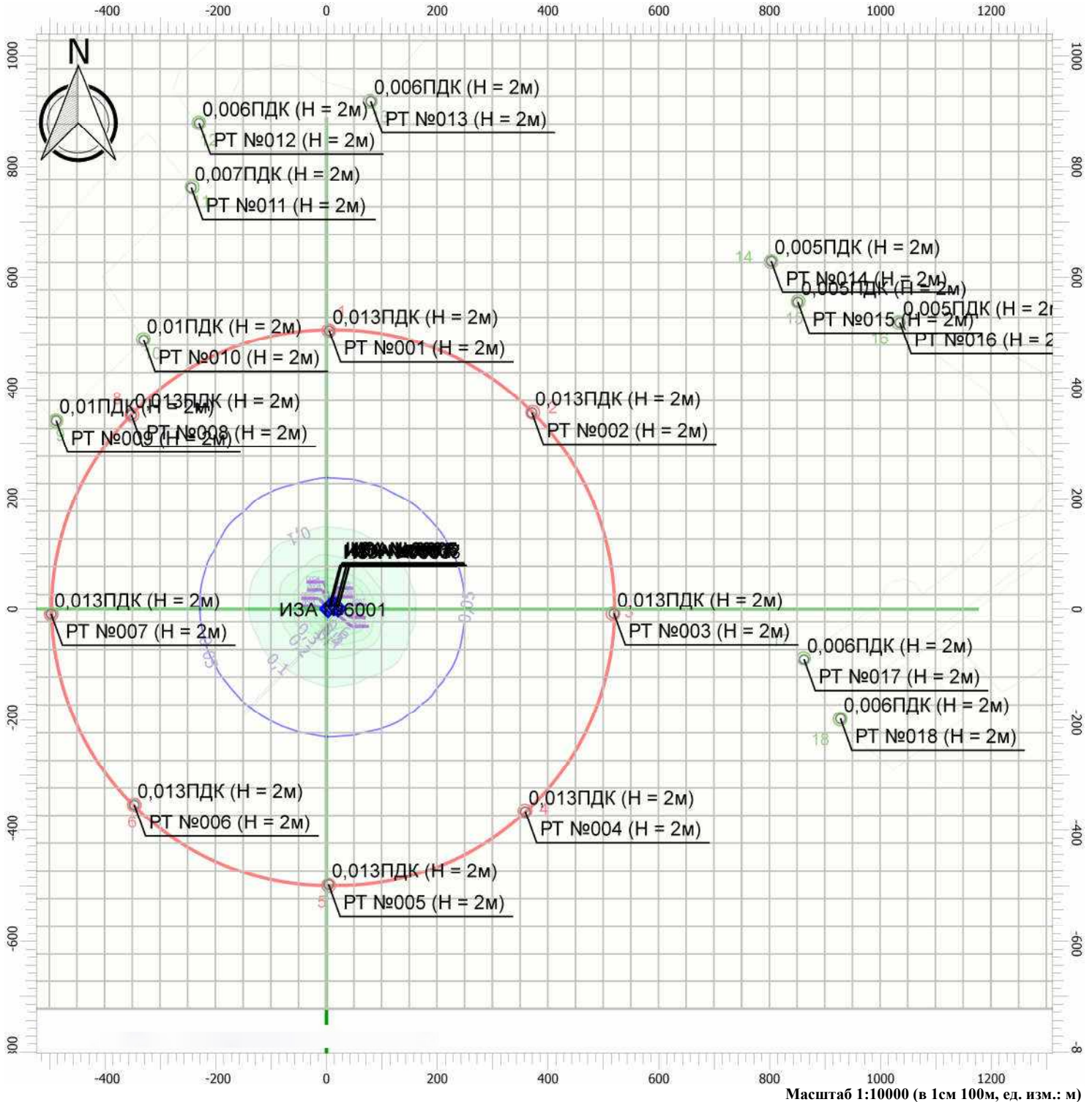
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0616 (Ксилол (смесь изомеров))

Высота 2м



## Цветовая схема

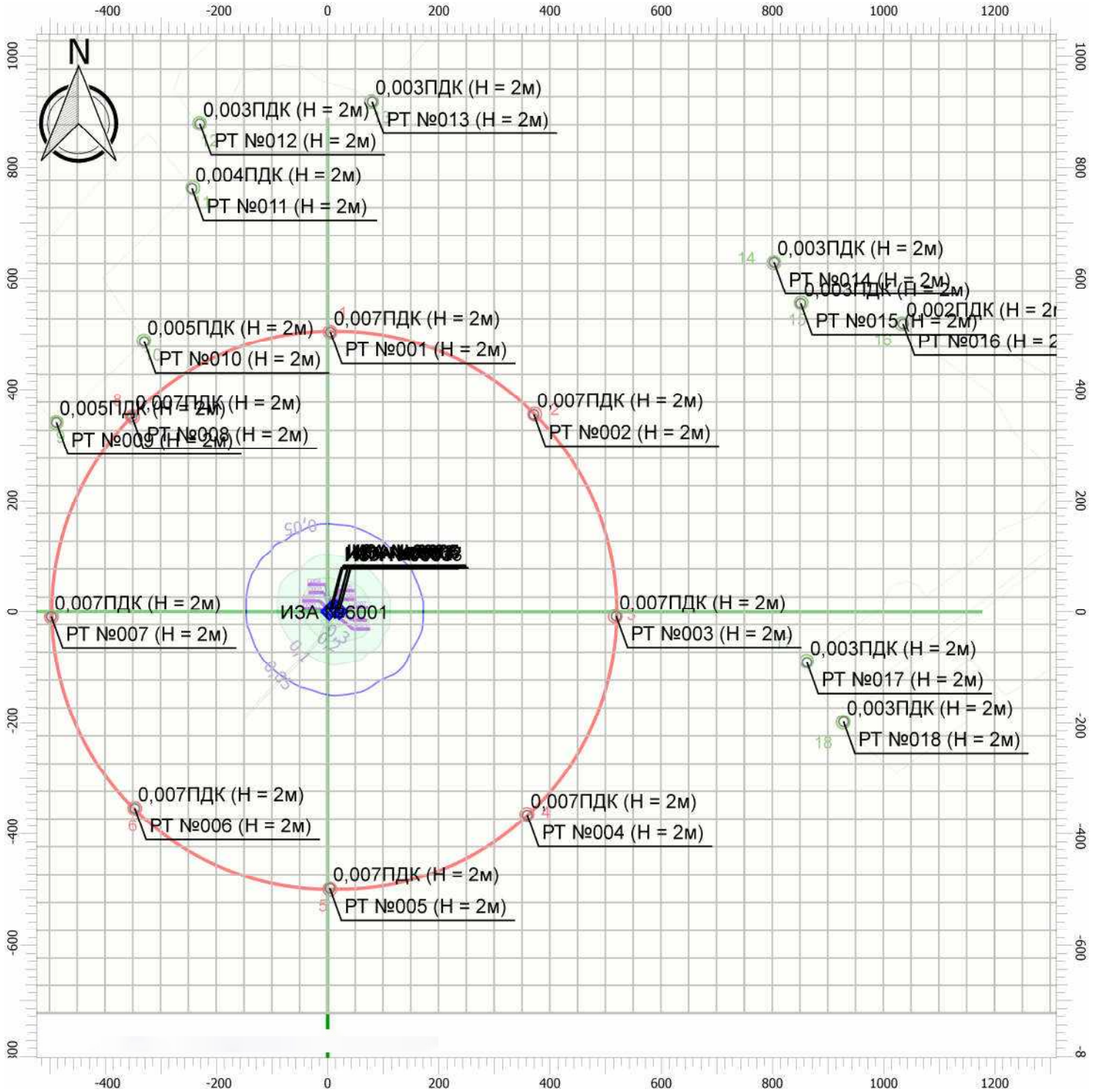
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



# Отчет

Код расчета: 0621 (Толуол (метилбензол))

Высота 2м



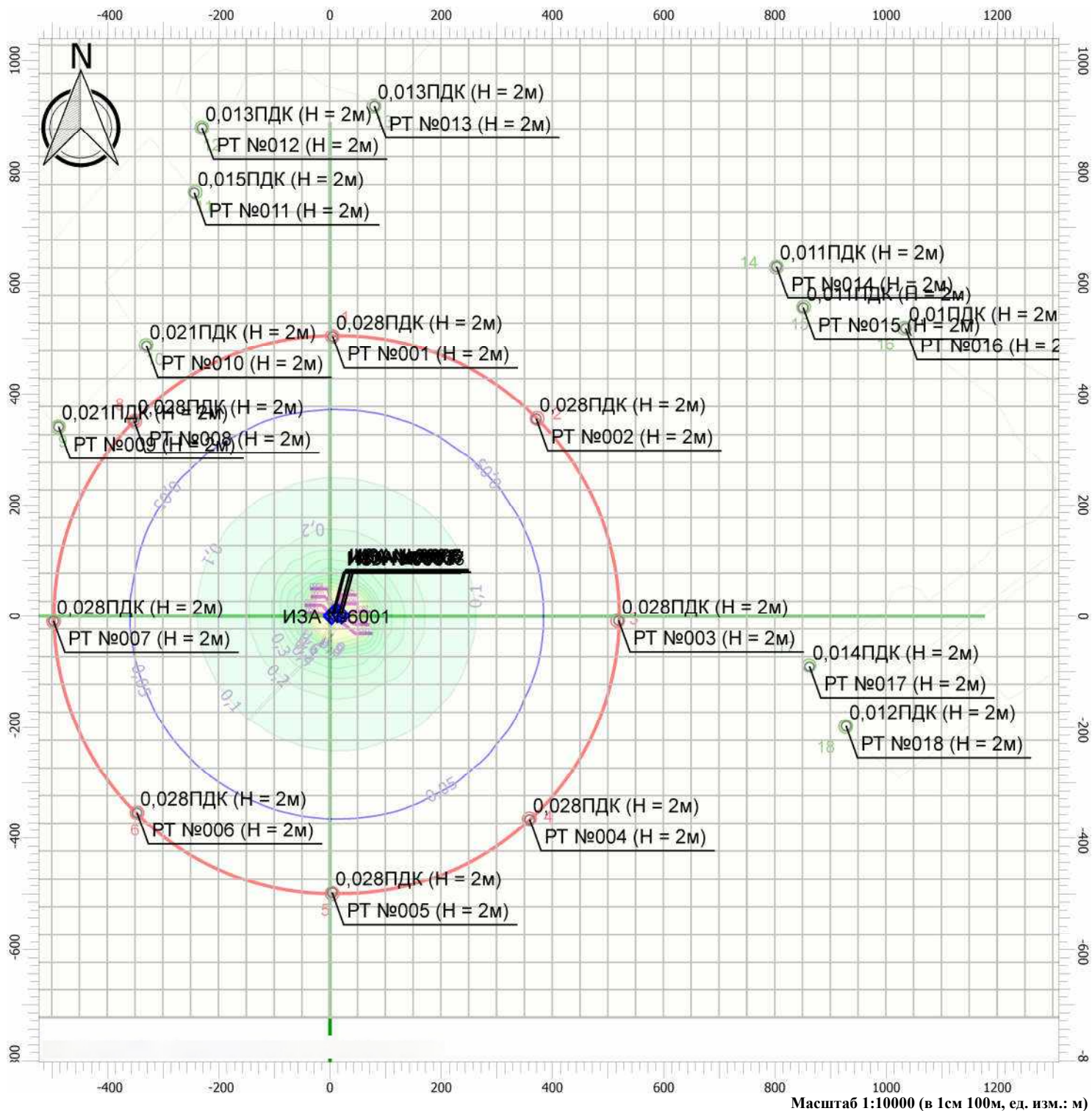
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Высота 2м



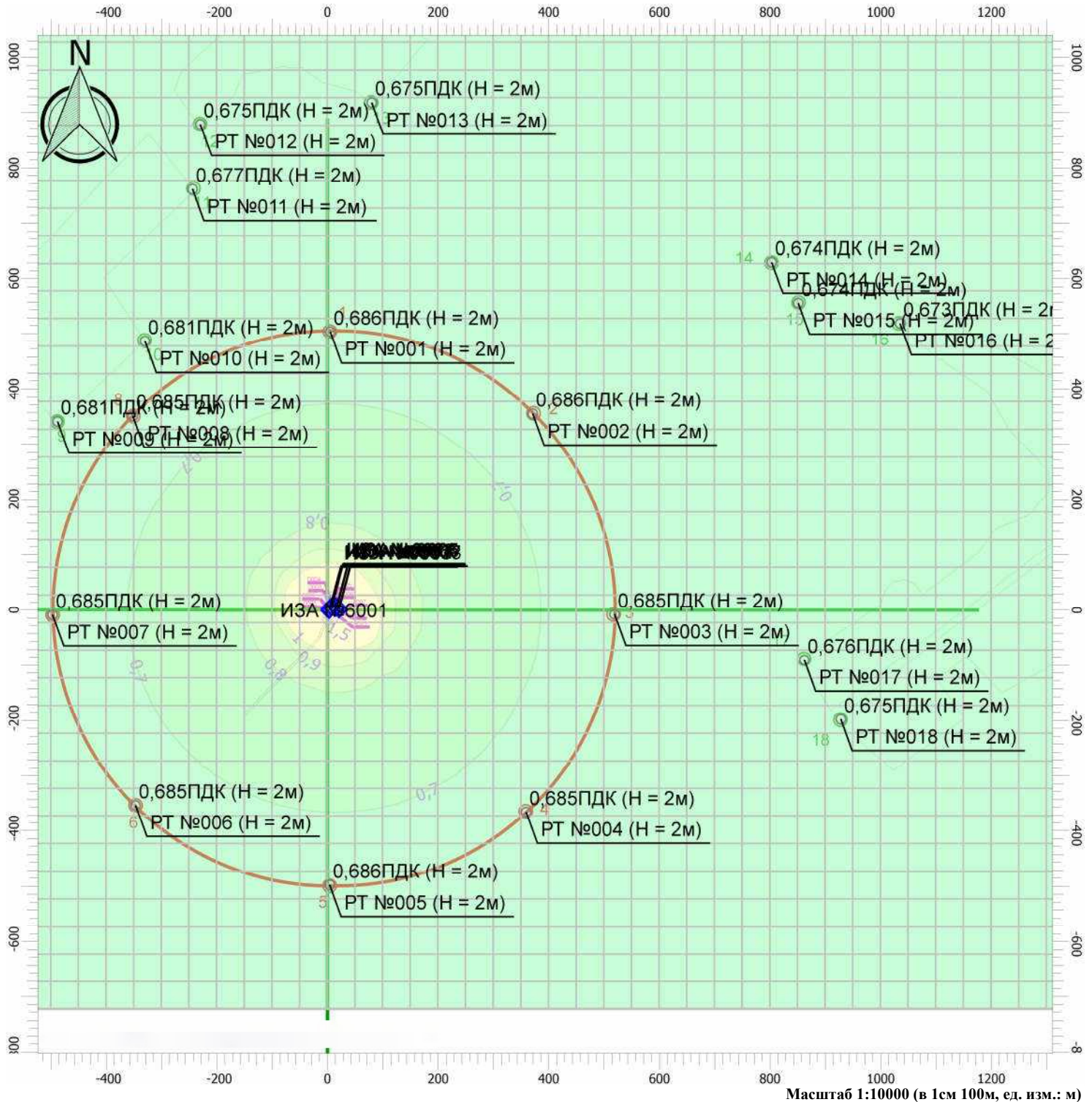
## Цветовая схема

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

Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))

Высота 2м



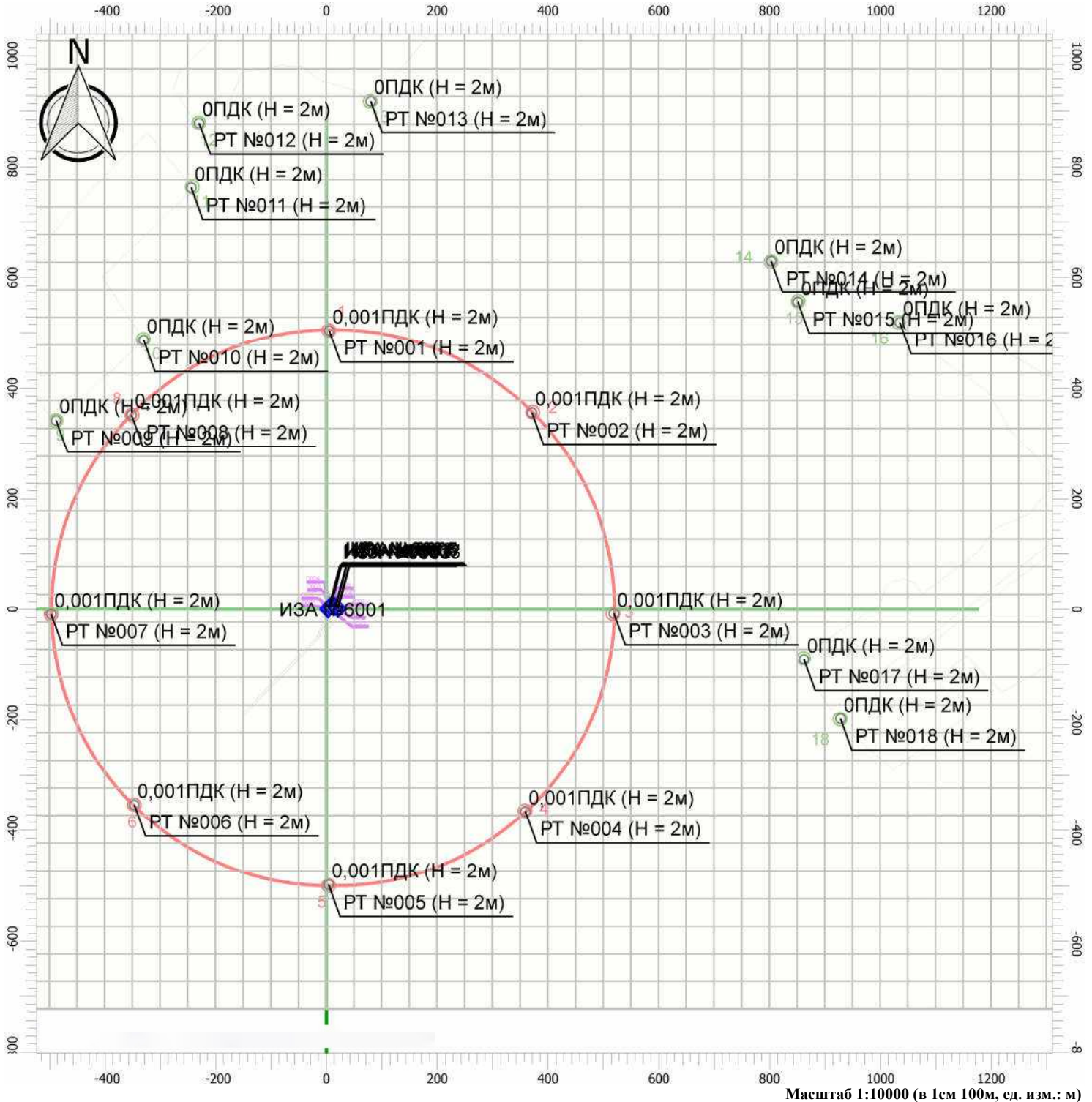
## Цветовая схема

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

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C11-C19)

Высота 2м



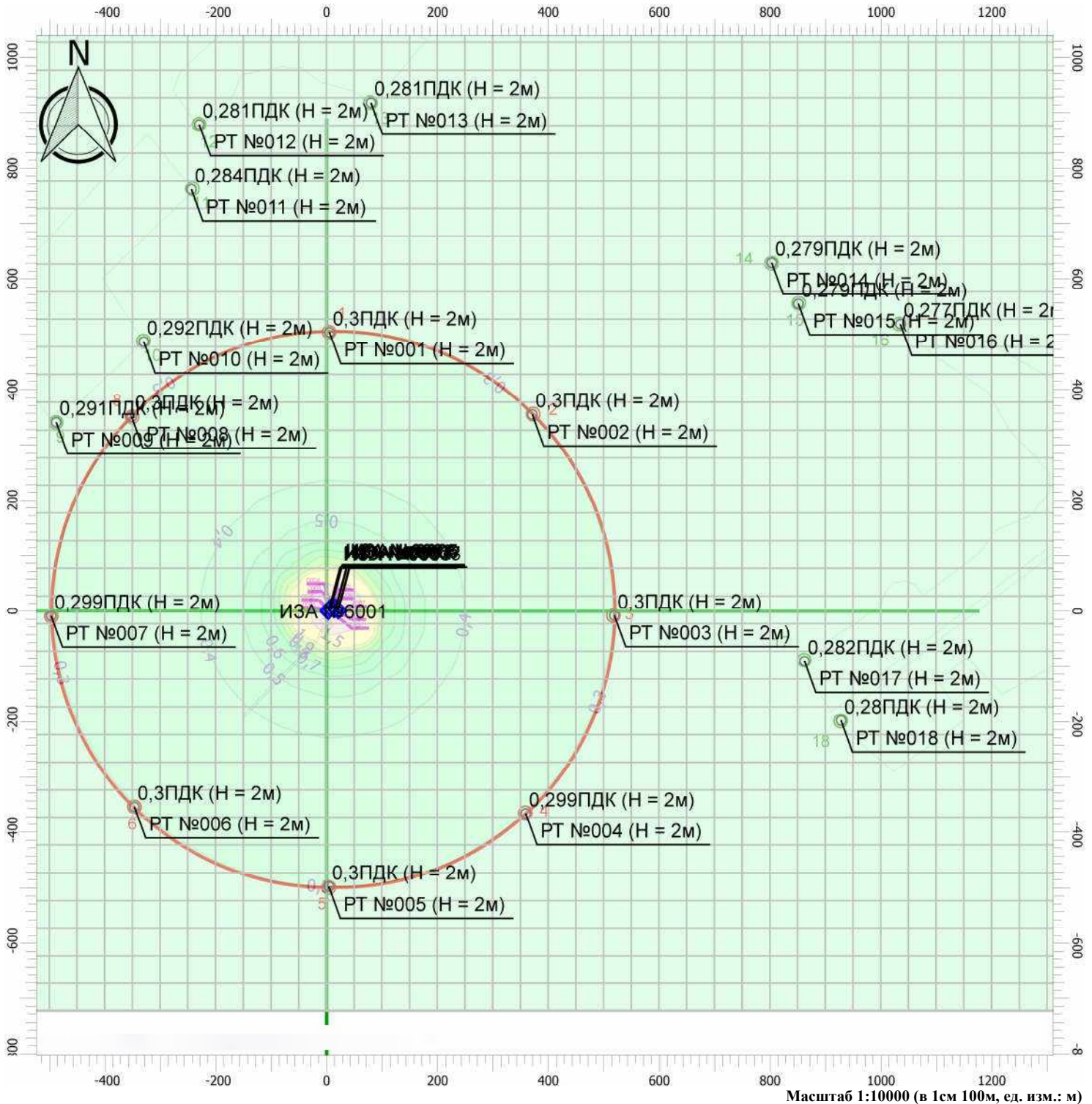
## Цветовая схема

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

Код расчета: 6003 (Группа сумм. (2) 303 333)

Высота 2м



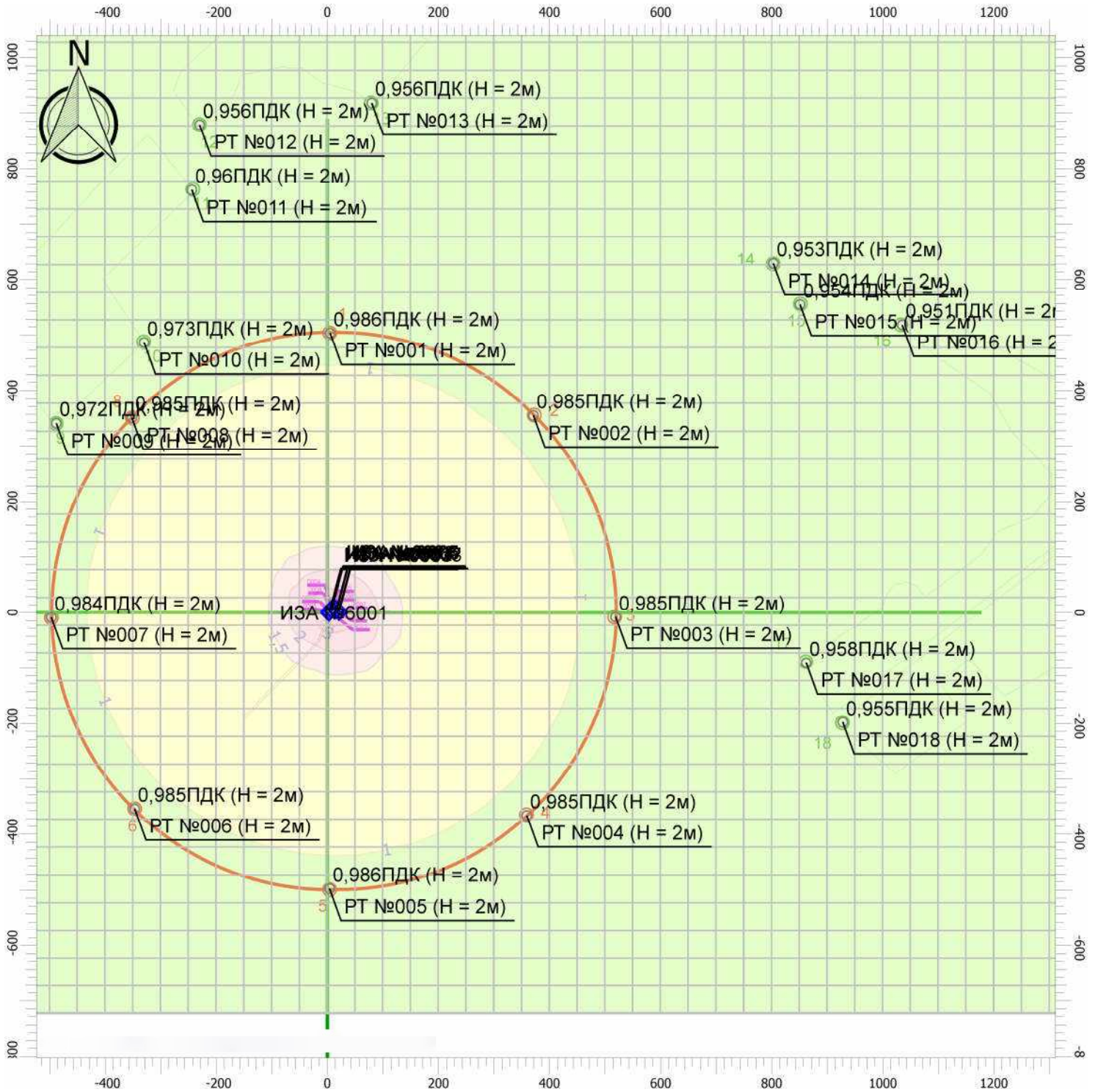
## Цветовая схема

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

Код расчета: 6004 (Группа сумм. (3) 303 333 1325)

Высота 2м



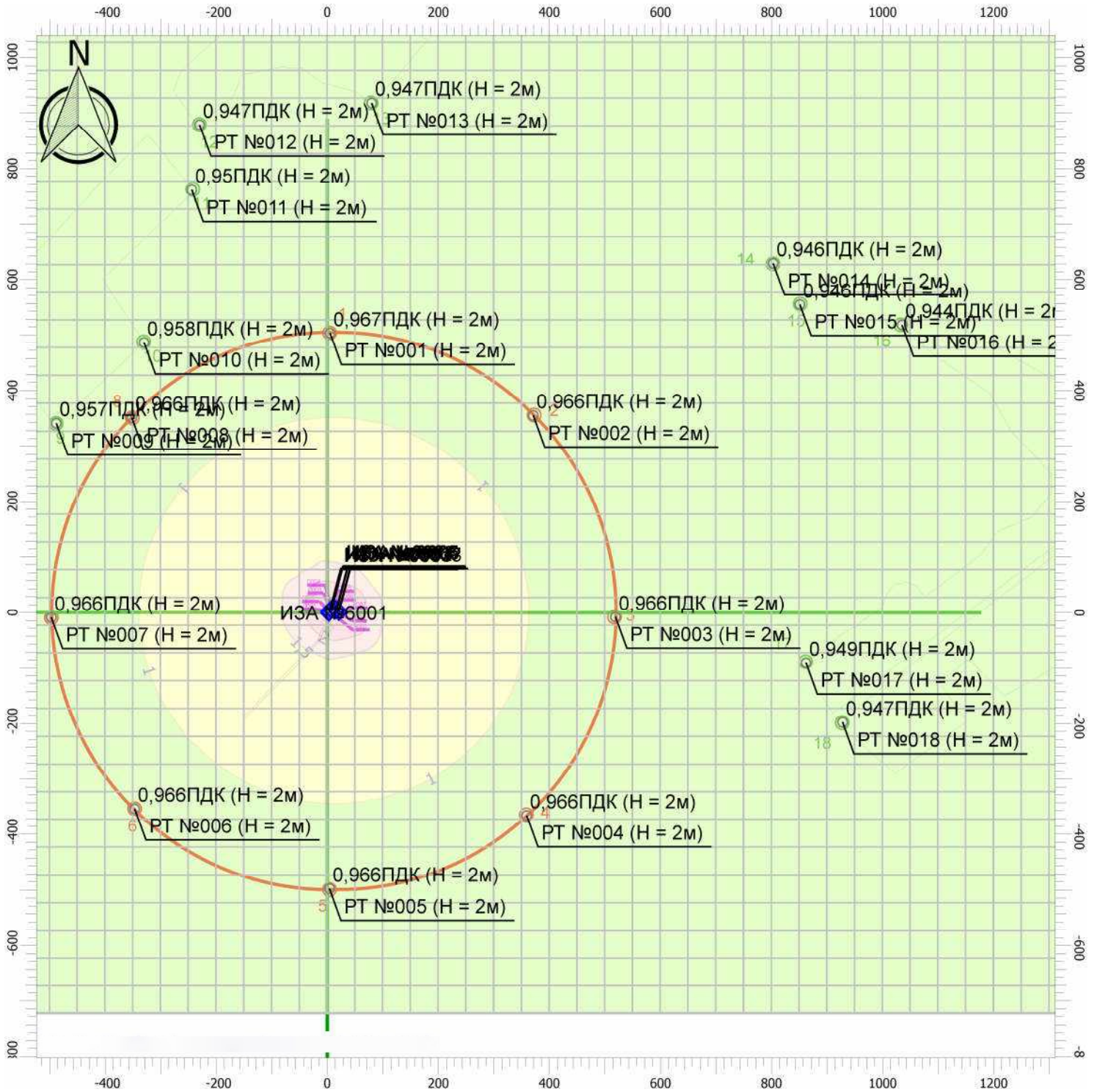
## Цветовая схема

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

Код расчета: 6005 (Группа сумм. (2) 303 1325)

Высота 2м



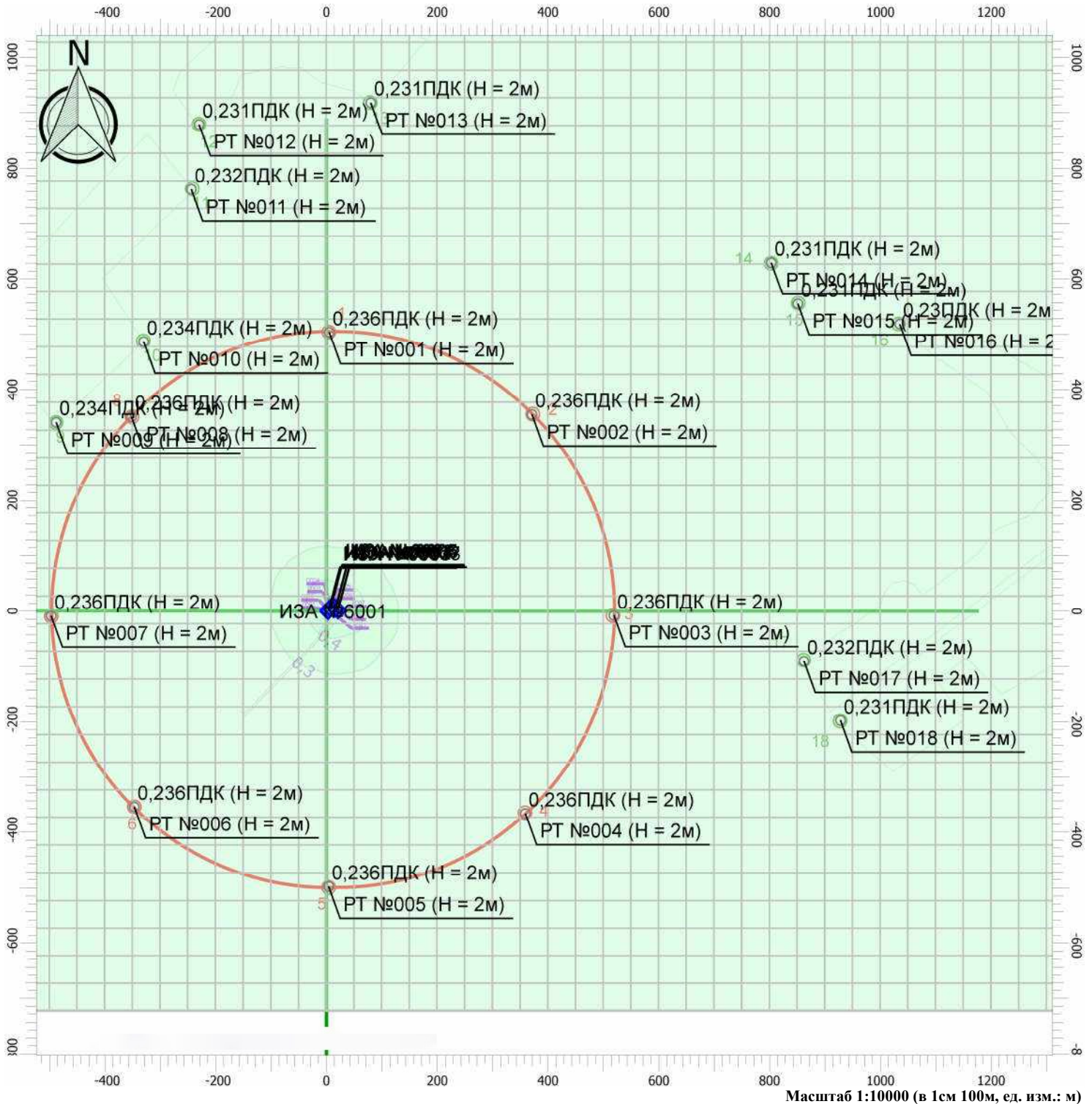
## Цветовая схема

□ 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

Код расчета: 6008 (Группа сумм. (2) 301 330)

Высота 2м



## Цветовая схема

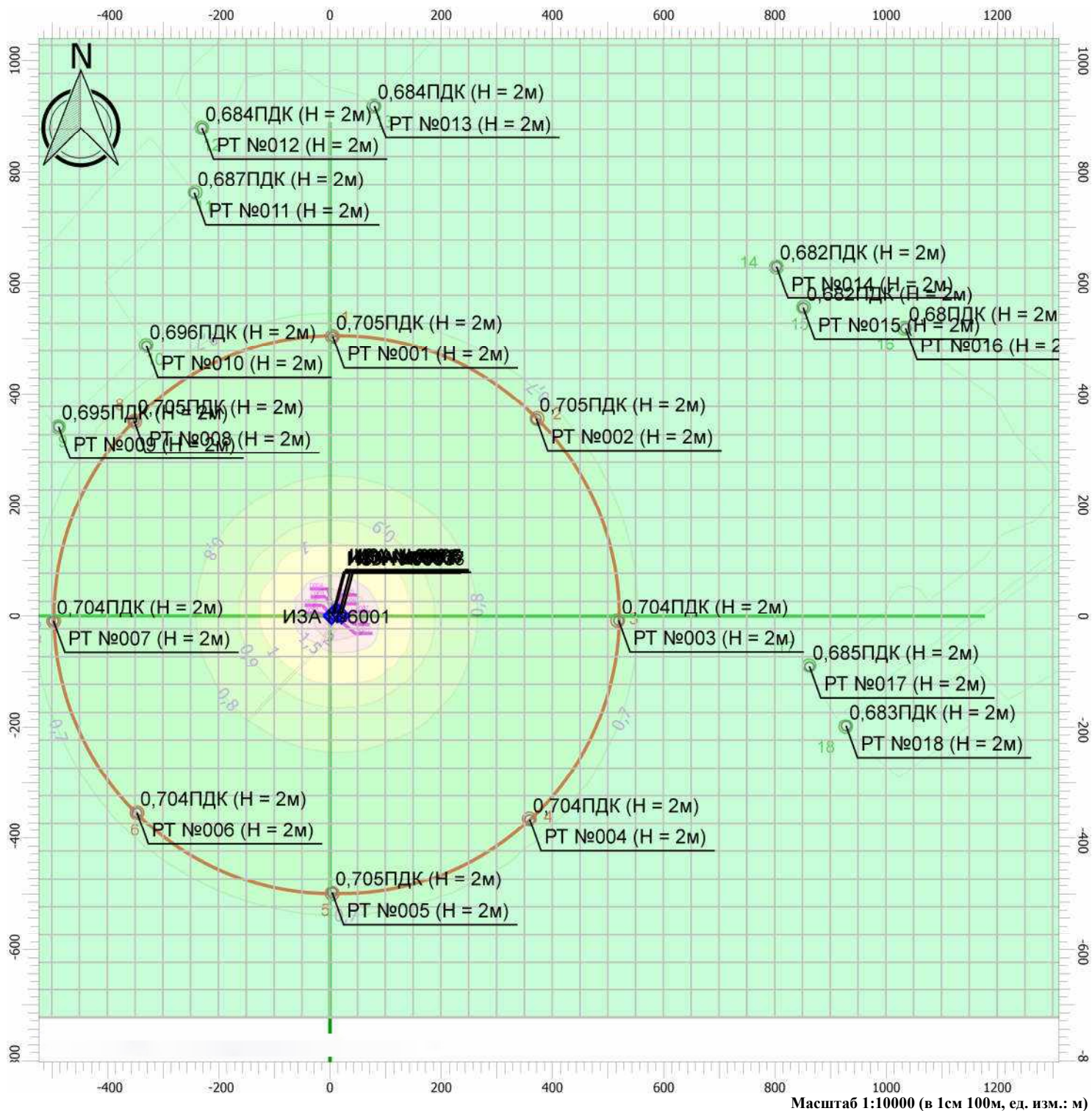
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



# Отчет

Код расчета: 6033 (Группа сумм. (2) 333 1325)

Высота 2м



## Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid darkgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid darkgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid yellowgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Предприятие:** 7, Скотомогильник

Город: 7, д. Полесье

Район: 7, Мядельский район

**ВИД:** 1, лето

**ВР:** 2, лето

**Расчетные константы:** S=999999,99

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

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С:	-4,4
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	23,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	3,00	0,00	0,000
											0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001150	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

2	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	4,00	0,00	0,000
											2,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

3	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	7,00	0,00	0,000
											5,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720

0621	Толуол (метилбензол)			0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол			0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)			0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

4	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	8,00	0,00	0,000
											6,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

5	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	16,00	0,00	0,000
											6,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

6	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	17,00	0,00	0,000
											5,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

7	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	20,00	0,00	0,000
											2,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720

0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

8	+	1	1	Труба	0,22	0,110	0,050	5,261	50,000	1	21,00	0,00	0,000
											1,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000289	0,000000	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0303	Аммиак	0,001389	0,000000	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000182	0,000000	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0333	Сероводород	0,000068	0,000000	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0337	Углерод оксид	0,000657	0,000000	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0410	Метан	0,137910	0,000000	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,001155	0,000000	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0621	Толуол (метилбензол)	0,001884	0,000000	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0627	Этилбензол	0,000248	0,000000	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
1325	Формальдегид (метаналь)	0,000250	0,000000	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

6001	+	1	3	Неорганизованный	5	0,000	0,000	0,000	0,000	1	9,00	15,00	8,000
											-1,00	-6,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,006963	0,000000	1	0,09	28,500	0,500	0,09	28,500	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,000547	0,000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000485	0,000000	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,028178	0,000000	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,003797	0,000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	2	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	3	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	4	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	5	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	6	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	7	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	8	1	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	6001	3	0,006963	1	0,09	28,500	0,500	0,09	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,009275</b>		<b>0,41</b>			<b>0,36</b>		

### Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	2	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	3	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	4	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	5	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	6	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	7	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	8	1	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>0,011112</b>		<b>1,89</b>			<b>1,60</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,000547	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,000547</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	2	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720

0	0	3	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	4	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	5	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	6	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	7	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	8	1	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	6001	3	0,000485	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,001941</b>		<b>0,10</b>			<b>0,09</b>		

### Вещество: 0333 Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>0,000544</b>		<b>2,31</b>			<b>1,96</b>		

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	2	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	3	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	4	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	5	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	6	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	7	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	8	1	0,000657	1	0,00	10,420	0,567	0,00	11,940	0,720
0	0	6001	3	0,028178	1	0,02	28,500	0,500	0,02	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,033434</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

### Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	2	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	3	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	4	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	5	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	6	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	7	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
0	0	8	1	0,137910	1	0,09	10,420	0,567	0,08	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>1,103280</b>		<b>0,75</b>			<b>0,64</b>		

**Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,001150	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	2	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	3	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	4	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	5	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	6	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	7	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
0	0	8	1	0,001155	1	0,20	10,420	0,567	0,17	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>0,009235</b>		<b>1,57</b>			<b>1,33</b>		

**Вещество: 0621 Тoluол (метилбензол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	2	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	3	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	4	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	5	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	6	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	7	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
0	0	8	1	0,001884	1	0,11	10,420	0,567	0,09	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>0,015072</b>		<b>0,85</b>			<b>0,72</b>		

**Вещество: 0627 Этилбензол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	2	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	3	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	4	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	5	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	6	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	7	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
0	0	8	1	0,000248	1	0,42	10,420	0,567	0,36	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>0,001984</b>		<b>3,37</b>			<b>2,86</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид (метаналь)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720



0	0	6	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
<b>Итого:</b>				<b>0,002000</b>		<b>2,26</b>			<b>1,92</b>		

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19**

№ пл.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,003797	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,003797</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

## 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 (зонг или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6003 Группа сумм. (2) 303 333

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	2	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	3	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	4	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	5	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	6	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	7	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	8	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	1	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
<b>Итого:</b>					<b>0,011656</b>		<b>4,19</b>			<b>3,56</b>		

### Группа суммации: 6004 Группа сумм. (3) 303 333 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	2	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	3	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	4	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	5	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	6	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	7	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	8	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	1	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720

0	0	5	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	1	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
<b>Итого:</b>					<b>0,013656</b>		<b>6,45</b>			<b>5,48</b>		

### Группа суммации: 6005 Группа сумм. (2) 303 1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	2	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	3	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	4	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	5	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	6	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	7	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	8	1	0303	0,001389	1	0,24	10,420	0,567	0,20	11,940	0,720
0	0	1	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
<b>Итого:</b>					<b>0,013112</b>		<b>4,15</b>			<b>3,52</b>		

### Группа суммации: 6008 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	2	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	3	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	4	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	5	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	6	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	7	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720

0	0	8	1	0301	0,000289	1	0,04	10,420	0,567	0,03	11,940	0,720
0	0	6001	3	0301	0,006963	1	0,09	28,500	0,500	0,09	28,500	0,500
0	0	1	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	2	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	3	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	4	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	5	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	6	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	7	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	8	1	0330	0,000182	1	0,01	10,420	0,567	0,01	11,940	0,720
0	0	6001	3	0330	0,000485	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
<b>Итого:</b>					<b>0,011216</b>		<b>0,51</b>			<b>0,45</b>		

**Группа суммации: 6033 Группа сумм. (2) 333 1325**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	1	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	0333	0,000068	1	0,29	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	1	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	2	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	3	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	4	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	5	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	6	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	7	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
0	0	8	1	1325	0,000250	1	0,28	10,420	0,567	0,24	11,940	0,720
<b>Итого:</b>					<b>0,002544</b>		<b>4,57</b>			<b>3,88</b>		

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	0,000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	0,000	ОБУВ	50,000	0,000	1	Нет	Нет
0616	Ксилол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0621	Толуол (метилбензол)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК с/с	0,300	0,300	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК м/р	0,020	0,000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК м/р	0,030	0,030	ПДК с/с	0,012	0,012	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные C11-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК м/р	1,000	0,000	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 333	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6004	Группа суммации: Группа сумм. (3) 303 333 1325	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6005	Группа суммации: Группа сумм. (2) 303 1325	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6033	Группа суммации: Группа сумм. (2) 333 1325	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

## 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	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
0303	Аммиак	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
0333	Сероводород	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575
1071	Фенол (гидроксибензол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1325	Формальдегид (метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Твердые частицы суммарно	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

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	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-650,50	252,00	1549,50	252,00	1950,000	0,000	50,000	50,000	2,000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5,00	503,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
2	371,00	355,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
3	519,00	-8,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
4	359,00	-366,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
5	4,00	-498,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
6	-347,00	-354,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
7	-497,00	-9,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
8	-352,00	351,00	2,000	на границе СЗЗ	базовая СЗЗ
9	-488,00	341,00	2,000	на границе жилой зоны	пос. Будслав
10	-330,00	486,00	2,000	на границе жилой зоны	пос. Будслав
11	-244,00	761,00	2,000	на границе жилой зоны	пос. Будслав
12	-230,00	879,00	2,000	на границе жилой зоны	пос. Будслав
13	80,00	918,00	2,000	на границе жилой зоны	пос. Будслав
14	803,00	629,00	2,000	на границе жилой зоны	д. Полесье
15	851,00	555,00	2,000	на границе жилой зоны	д. Полесье
16	1035,00	518,00	2,000	на границе жилой зоны	д. Полесье
17	862,00	-91,00	2,000	на границе жилой зоны	д. Полесье
18	928,00	-198,00	2,000	на границе жилой зоны	д. Полесье



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (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
5	4,00	-498,00	2,00	0,14	1	6,00	0,14	0,14	3
1	5,00	503,00	2,00	0,14	179	6,00	0,14	0,14	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,14	45	6,00	0,14	0,14	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,14	316	6,00	0,14	0,14	3
2	371,00	355,00	2,00	0,14	225	6,00	0,14	0,14	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,14	134	6,00	0,14	0,14	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,14	271	6,00	0,14	0,14	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,14	89	6,00	0,14	0,14	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,14	145	6,00	0,14	0,14	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,14	124	6,00	0,14	0,14	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,14	161	6,00	0,14	0,14	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,14	276	6,00	0,14	0,14	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,14	165	6,00	0,14	0,14	4
13	80,00	918,00	2,00	0,14	184	6,00	0,14	0,14	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,14	282	6,00	0,14	0,14	4
15	851,00	555,00	2,00	0,14	236	6,00	0,14	0,14	4
14	803,00	629,00	2,00	0,14	231	6,00	0,14	0,14	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,14	243	6,00	0,14	0,14	4

### Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,28	179	6,00	0,26	0,26	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,28	1	6,00	0,26	0,26	3
2	371,00	355,00	2,00	0,28	226	6,00	0,26	0,26	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,28	134	6,00	0,26	0,26	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,28	271	6,00	0,26	0,26	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,28	45	6,00	0,26	0,26	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,28	317	6,00	0,26	0,26	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,28	89	6,00	0,26	0,26	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,28	145	0,79	0,26	0,26	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,28	124	0,79	0,26	0,26	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,27	161	0,79	0,26	0,26	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,27	276	0,79	0,26	0,26	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,27	165	0,79	0,26	0,26	4
13	80,00	918,00	2,00	0,27	184	0,79	0,26	0,26	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,27	282	0,79	0,26	0,26	4
15	851,00	555,00	2,00	0,27	237	0,79	0,26	0,26	4

14	803,00	629,00	2,00	0,27	232	0,79	0,26	0,26	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,27	243	0,79	0,26	0,26	4

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	4,00	-498,00	2,00	6,16E-04	1	6,00	0,00	0,00	3
4	359,00	-366,00	2,00	6,03E-04	316	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	6,03E-04	46	6,00	0,00	0,00	3
1	5,00	503,00	2,00	5,96E-04	179	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	5,95E-04	225	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	5,94E-04	271	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	5,94E-04	134	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	5,92E-04	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	4,73E-04	145	6,00	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	4,61E-04	125	6,00	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	2,94E-04	161	6,00	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	2,67E-04	276	6,00	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	2,37E-04	165	6,00	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	2,34E-04	184	6,00	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	2,28E-04	282	6,00	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	2,00E-04	236	6,00	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	1,99E-04	231	6,00	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	1,60E-04	243	6,00	0,00	0,00	4

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,09	179	6,00	0,09	0,09	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,09	1	6,00	0,09	0,09	3
2	371,00	355,00	2,00	0,09	225	6,00	0,09	0,09	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,09	134	6,00	0,09	0,09	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,09	45	6,00	0,09	0,09	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,09	271	6,00	0,09	0,09	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,09	317	6,00	0,09	0,09	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,09	89	6,00	0,09	0,09	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,09	145	6,00	0,09	0,09	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,09	124	6,00	0,09	0,09	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,09	161	0,79	0,09	0,09	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,09	276	0,79	0,09	0,09	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,09	165	0,79	0,09	0,09	4
13	80,00	918,00	2,00	0,09	184	0,79	0,09	0,09	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,09	282	0,79	0,09	0,09	4
15	851,00	555,00	2,00	0,09	237	0,79	0,09	0,09	4
14	803,00	629,00	2,00	0,09	232	0,79	0,09	0,09	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,09	243	0,79	0,09	0,09	4

**Вещество: 0333 Сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,02	179	6,00	0,00	0,00	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,02	1	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	0,02	226	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,02	134	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,02	271	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,02	45	6,00	0,00	0,00	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,02	317	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,02	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,01	145	0,79	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,01	124	0,79	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,01	161	0,79	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	9,52E-03	276	0,79	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	8,88E-03	165	0,79	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	8,79E-03	184	0,79	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	8,57E-03	282	0,79	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	7,94E-03	237	0,79	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	7,90E-03	232	0,79	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	6,86E-03	243	0,79	0,00	0,00	4

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	4,00	-498,00	2,00	0,12	1	6,00	0,11	0,11	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,12	316	6,00	0,11	0,11	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,12	46	6,00	0,11	0,11	3
1	5,00	503,00	2,00	0,12	179	6,00	0,11	0,11	3
2	371,00	355,00	2,00	0,12	225	6,00	0,11	0,11	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,12	134	6,00	0,11	0,11	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,12	271	6,00	0,11	0,11	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,12	89	6,00	0,11	0,11	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,12	145	6,00	0,11	0,11	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,12	124	6,00	0,11	0,11	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,12	161	6,00	0,11	0,11	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,12	276	6,00	0,11	0,11	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,12	165	6,00	0,11	0,11	4
13	80,00	918,00	2,00	0,12	184	6,00	0,11	0,11	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,12	282	6,00	0,11	0,11	4
15	851,00	555,00	2,00	0,12	236	6,00	0,11	0,11	4
14	803,00	629,00	2,00	0,12	231	6,00	0,11	0,11	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,12	243	6,00	0,11	0,11	4

**Вещество: 0410 Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	6,47E-03	179	6,00	0,00	0,00	3

5	4,00	-498,00	2,00	6,42E-03	1	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	6,41E-03	226	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	6,40E-03	134	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	6,34E-03	271	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	6,33E-03	45	6,00	0,00	0,00	3
4	359,00	-366,00	2,00	6,32E-03	317	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	6,29E-03	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	4,76E-03	145	0,79	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	4,65E-03	124	0,79	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	3,33E-03	161	0,79	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	3,09E-03	276	0,79	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	2,88E-03	165	0,79	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	2,85E-03	184	0,79	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	2,78E-03	282	0,79	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	2,58E-03	237	0,79	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	2,56E-03	232	0,79	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	2,23E-03	243	0,79	0,00	0,00	4

**Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,01	179	6,00	0,00	0,00	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,01	1	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	0,01	226	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,01	134	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,01	271	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,01	45	6,00	0,00	0,00	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,01	317	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,01	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	9,95E-03	145	0,79	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	9,73E-03	124	0,79	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	6,98E-03	161	0,79	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	6,46E-03	276	0,79	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	6,03E-03	165	0,79	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	5,97E-03	184	0,79	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	5,82E-03	282	0,79	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	5,39E-03	237	0,79	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	5,36E-03	232	0,79	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	4,66E-03	243	0,79	0,00	0,00	4

**Вещество: 0621 Тoluол (метилбензол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	7,36E-03	179	6,00	0,00	0,00	3
5	4,00	-498,00	2,00	7,31E-03	1	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	7,30E-03	226	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	7,29E-03	134	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	7,22E-03	271	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	7,21E-03	45	6,00	0,00	0,00	3

4	359,00	-366,00	2,00	7,20E-03	317	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	7,16E-03	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	5,42E-03	145	0,79	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	5,29E-03	124	0,79	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	3,80E-03	161	0,79	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	3,52E-03	276	0,79	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	3,28E-03	165	0,79	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	3,25E-03	184	0,79	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	3,17E-03	282	0,79	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	2,93E-03	237	0,79	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	2,92E-03	232	0,79	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	2,53E-03	243	0,79	0,00	0,00	4

**Вещество: 0627 Этилбензол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,03	179	6,00	0,00	0,00	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,03	1	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	0,03	226	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,03	134	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,03	271	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,03	45	6,00	0,00	0,00	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,03	317	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,03	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,02	145	0,79	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,02	124	0,79	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,01	161	0,79	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,01	276	0,79	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,01	165	0,79	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	0,01	184	0,79	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,01	282	0,79	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	0,01	237	0,79	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	0,01	232	0,79	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,01	243	0,79	0,00	0,00	4

**Вещество: 1325 Формальдегид (метаналь)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,69	179	6,00	0,67	0,67	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,69	1	6,00	0,67	0,67	3
2	371,00	355,00	2,00	0,69	226	6,00	0,67	0,67	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,69	134	6,00	0,67	0,67	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,69	271	6,00	0,67	0,67	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,69	45	6,00	0,67	0,67	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,69	317	6,00	0,67	0,67	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,69	89	6,00	0,67	0,67	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,68	145	0,79	0,67	0,67	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,68	124	0,79	0,67	0,67	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,68	161	0,79	0,67	0,67	4

17	862,00	-91,00	2,00	0,68	276	0,79	0,67	0,67	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,68	165	0,79	0,67	0,67	4
13	80,00	918,00	2,00	0,68	184	0,79	0,67	0,67	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,68	282	0,79	0,67	0,67	4
15	851,00	555,00	2,00	0,67	237	0,79	0,67	0,67	4
14	803,00	629,00	2,00	0,67	232	0,79	0,67	0,67	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,67	243	0,79	0,67	0,67	4

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные 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
5	4,00	-498,00	2,00	6,41E-04	1	6,00	0,00	0,00	3
4	359,00	-366,00	2,00	6,28E-04	316	6,00	0,00	0,00	3
6	-347,00	-354,00	2,00	6,28E-04	46	6,00	0,00	0,00	3
1	5,00	503,00	2,00	6,21E-04	179	6,00	0,00	0,00	3
2	371,00	355,00	2,00	6,20E-04	225	6,00	0,00	0,00	3
3	519,00	-8,00	2,00	6,18E-04	271	6,00	0,00	0,00	3
8	-352,00	351,00	2,00	6,18E-04	134	6,00	0,00	0,00	3
7	-497,00	-9,00	2,00	6,16E-04	89	6,00	0,00	0,00	3
10	-330,00	486,00	2,00	4,93E-04	145	6,00	0,00	0,00	4
9	-488,00	341,00	2,00	4,80E-04	125	6,00	0,00	0,00	4
11	-244,00	761,00	2,00	3,06E-04	161	6,00	0,00	0,00	4
17	862,00	-91,00	2,00	2,78E-04	276	6,00	0,00	0,00	4
12	-230,00	879,00	2,00	2,47E-04	165	6,00	0,00	0,00	4
13	80,00	918,00	2,00	2,43E-04	184	6,00	0,00	0,00	4
18	928,00	-198,00	2,00	2,38E-04	282	6,00	0,00	0,00	4
15	851,00	555,00	2,00	2,09E-04	236	6,00	0,00	0,00	4
14	803,00	629,00	2,00	2,07E-04	231	6,00	0,00	0,00	4
16	1035,00	518,00	2,00	1,66E-04	243	6,00	0,00	0,00	4

**Вещество: 6003 Группа сумм. (2) 303 333**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,30	179	6,00	0,26	0,26	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,30	1	6,00	0,26	0,26	3
2	371,00	355,00	2,00	0,30	226	6,00	0,26	0,26	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,30	134	6,00	0,26	0,26	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,30	271	6,00	0,26	0,26	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,30	45	6,00	0,26	0,26	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,30	317	6,00	0,26	0,26	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,30	89	6,00	0,26	0,26	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,29	145	0,79	0,26	0,26	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,29	124	0,79	0,26	0,26	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,28	161	0,79	0,26	0,26	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,28	276	0,79	0,26	0,26	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,28	165	0,79	0,26	0,26	4
13	80,00	918,00	2,00	0,28	184	0,79	0,26	0,26	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,28	282	0,79	0,26	0,26	4
15	851,00	555,00	2,00	0,28	237	0,79	0,26	0,26	4

14	803,00	629,00	2,00	0,28	232	0,79	0,26	0,26	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,28	243	0,79	0,26	0,26	4

**Вещество: 6004 Группа сумм. (3) 303 333 1325**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,99	179	6,00	0,93	0,93	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,99	1	6,00	0,93	0,93	3
2	371,00	355,00	2,00	0,99	226	6,00	0,93	0,93	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,99	134	6,00	0,93	0,93	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,99	271	6,00	0,93	0,93	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,99	45	6,00	0,93	0,93	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,99	317	6,00	0,93	0,93	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,99	89	6,00	0,93	0,93	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,97	145	0,79	0,93	0,93	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,97	124	0,79	0,93	0,93	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,96	161	0,79	0,93	0,93	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,96	276	0,79	0,93	0,93	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,96	165	0,79	0,93	0,93	4
13	80,00	918,00	2,00	0,96	184	0,79	0,93	0,93	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,96	282	0,79	0,93	0,93	4
15	851,00	555,00	2,00	0,95	237	0,79	0,93	0,93	4
14	803,00	629,00	2,00	0,95	232	0,79	0,93	0,93	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,95	243	0,79	0,93	0,93	4

**Вещество: 6005 Группа сумм. (2) 303 1325**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,97	179	6,00	0,93	0,93	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,97	1	6,00	0,93	0,93	3
2	371,00	355,00	2,00	0,97	226	6,00	0,93	0,93	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,97	134	6,00	0,93	0,93	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,97	271	6,00	0,93	0,93	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,97	45	6,00	0,93	0,93	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,97	317	6,00	0,93	0,93	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,97	89	6,00	0,93	0,93	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,96	145	0,79	0,93	0,93	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,96	124	0,79	0,93	0,93	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,95	161	0,79	0,93	0,93	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,95	276	0,79	0,93	0,93	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,95	165	0,79	0,93	0,93	4
13	80,00	918,00	2,00	0,95	184	0,79	0,93	0,93	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,95	282	0,79	0,93	0,93	4
15	851,00	555,00	2,00	0,95	237	0,79	0,93	0,93	4
14	803,00	629,00	2,00	0,95	232	0,79	0,93	0,93	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,94	243	0,79	0,93	0,93	4

**Вещество: 6008 Группа сумм. (2) 301 330**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
5	4,00	-498,00	2,00	0,24	1	6,00	0,23	0,23	3
1	5,00	503,00	2,00	0,24	179	6,00	0,23	0,23	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,24	45	6,00	0,23	0,23	3
2	371,00	355,00	2,00	0,24	225	6,00	0,23	0,23	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,24	316	6,00	0,23	0,23	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,24	134	6,00	0,23	0,23	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,24	271	6,00	0,23	0,23	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,24	89	6,00	0,23	0,23	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,23	145	6,00	0,23	0,23	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,23	124	6,00	0,23	0,23	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,23	161	6,00	0,23	0,23	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,23	276	6,00	0,23	0,23	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,23	165	6,00	0,23	0,23	4
13	80,00	918,00	2,00	0,23	184	6,00	0,23	0,23	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,23	282	6,00	0,23	0,23	4
15	851,00	555,00	2,00	0,23	236	6,00	0,23	0,23	4
14	803,00	629,00	2,00	0,23	231	6,00	0,23	0,23	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,23	243	0,78	0,23	0,23	4

**Вещество: 6033 Группа сумм. (2) 333 1325**

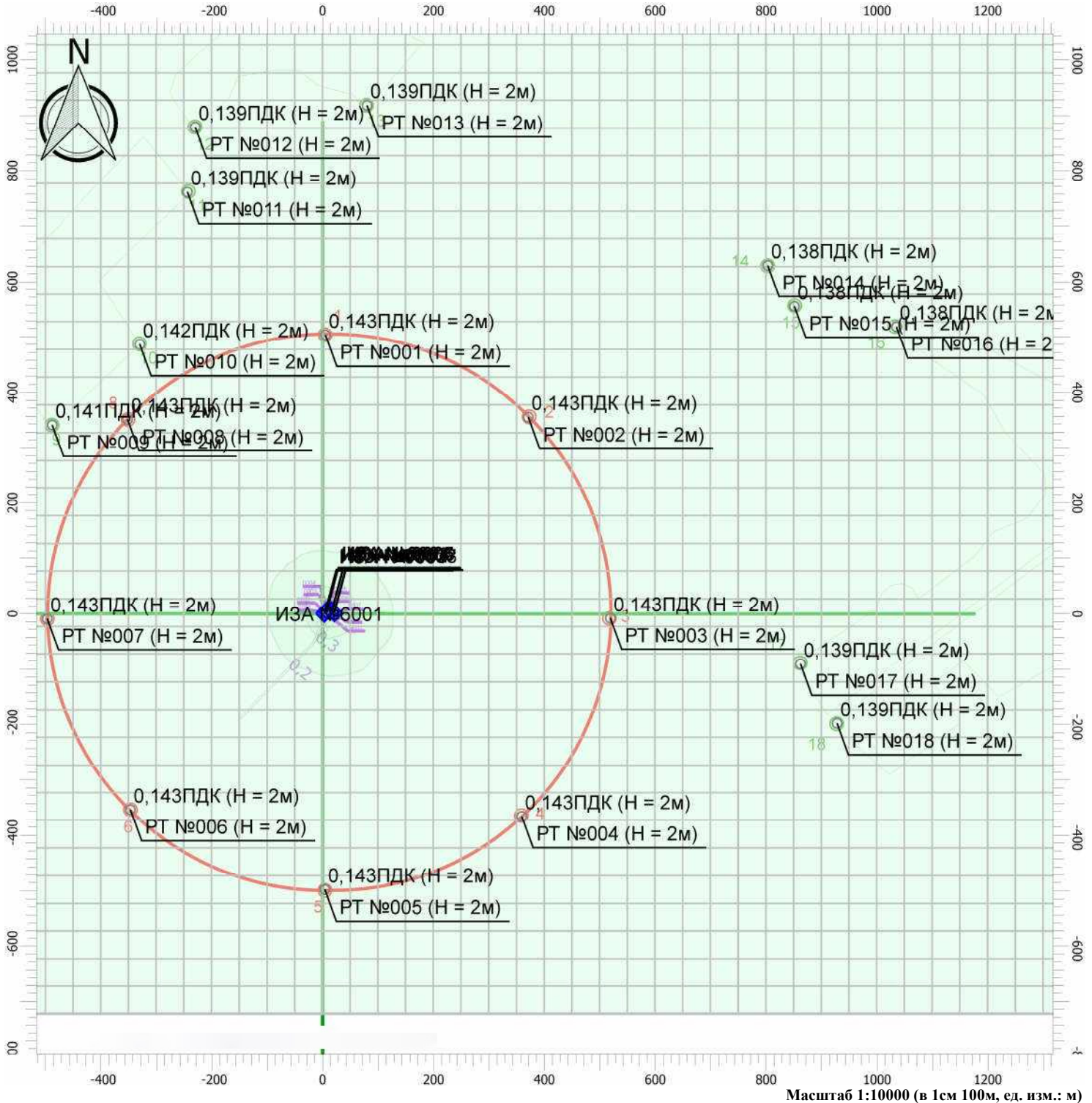
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	5,00	503,00	2,00	0,71	179	6,00	0,67	0,67	3
5	4,00	-498,00	2,00	0,71	1	6,00	0,67	0,67	3
2	371,00	355,00	2,00	0,71	226	6,00	0,67	0,67	3
8	-352,00	351,00	2,00	0,71	134	6,00	0,67	0,67	3
3	519,00	-8,00	2,00	0,71	271	6,00	0,67	0,67	3
6	-347,00	-354,00	2,00	0,71	45	6,00	0,67	0,67	3
4	359,00	-366,00	2,00	0,71	317	6,00	0,67	0,67	3
7	-497,00	-9,00	2,00	0,71	89	6,00	0,67	0,67	3
10	-330,00	486,00	2,00	0,70	145	0,79	0,67	0,67	4
9	-488,00	341,00	2,00	0,70	124	0,79	0,67	0,67	4
11	-244,00	761,00	2,00	0,69	161	0,79	0,67	0,67	4
17	862,00	-91,00	2,00	0,69	276	0,79	0,67	0,67	4
12	-230,00	879,00	2,00	0,68	165	0,79	0,67	0,67	4
13	80,00	918,00	2,00	0,68	184	0,79	0,67	0,67	4
18	928,00	-198,00	2,00	0,68	282	0,79	0,67	0,67	4
15	851,00	555,00	2,00	0,68	237	0,79	0,67	0,67	4
14	803,00	629,00	2,00	0,68	232	0,79	0,67	0,67	4
16	1035,00	518,00	2,00	0,68	243	0,79	0,67	0,67	4



# Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

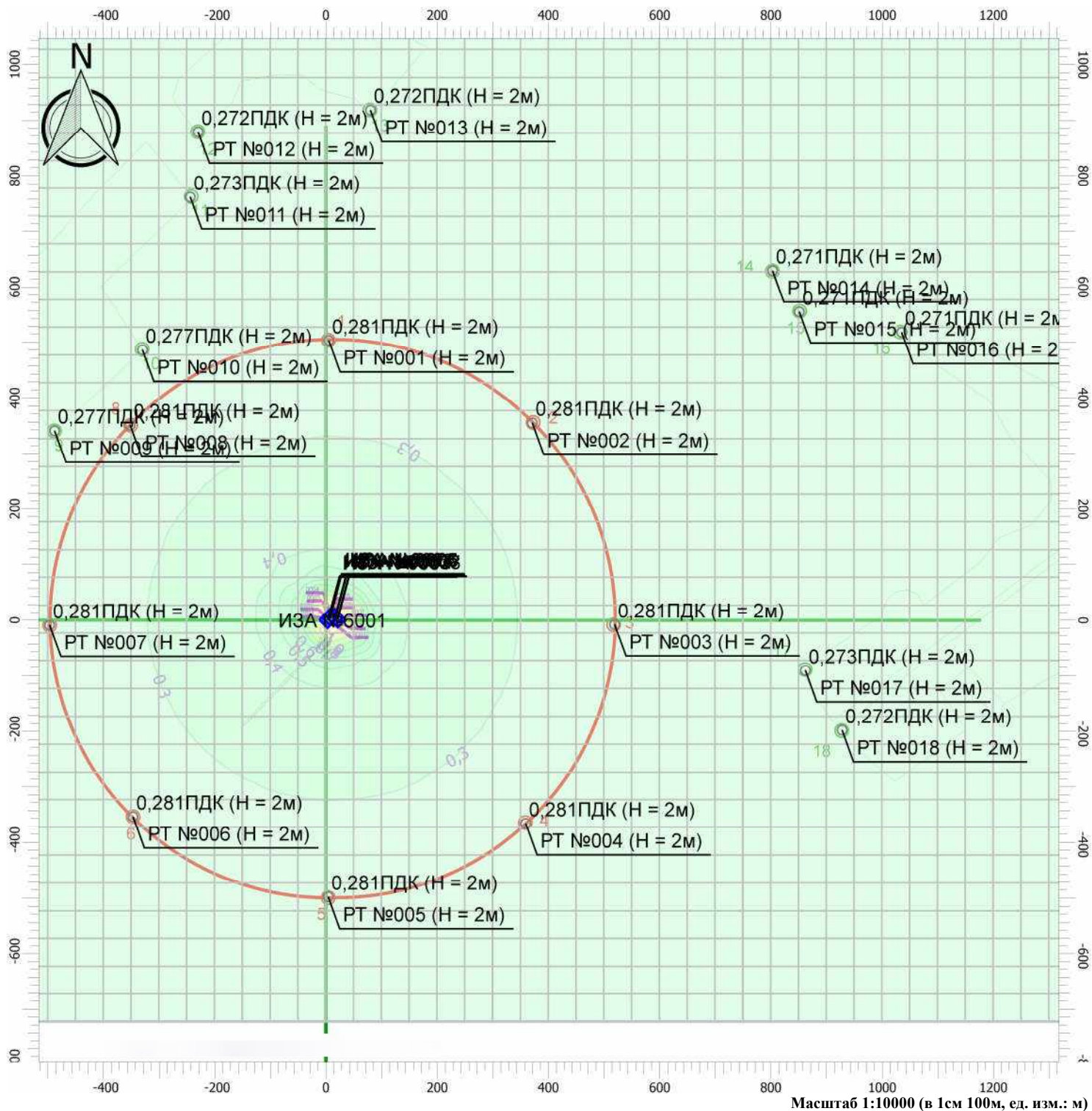
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

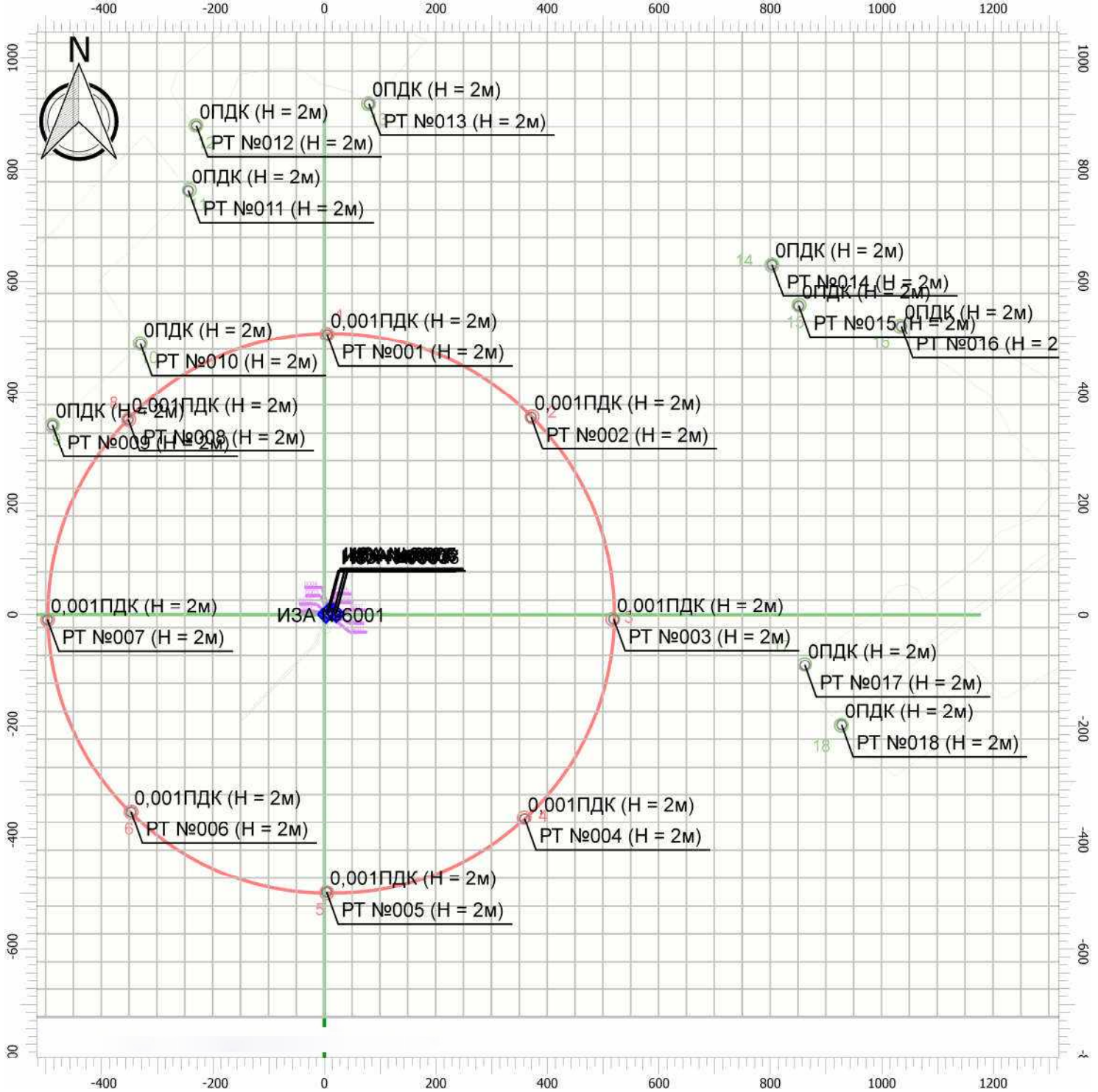
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Высота 2 м



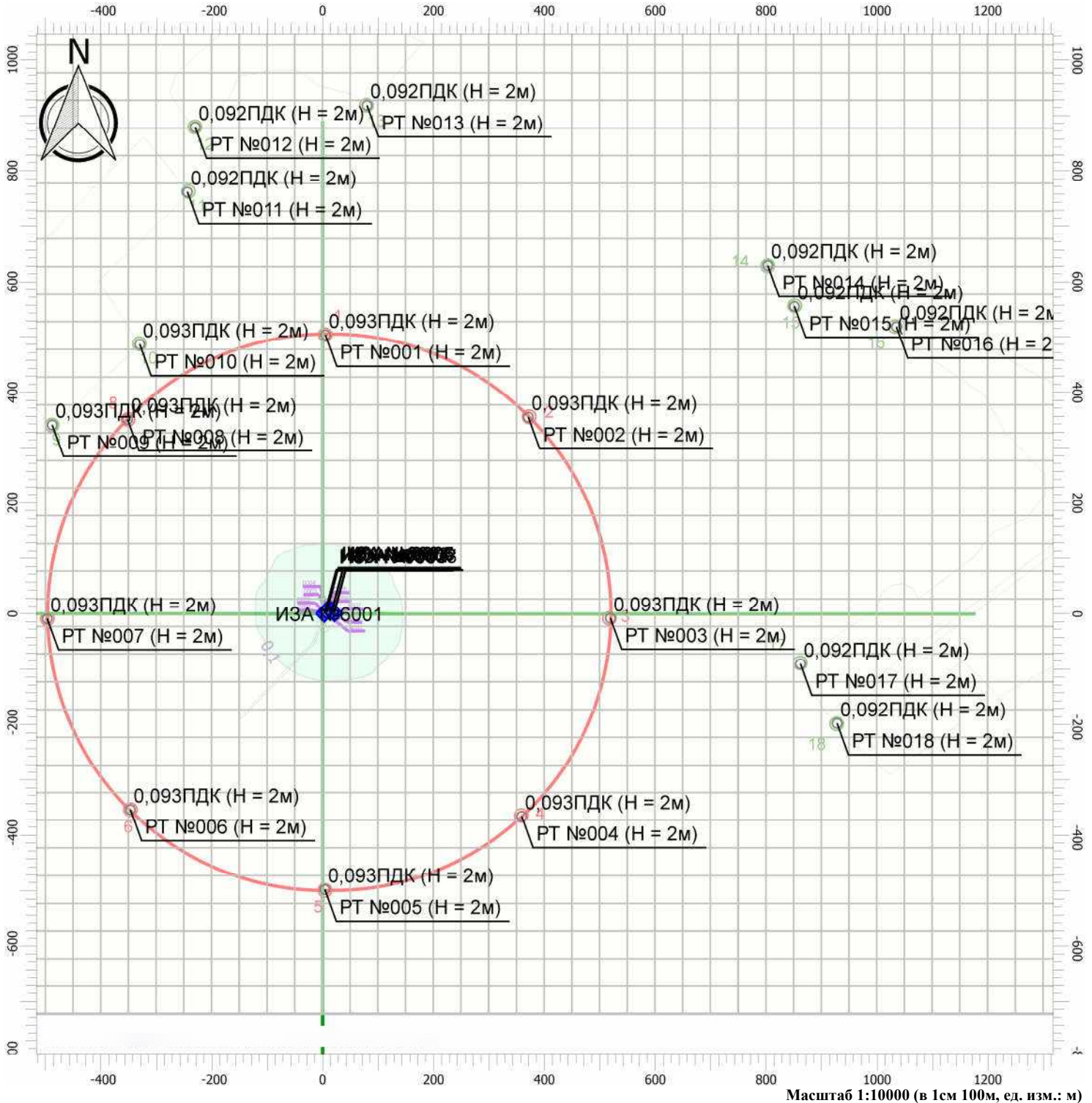
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Высота 2м



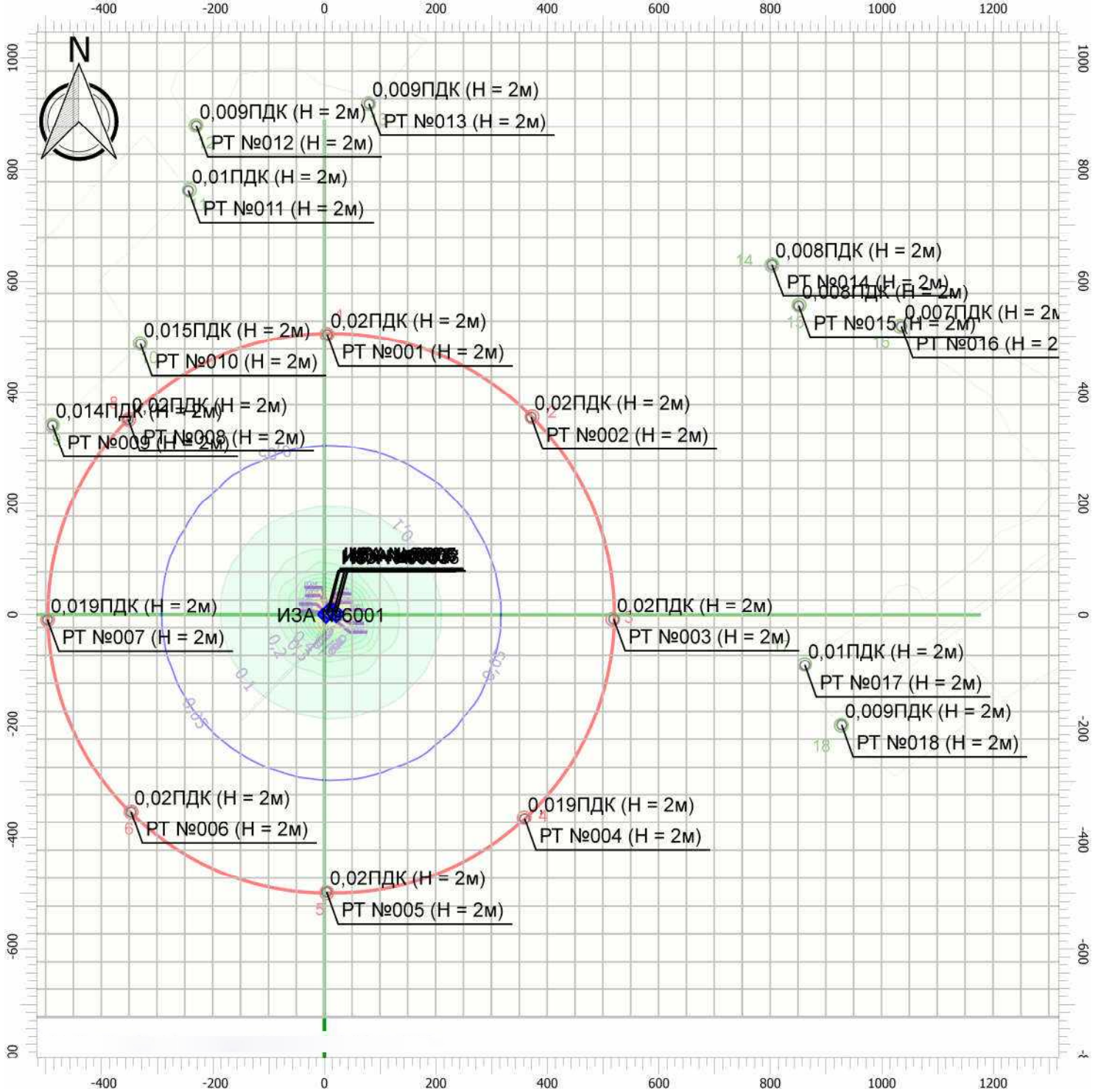
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0333 (Сероводород)

Высота 2м



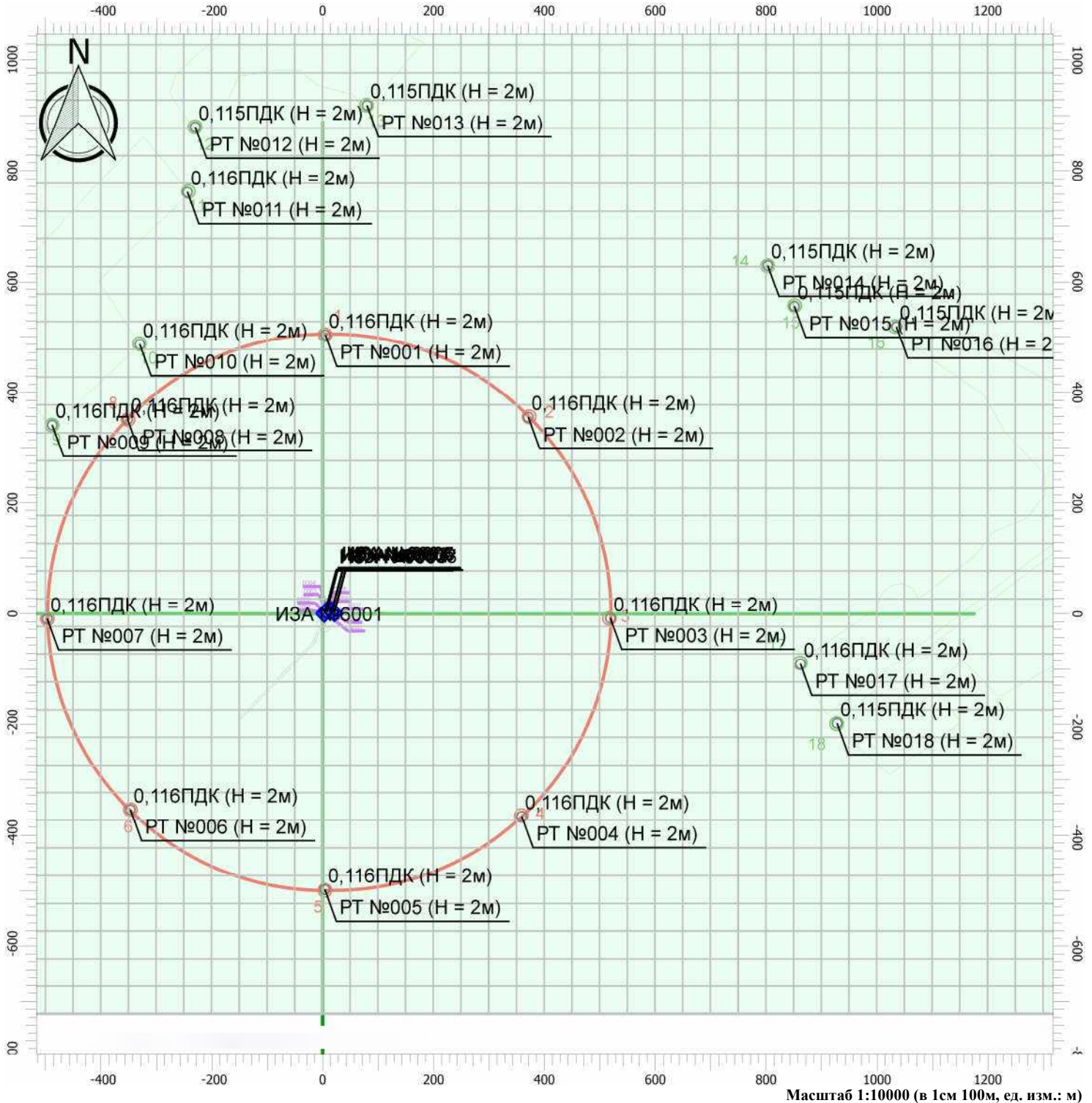
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Высота 2м



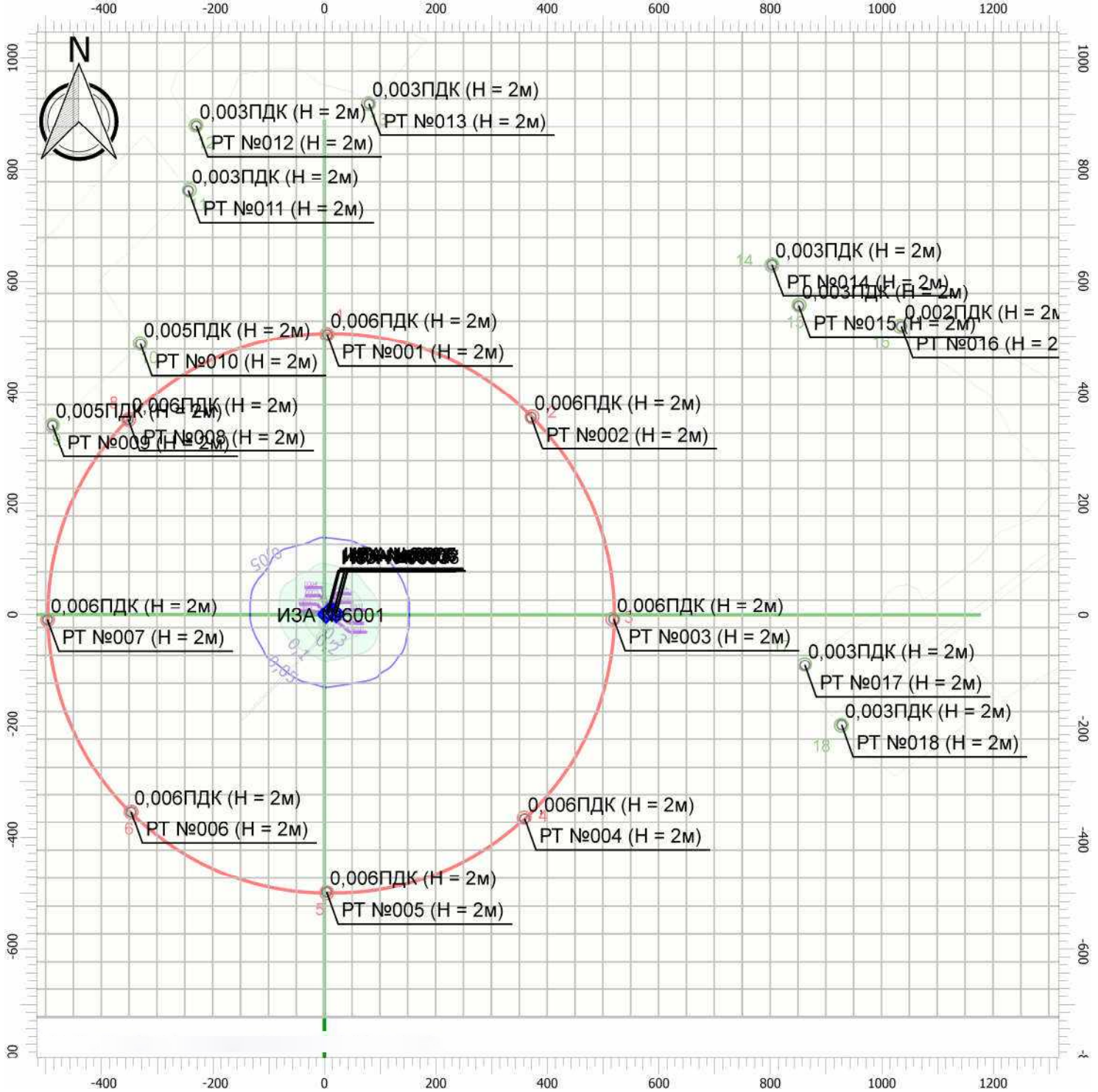
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0410 (Метан)

Высота 2м



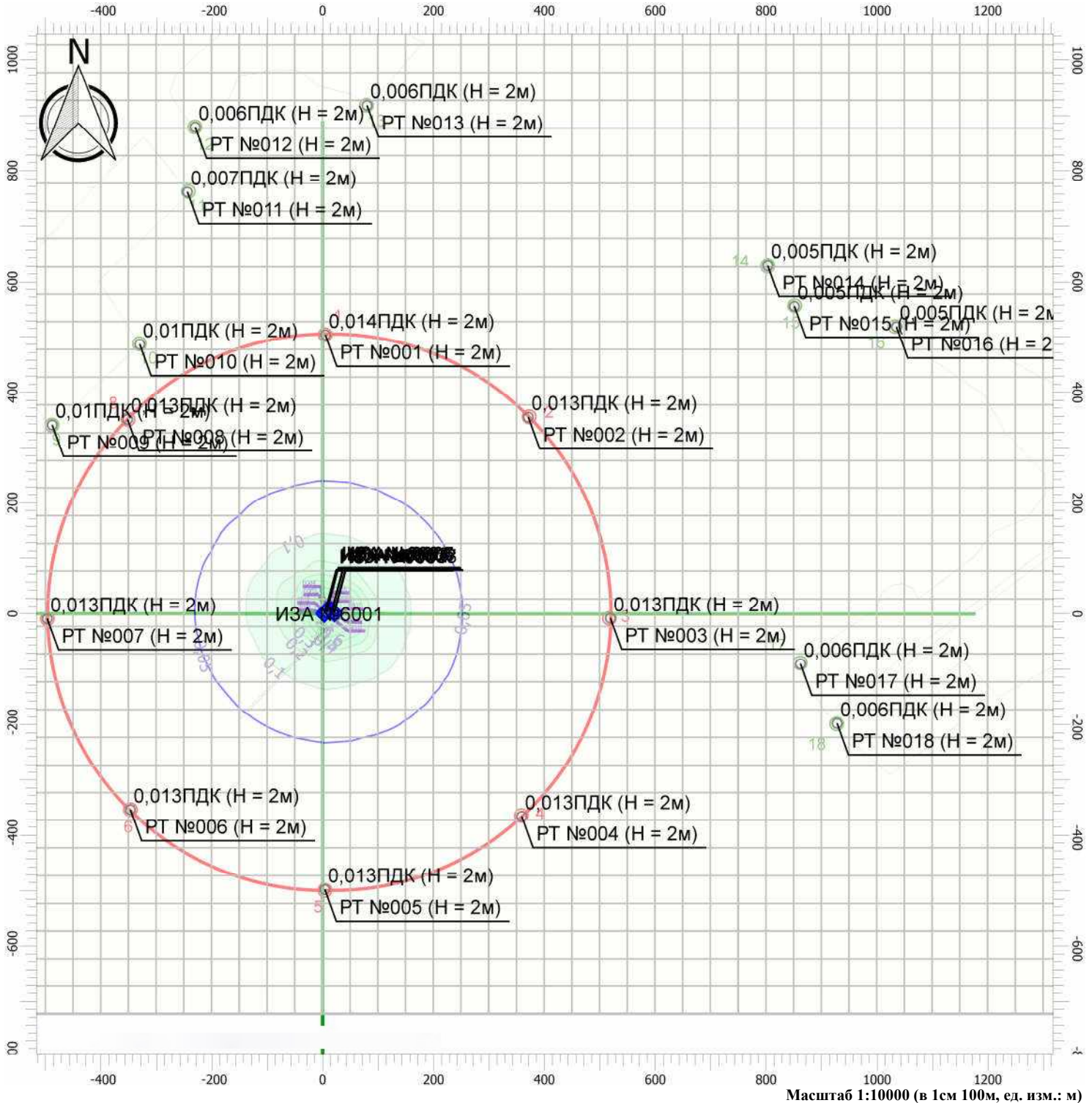
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0616 (Ксилол (смесь изомеров))

Высота 2м



## Цветовая схема

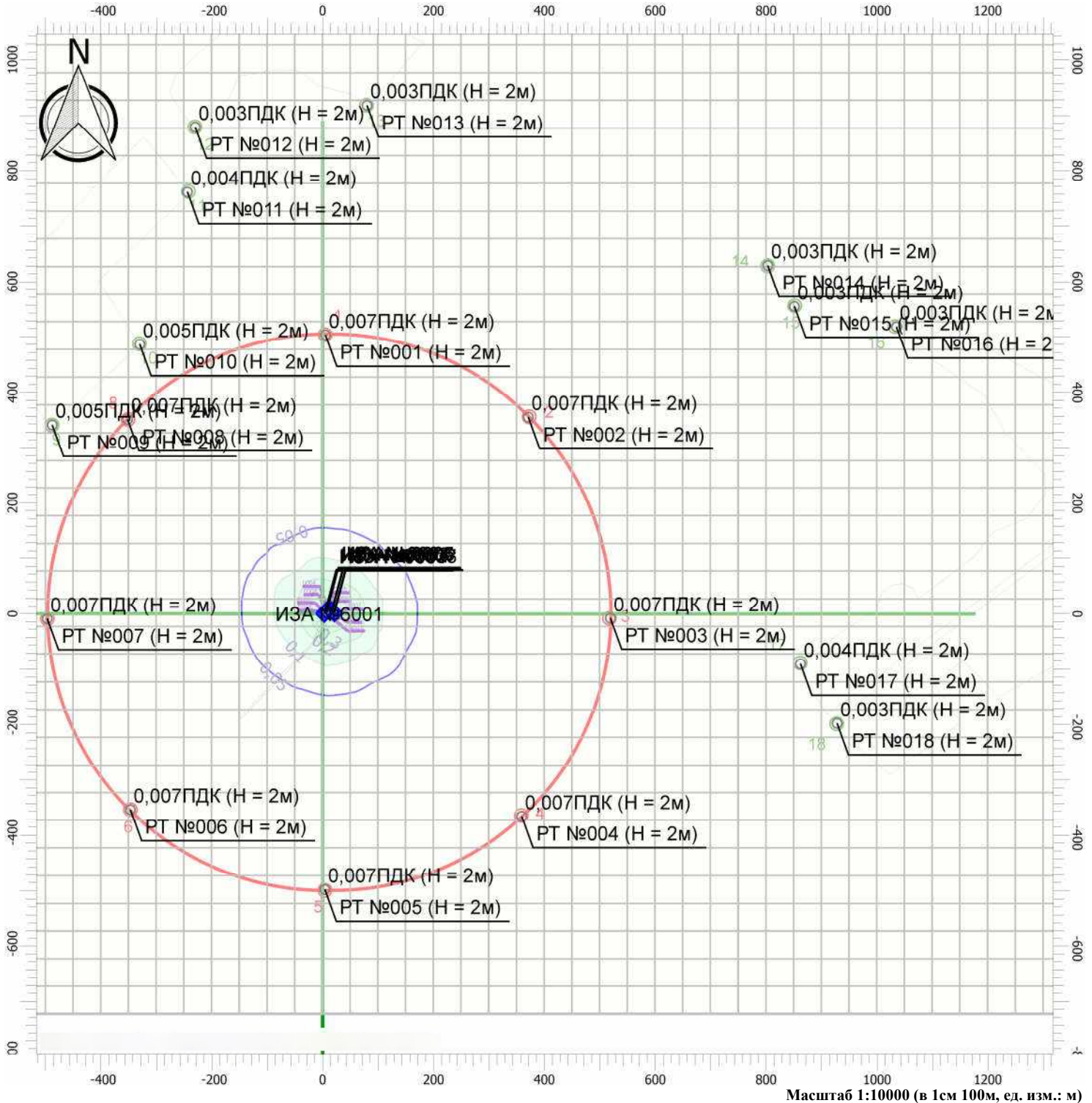
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



# Отчет

Код расчета: 0621 (Толуол (метилбензол))

Высота 2 м



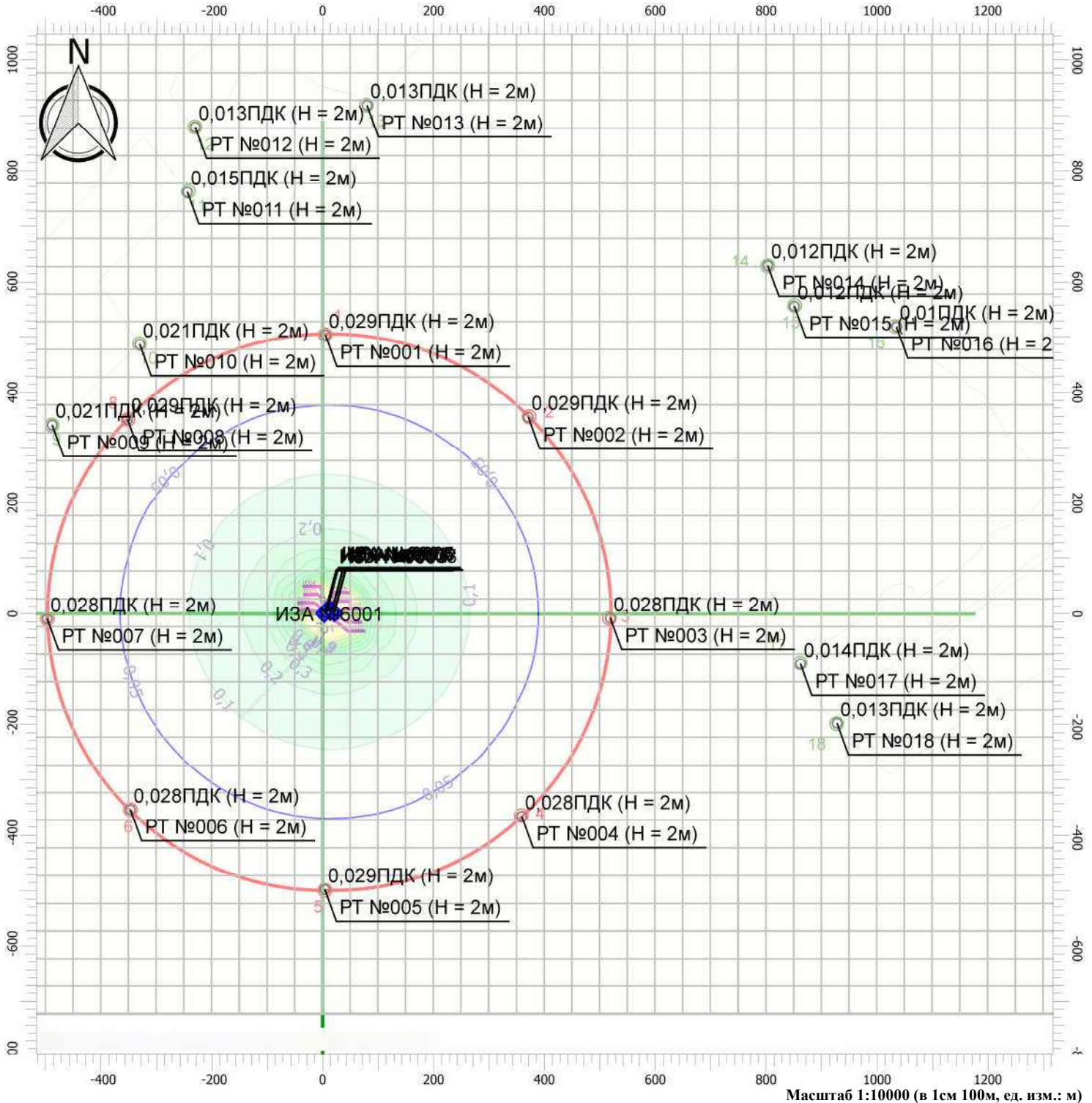
## Цветовая схема

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

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

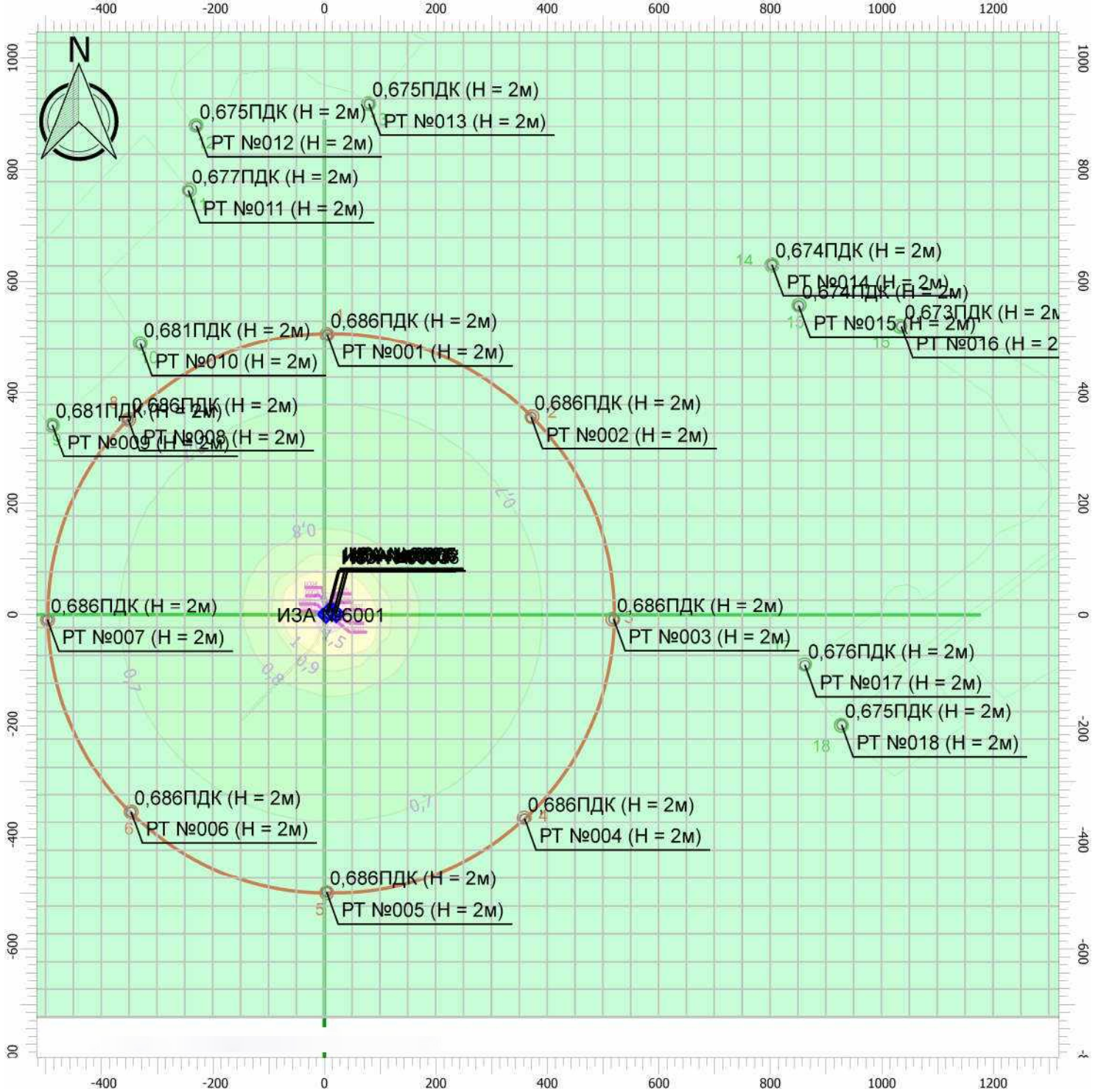
## Цветовая схема

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

Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

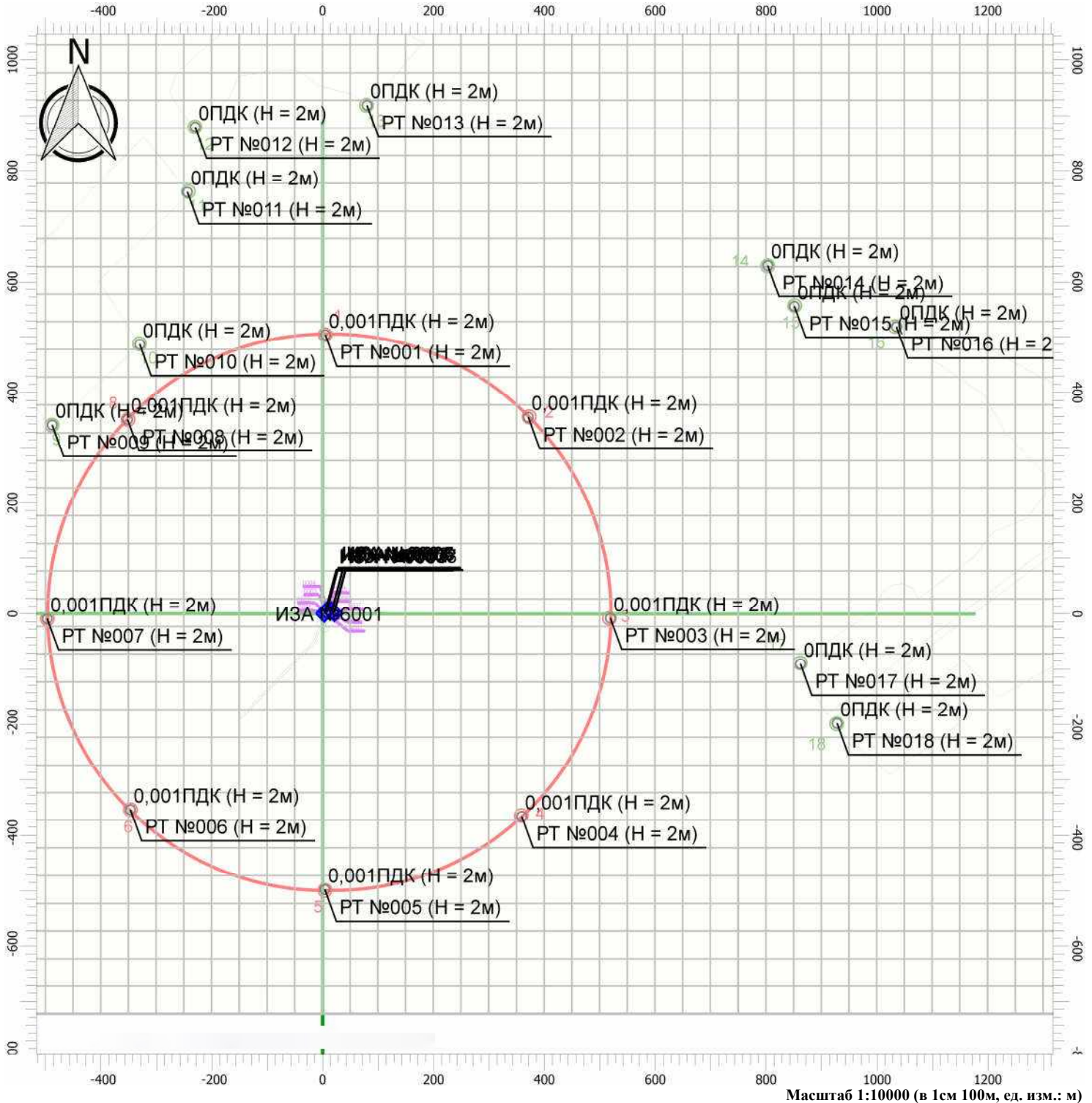
## Цветовая схема

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

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C11-C19)

Высота 2 м



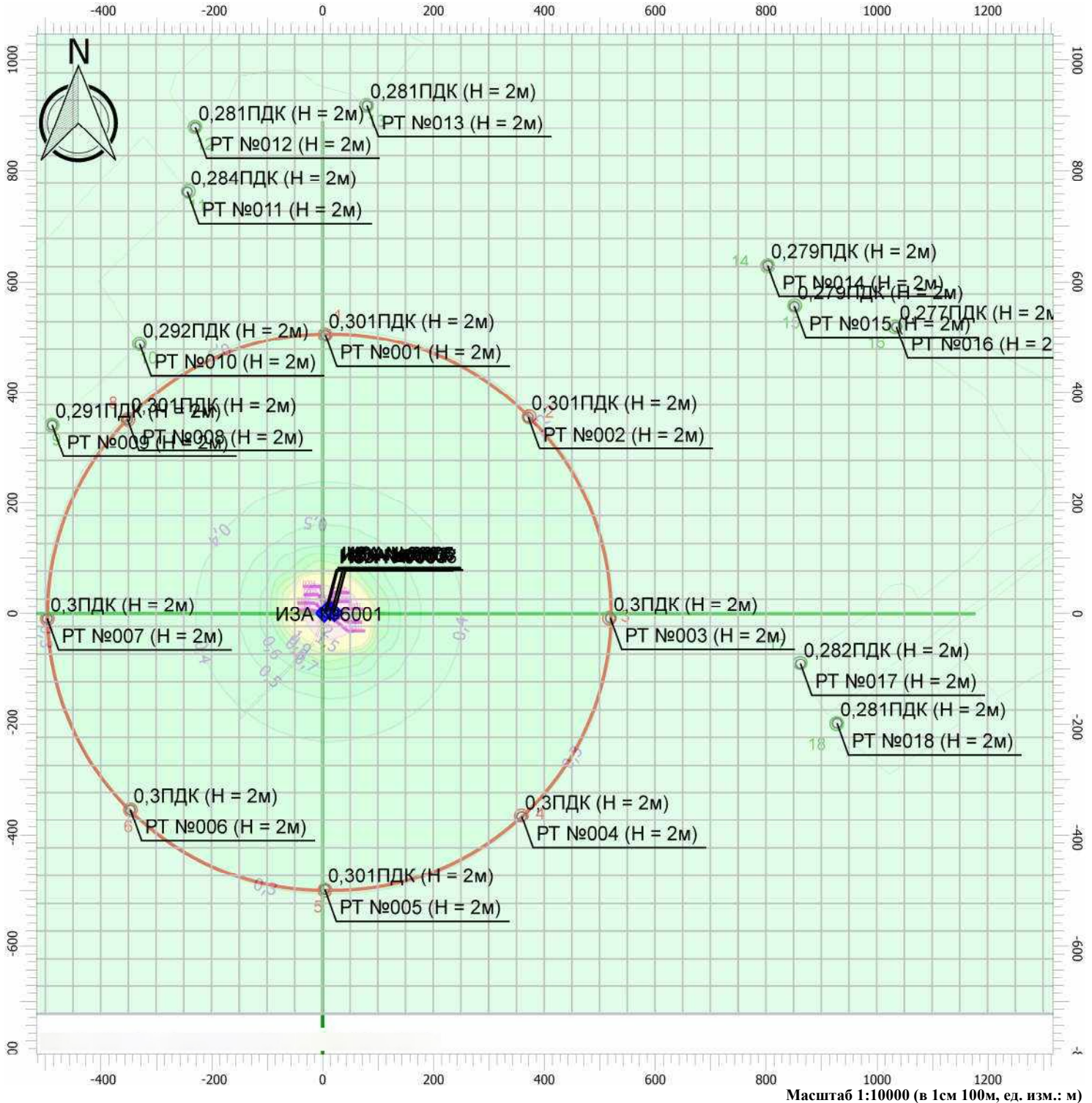
## Цветовая схема

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

Код расчета: 6003 (Группа сумм. (2) 303 333)

Высота 2м



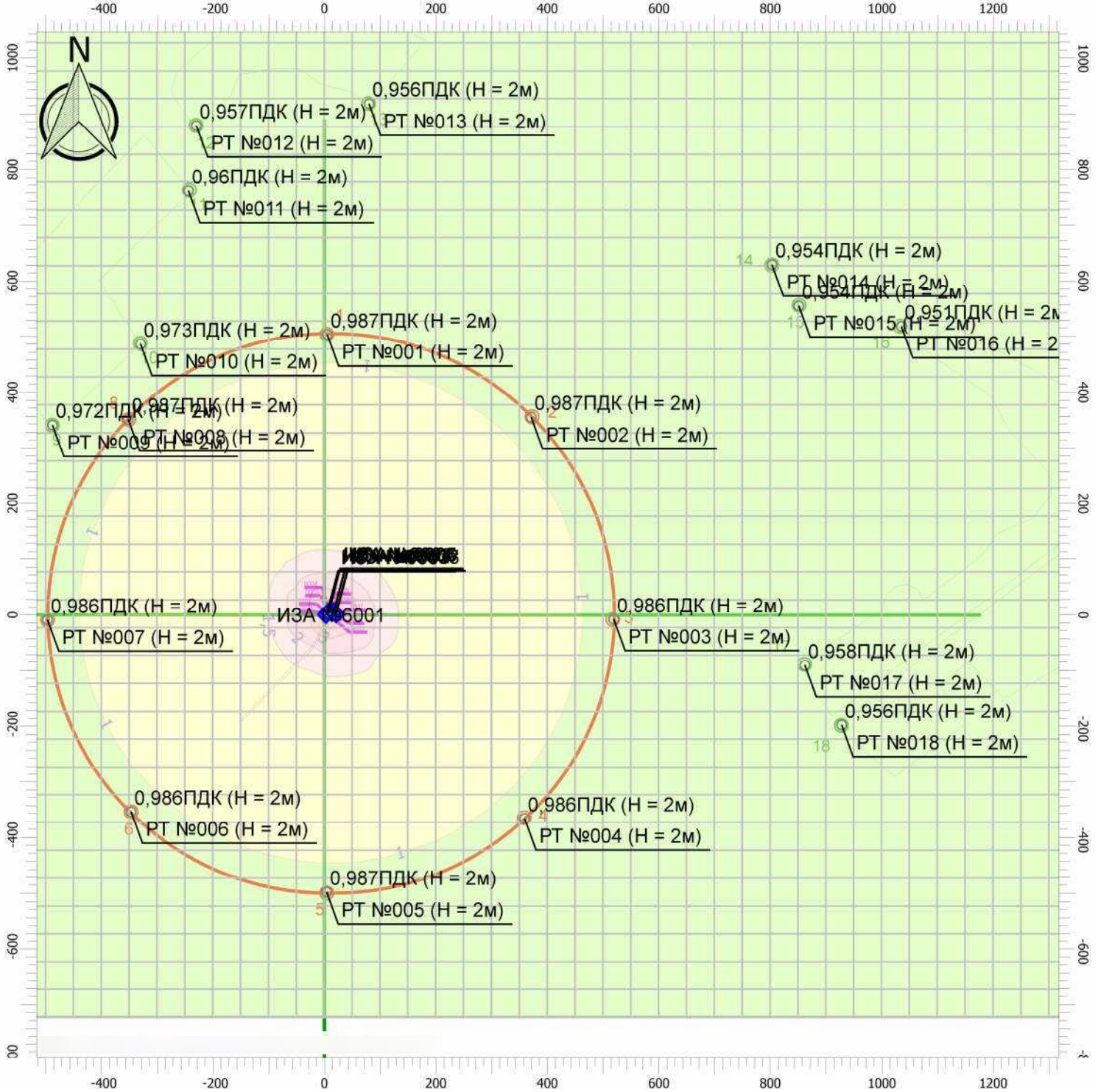
## Цветовая схема

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

Код расчета: 6004 (Группа сумм. (3) 303 333 1325)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

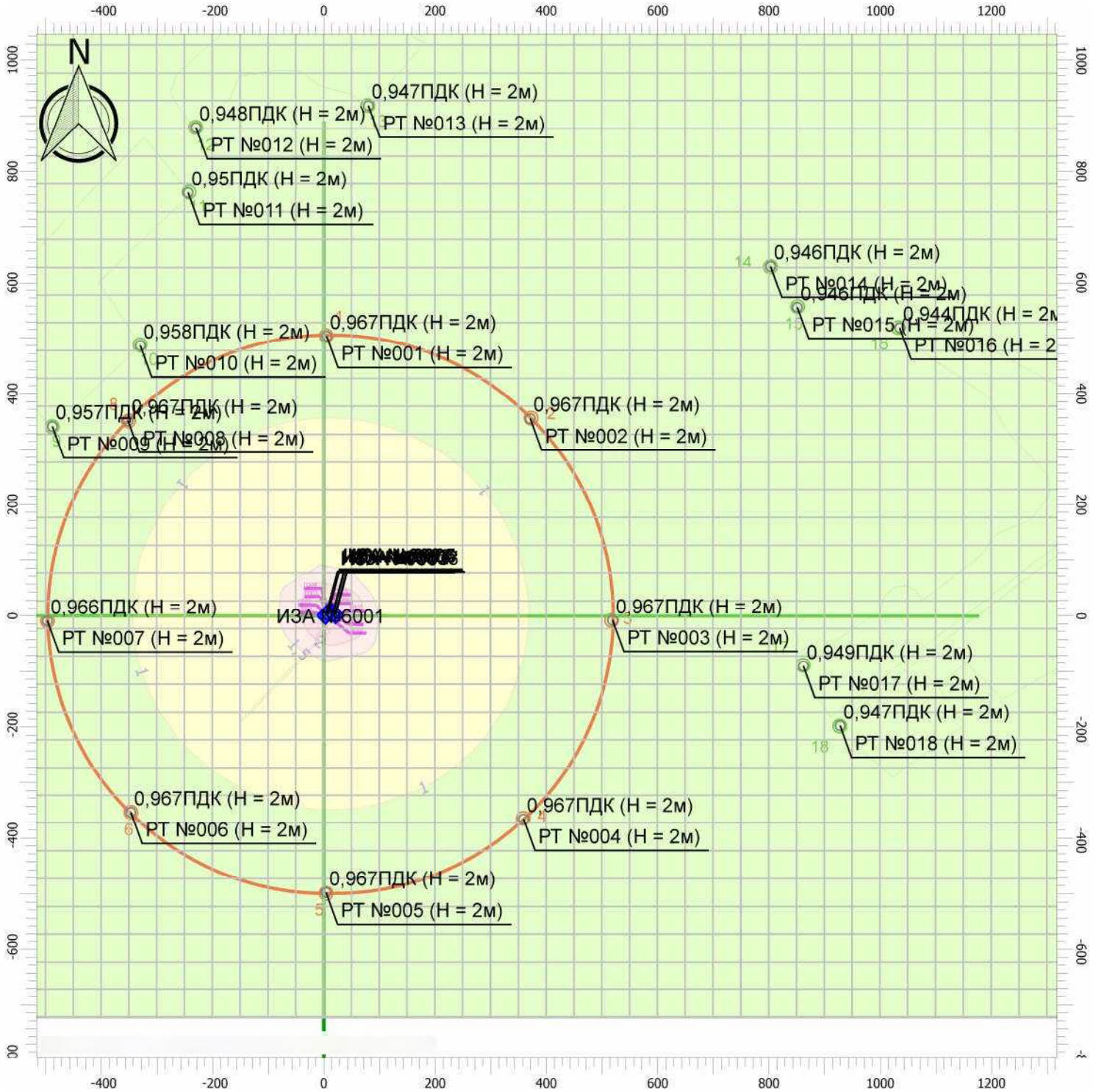
## Цветовая схема

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

Код расчета: 6005 (Группа сумм. (2) 303 1325)

Высота 2м



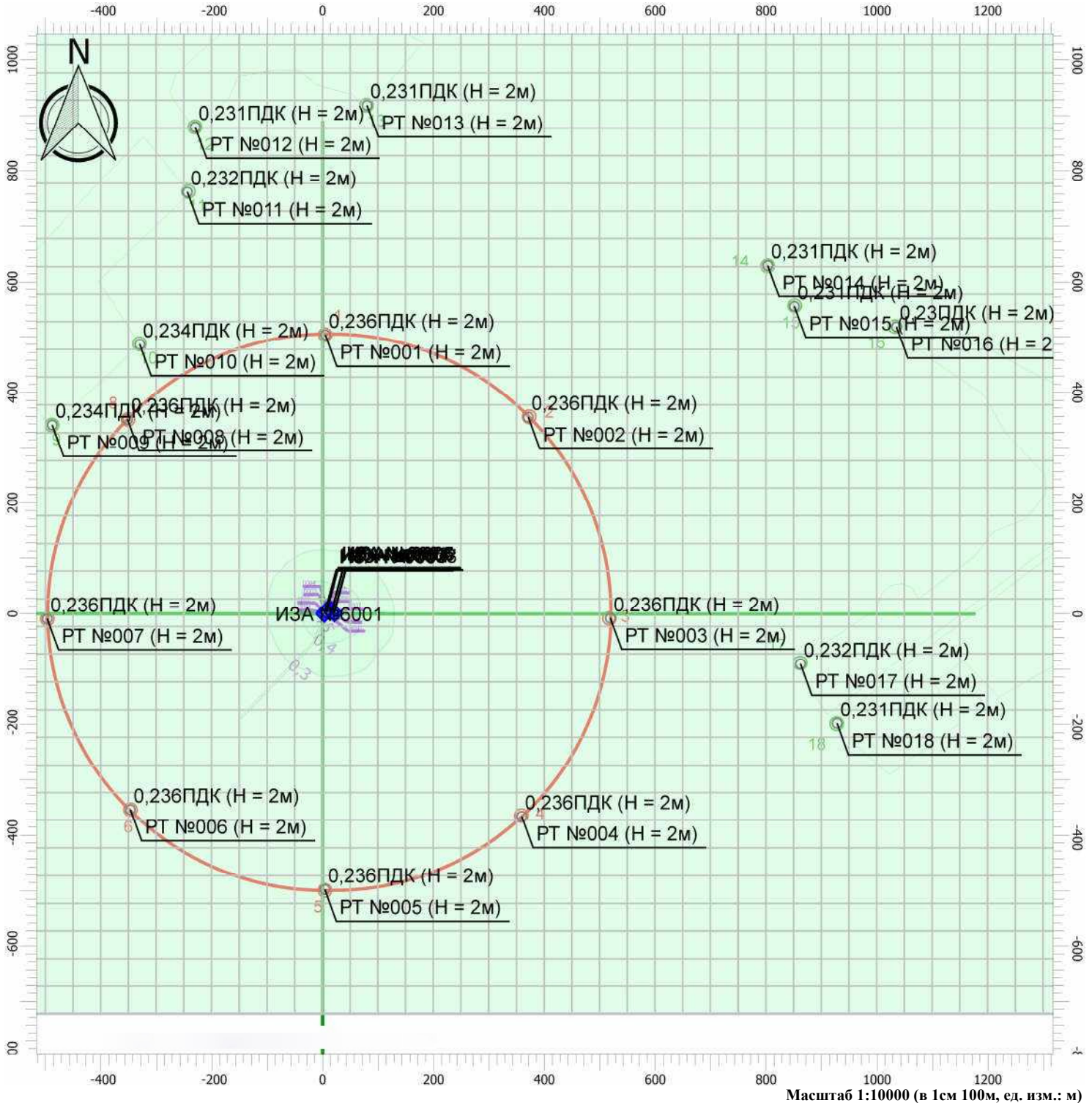
## Цветовая схема

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

Код расчета: 6008 (Группа сумм. (2) 301 330)

Высота 2м



## Цветовая схема

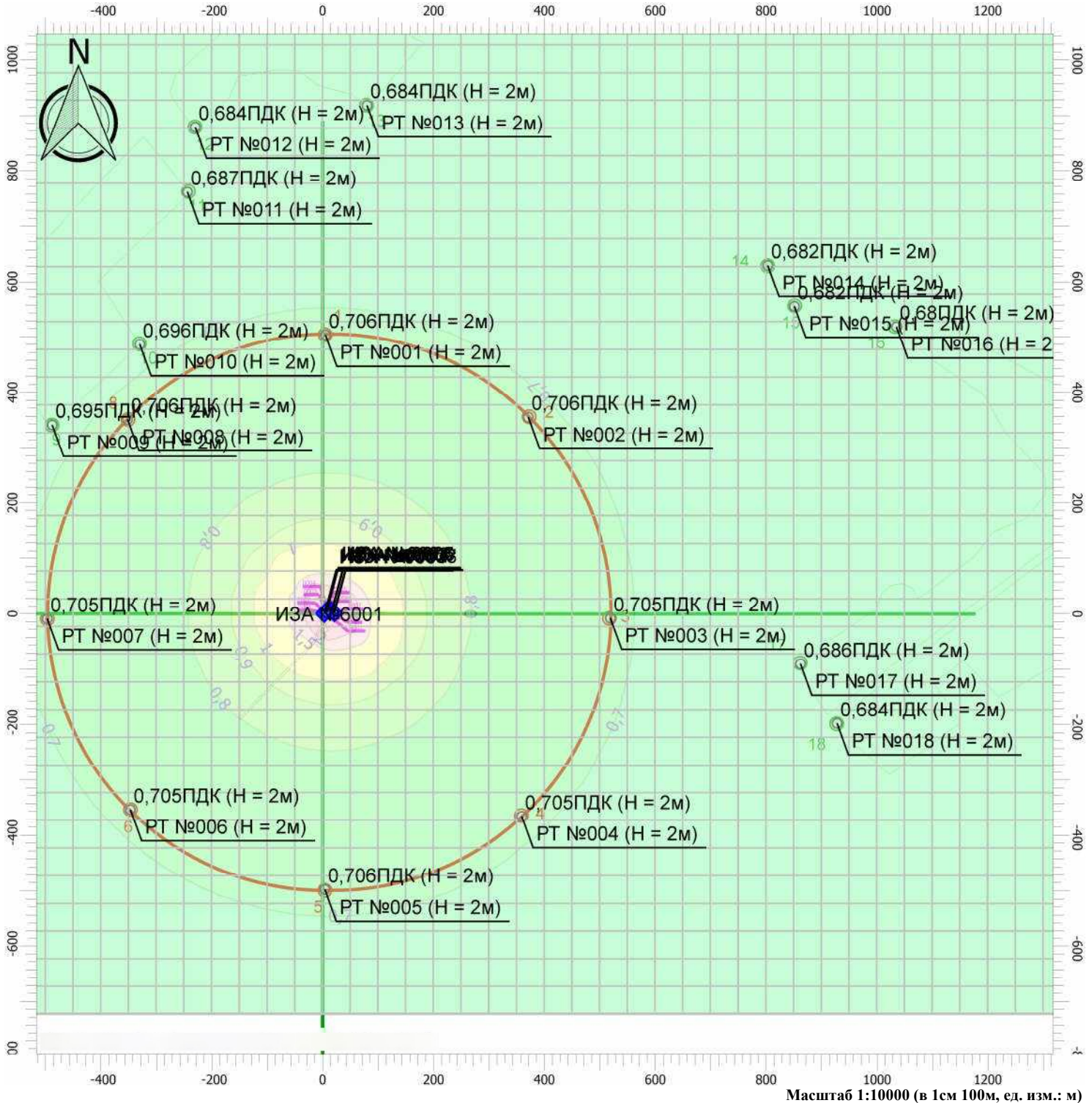
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



# Отчет

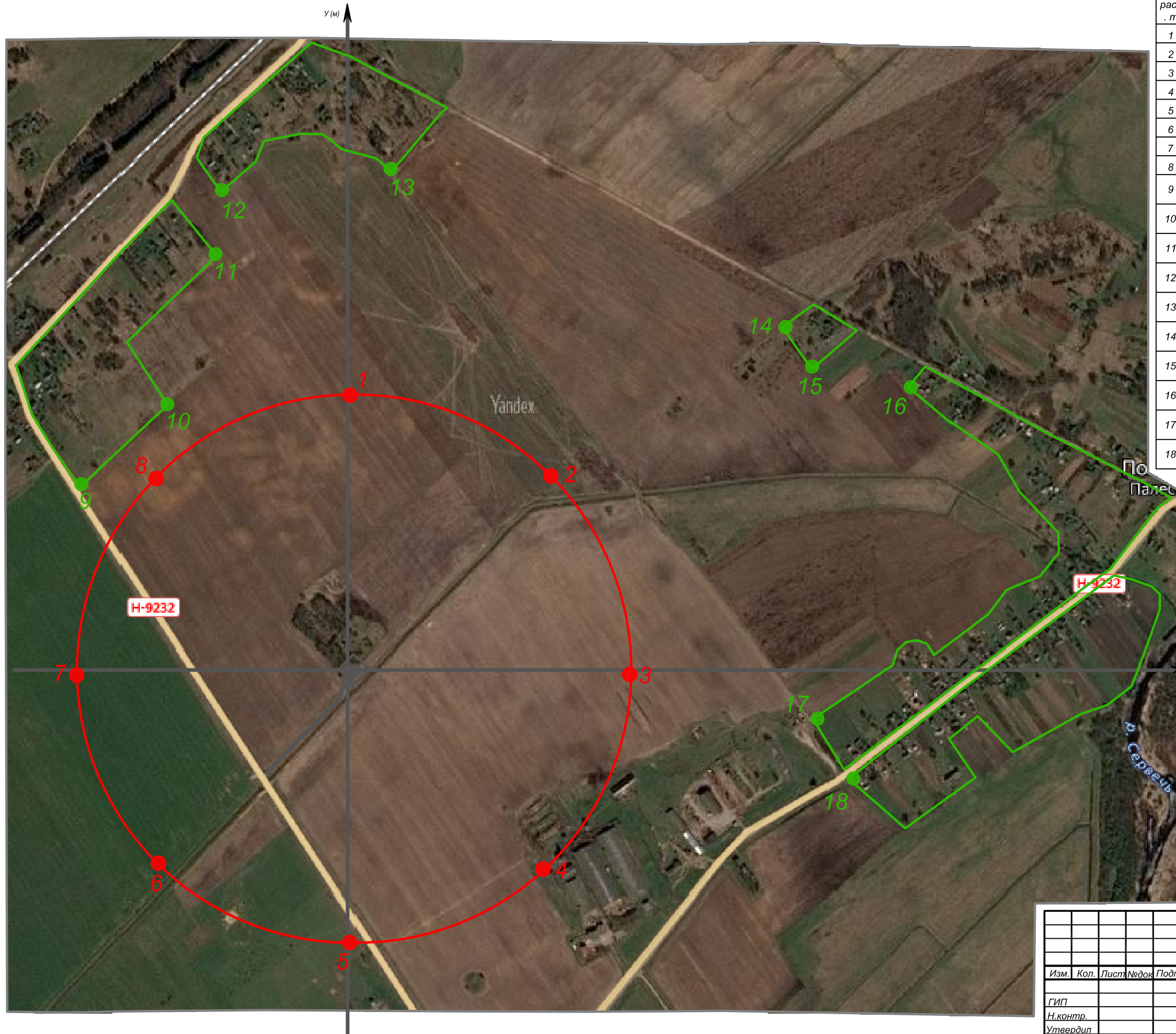
Код расчета: 6033 (Группа сумм. (2) 333 1325)

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



Характеристика расчетных точек			
№ расч. т.	Координаты		Примечания
	X	Y	
1	5	503	Базовая санитарно-защитная зона
2	371	355	Базовая санитарно-защитная зона
3	519	-8	Базовая санитарно-защитная зона
4	359	-366	Базовая санитарно-защитная зона
5	4	-498	Базовая санитарно-защитная зона
6	-347	-354	Базовая санитарно-защитная зона
7	-497	-9	Базовая санитарно-защитная зона
8	-352	351	Базовая санитарно-защитная зона
9	-488	341	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслае)
10	-330	486	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслае)
11	-244	761	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслае)
12	-230	879	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслае)
13	80	918	на границе земельного участка усадебного типа застройки (пос. Будслае)
14	803	629	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)
15	851	555	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)
16	1035	518	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)
17	862	-91	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)
18	928	-198	на границе земельного участка усадебного типа застройки (д. Полесье)

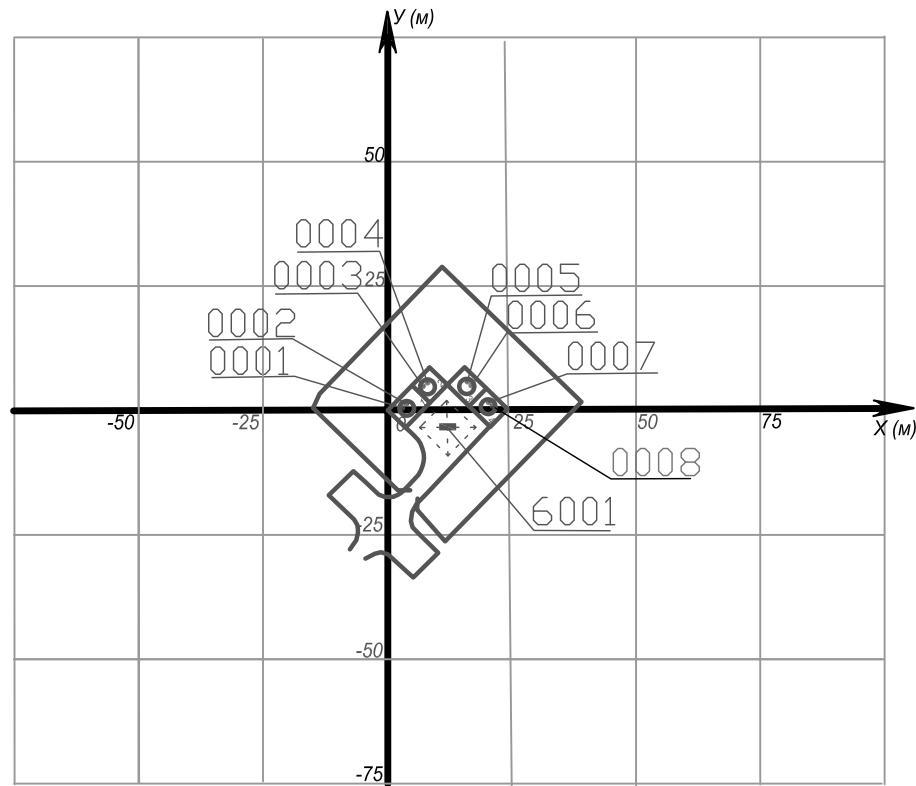
- Граница базовой С33
- 1-8 Расчетная точка на границе базовой С33
- 9-18 Расчетная точка на границе жилой зоны

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



					<b>01/3-23-ООС</b>			
					Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП					06.23	Охрана окружающей среды	С	1
Н.контр.					06.23			
Утвердил					06.23			
Проверил					06.23			
Исполнит.					06.23			
Ситуационный план с описанием трассировки границ расчетной С33 М1:5000						ООО "Архитектурное проектирование" г. Минск		

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Биометрическая яма с навесом		Проектируемая
2	Биометрическая яма с навесом		Перспектива
3	Биометрическая яма с навесом		Перспектива
4	Биометрическая яма с навесом		Перспектива



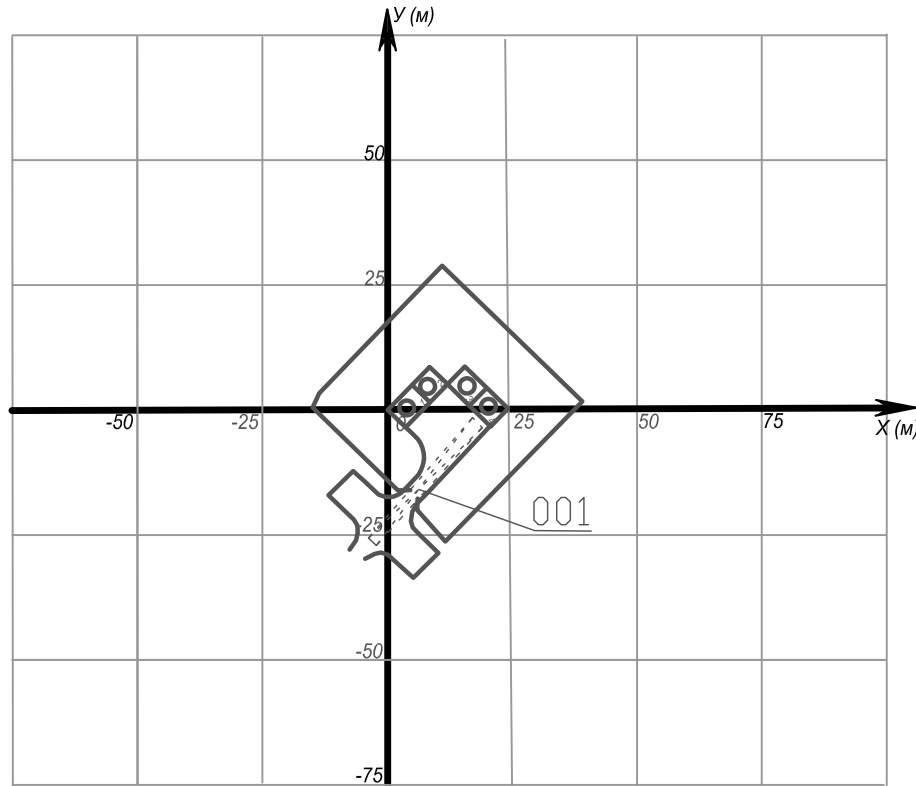
Условные обозначения

-  Организованный источник выброса загрязняющих веществ
-  Неорганизованный источник выброса загрязняющих веществ


						<b>01/3-23-00С</b>			
						Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Охрана окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
ГИП					06.23		С	2	
Н.контр.					06.23	Карта - схема с нанесением источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу М1:1000	ООО "Архитектурное проектирование" г. Минск		
Утвердил					06.23				
Проверил					06.23				
Исполнит.					06.23				

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Биометрическая яма с навесом		Проектируемая
2	Биометрическая яма с навесом		Перспектива
3	Биометрическая яма с навесом		Перспектива
4	Биометрическая яма с навесом		Перспектива



Условные обозначения

 линейный источник шума

						<b>01/3-23-00С</b>			
						Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района			
Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	Охрана окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
							С	3	
ГИП					06.23	Карта - схема с нанесением источников шума М1:1000	ООО "Архитектурное проектирование" г. Минск		
Н.контр.					06.23				
Утвердил					06.23				
Проверил					06.23				
Исполнит.					06.23				

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]**  
**(дневное время)**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автотранспорт	(17.5, -3, 0), (-3.5, -26.5, 0)	2.00		6.28	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	1.	8.	65.0	77.0	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	4.00	503.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	371.00	355.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	519.00	-8.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	359.00	-366.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	4.00	-498.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	-347.00	-354.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	-497.00	-9.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	-352.00	351.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	-488.00	341.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	-330.00	486.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	-244.00	761.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	-230.00	879.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	80.00	918.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	803.00	629.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	851.00	555.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Расчетная точка	1035.00	518.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
017	Расчетная точка	862.00	-91.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Расчетная точка	928.00	-198.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

## Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a.экв</sub>	L <sub>a.макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	4.00	503.00	1.50	21.4	24.4	29.2	25.9	22.4	21.5	15.4	0	0	25.40	46.50
002	Расчетная точка	371.00	355.00	1.50	21.4	24.4	29.2	25.9	22.4	21.5	15.4	0	0	25.40	46.40
003	Расчетная точка	519.00	-8.00	1.50	21.5	24.5	29.3	26	22.5	21.7	15.6	0	0	25.50	46.60
004	Расчетная точка	359.00	-366.00	1.50	21.8	24.7	29.6	26.3	22.8	22	16	0	0	25.80	46.90
005	Расчетная точка	4.00	-498.00	1.50	22	25	29.8	26.5	23.1	22.3	16.3	0	0	26.10	47.20
006	Расчетная точка	-347.00	-354.00	1.50	21.9	24.8	29.7	26.4	23	22.1	16.1	0	0	26.00	47.00
007	Расчетная точка	-497.00	-9.00	1.50	21.6	24.6	29.5	26.1	22.7	21.8	15.8	0	0	25.70	46.70
008	Расчетная точка	-352.00	351.00	1.50	21.5	24.5	29.3	26	22.5	21.6	15.6	0	0	25.50	46.60

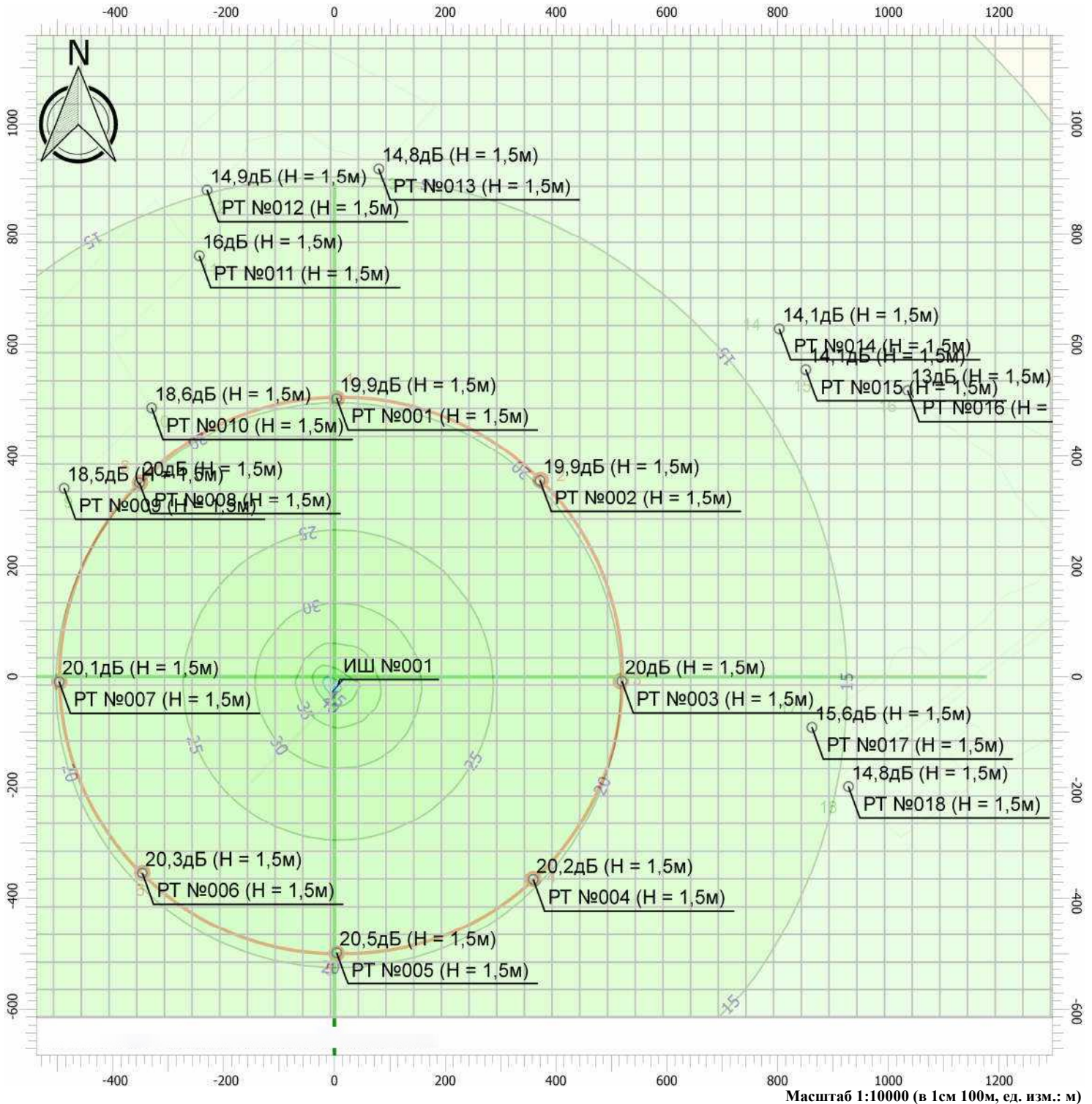
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a.экв</sub>	L <sub>a.макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	-488.00	341.00	1.50	20	23	27.8	24.4	20.9	19.8	13.1	0	0	23.70	44.80
010	Расчетная точка	-330.00	486.00	1.50	20.1	23.1	27.9	24.5	21	19.9	13.3	0	0	23.80	44.90
011	Расчетная точка	-244.00	761.00	1.50	17.6	20.5	25.3	21.7	18	16.6	8.7	0	0	20.60	41.60
012	Расчетная точка	-230.00	879.00	1.50	16.5	19.4	24.1	20.6	16.7	15.1	6.5	0	0	19.20	40.20
013	Расчетная точка	80.00	918.00	1.50	16.4	19.3	24	20.4	16.6	15	6.3	0	0	19.10	40.10
014	Расчетная точка	803.00	629.00	1.50	15.6	18.5	23.2	19.6	15.7	13.9	0	0	0	17.80	39.10
015	Расчетная точка	851.00	555.00	1.50	15.7	18.6	23.3	19.6	15.7	14	0	0	0	17.80	39.20
016	Расчетная точка	1035.00	518.00	1.50	14.6	17.5	22.1	18.4	14.4	12.4	0	0	0	16.40	37.70
017	Расчетная точка	862.00	-91.00	1.50	17.1	20	24.8	21.3	17.5	16	7.8	0	0	20.00	41.10
018	Расчетная точка	928.00	-198.00	1.50	16.4	19.3	24	20.4	16.6	14.9	6.3	0	0	19.00	40.10

# Отчет

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Высота 1,5м



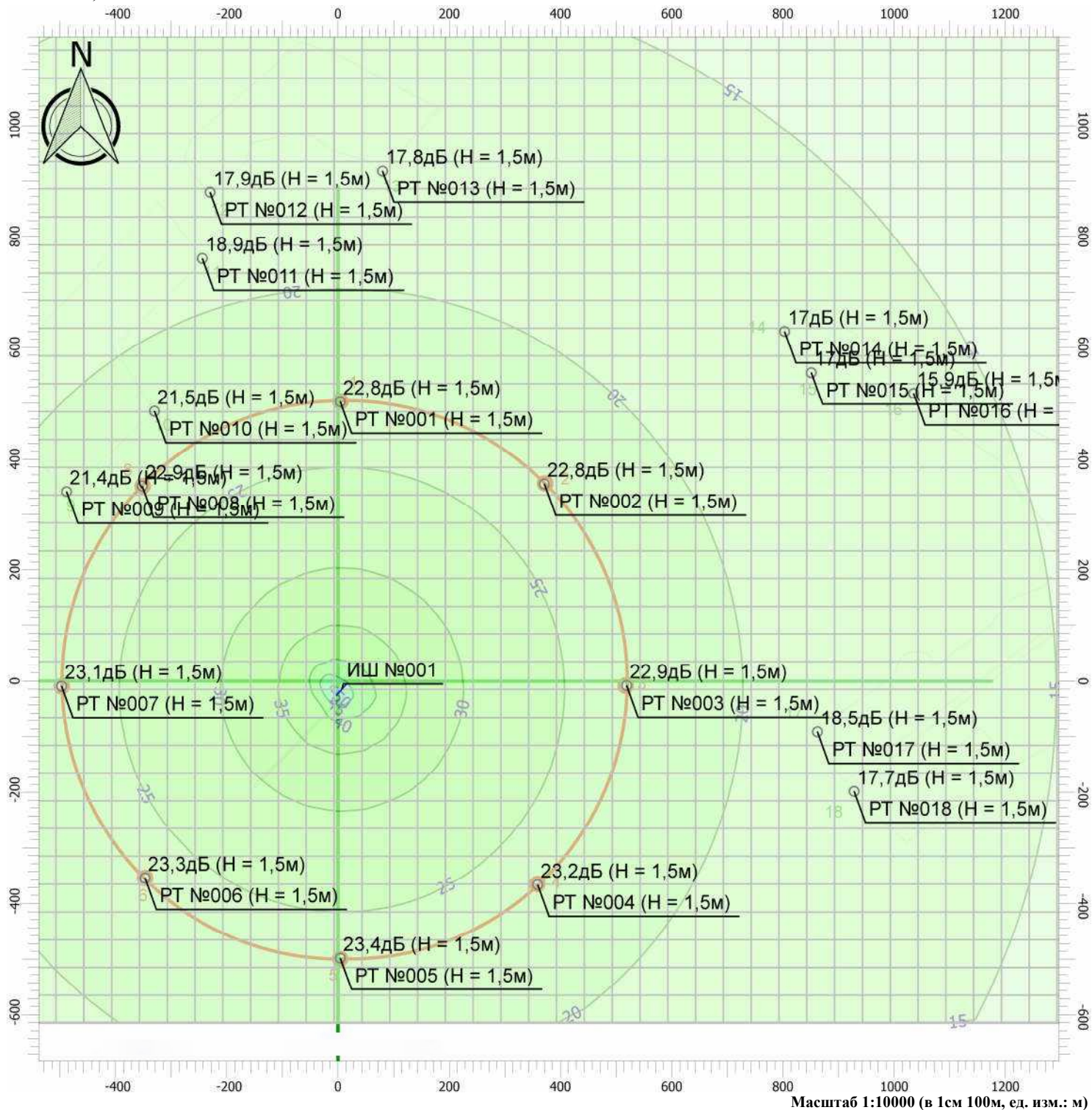
## Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

# Отчет

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Высота 1,5м



## Цветовая схема

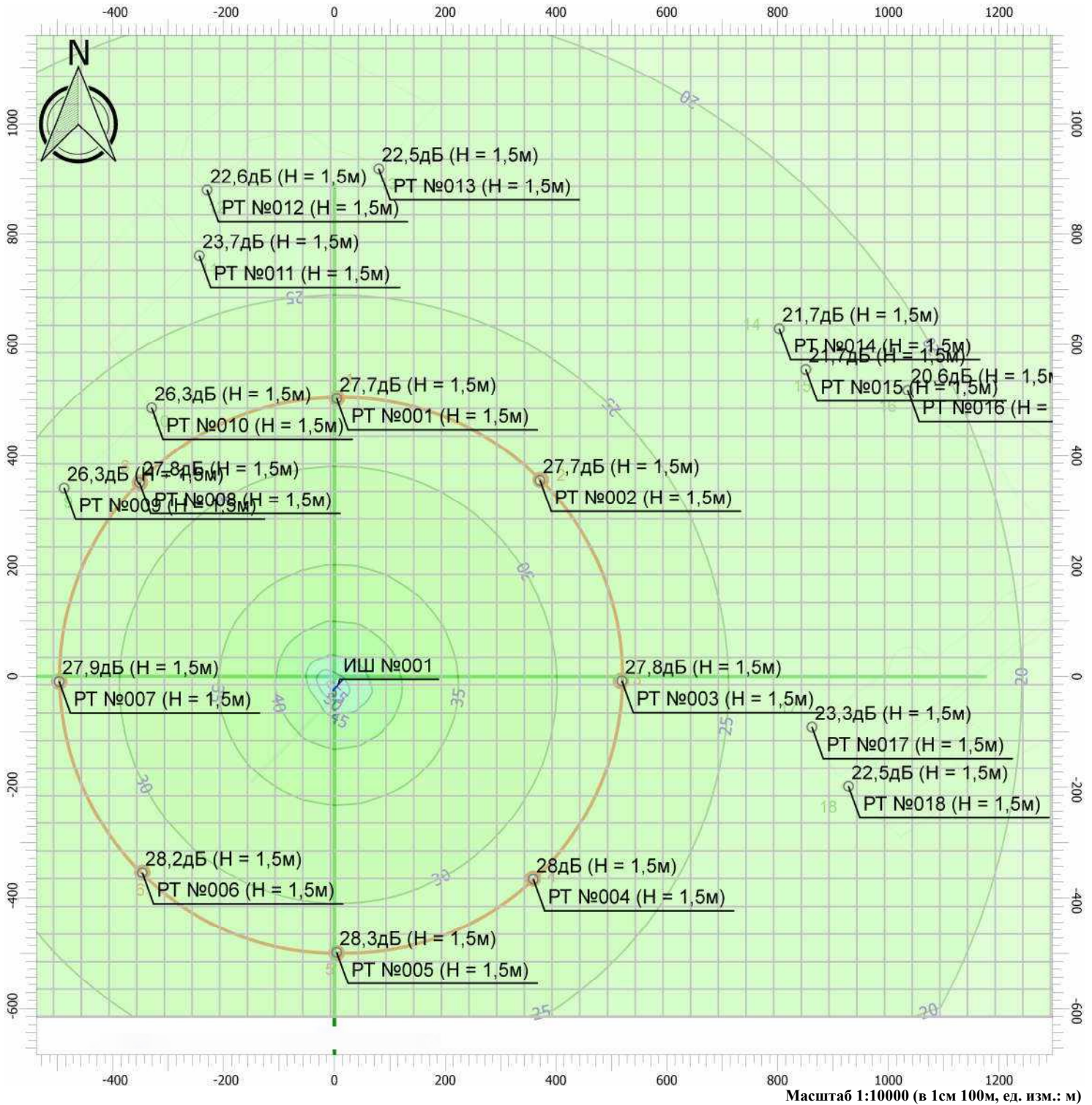
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



# Отчет

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Высота 1,5м



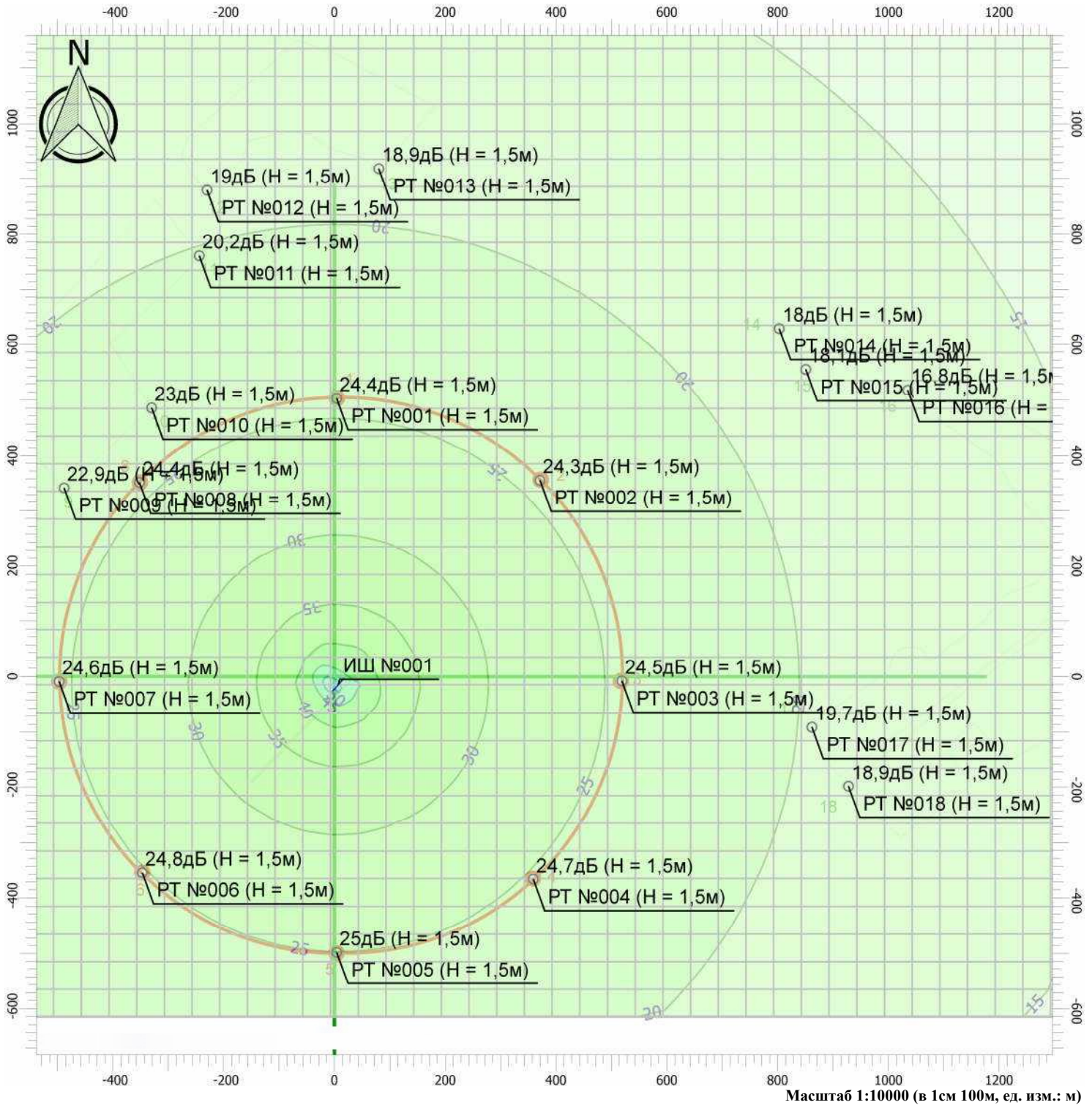
## Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

# Отчет

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Высота 1,5м



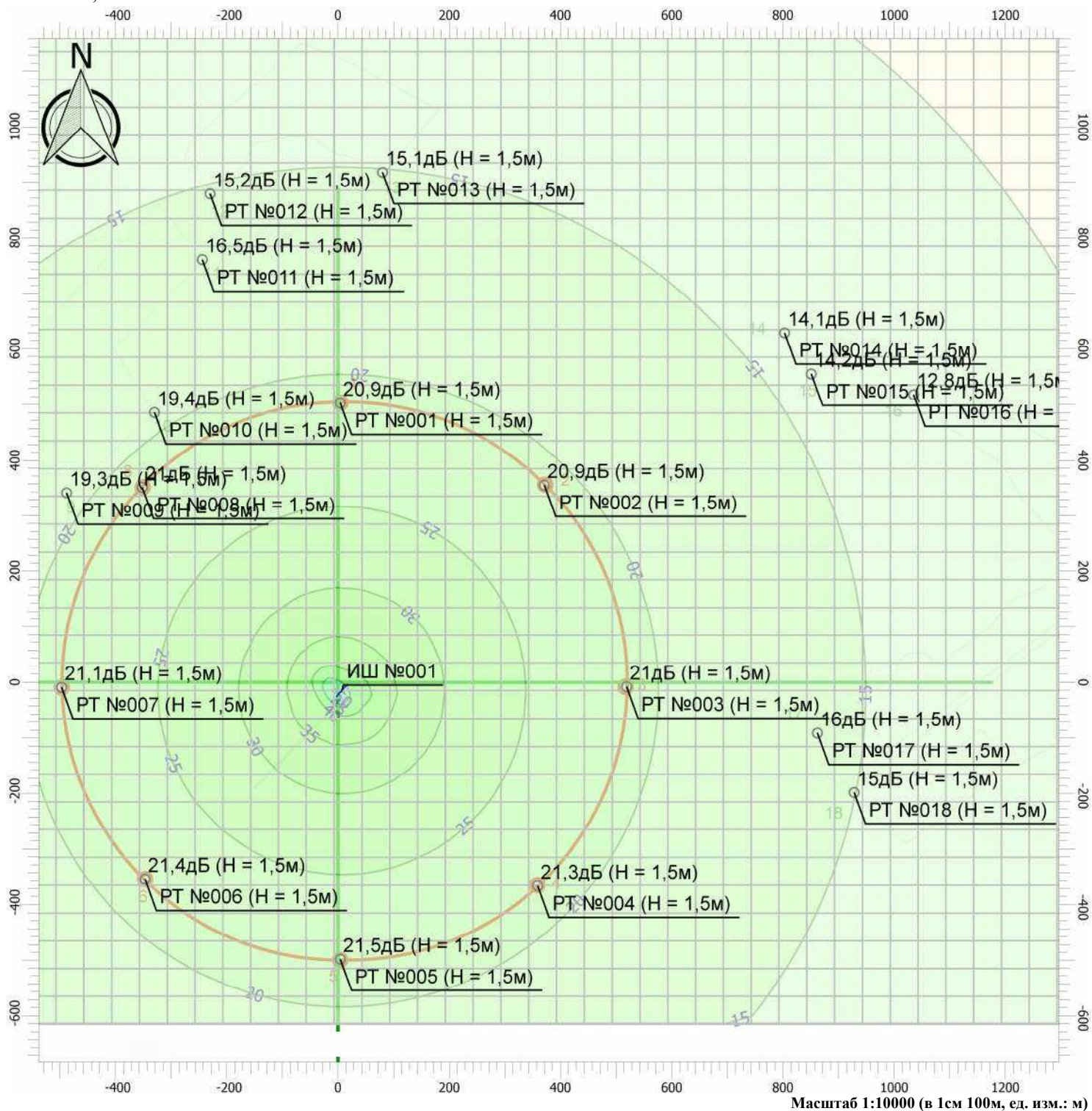
## Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

# Отчет

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

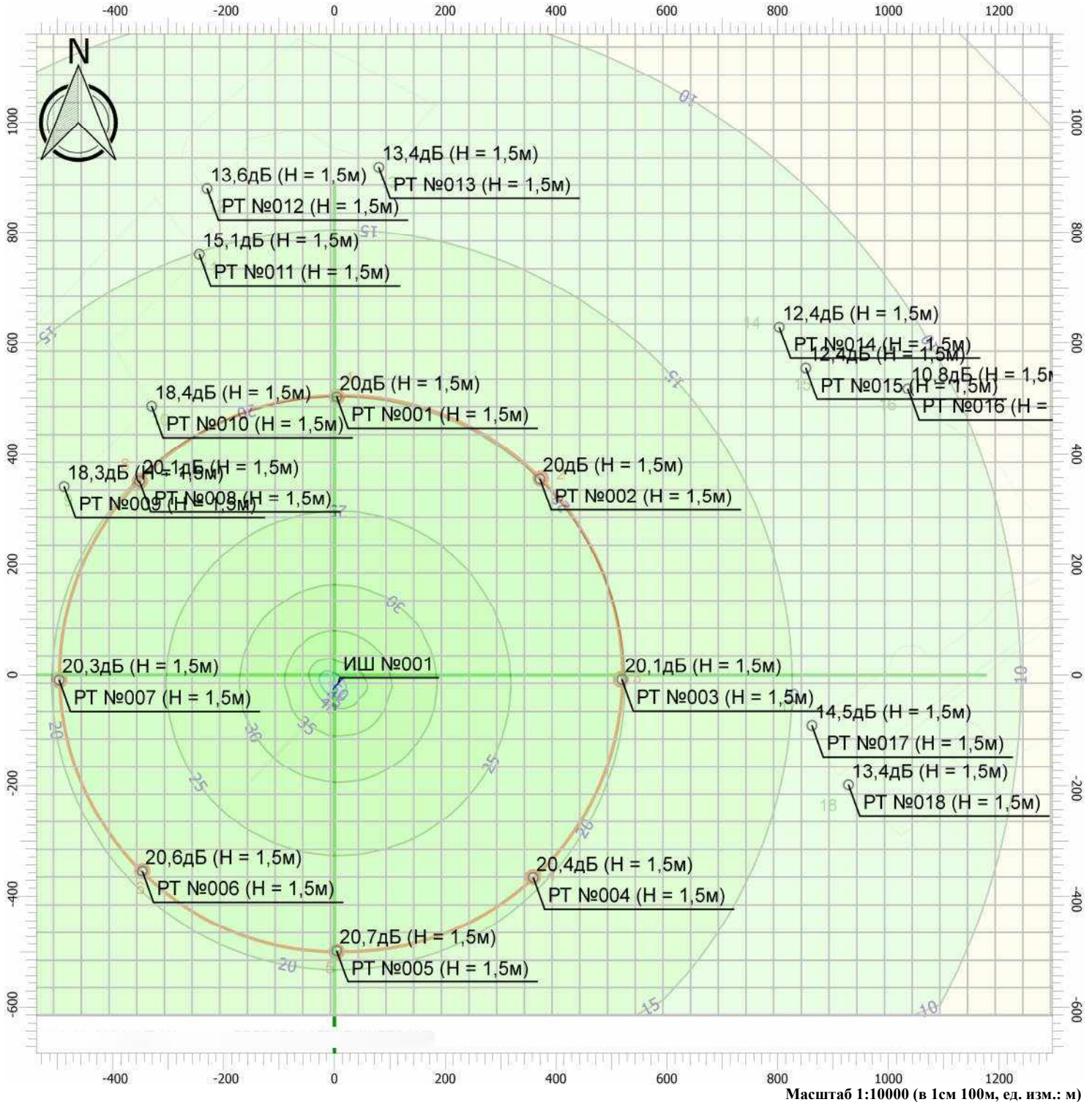
Высота 1,5м



# Отчет

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Высота 1,5м



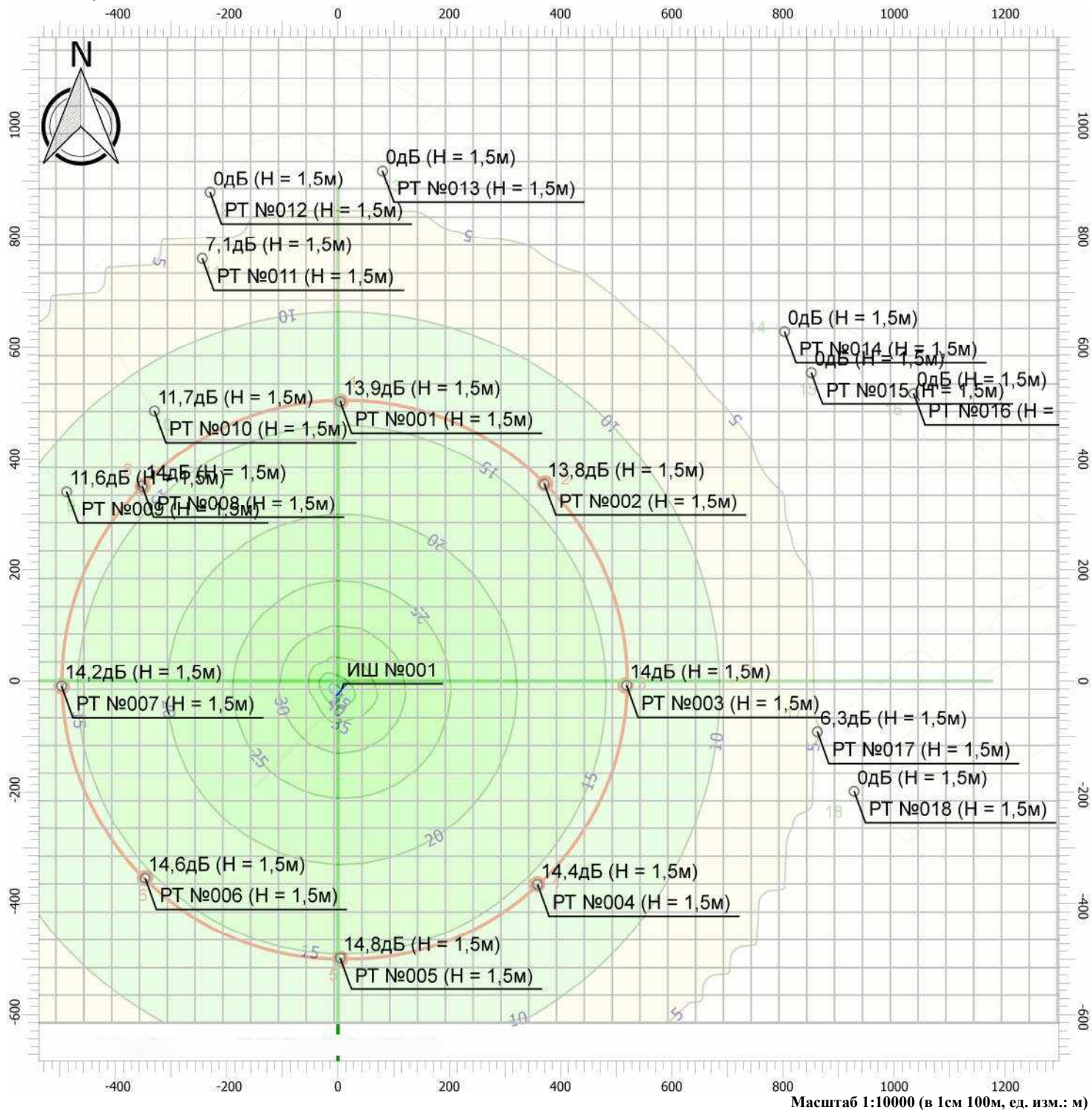
## Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

# Отчет

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Высота 1,5м



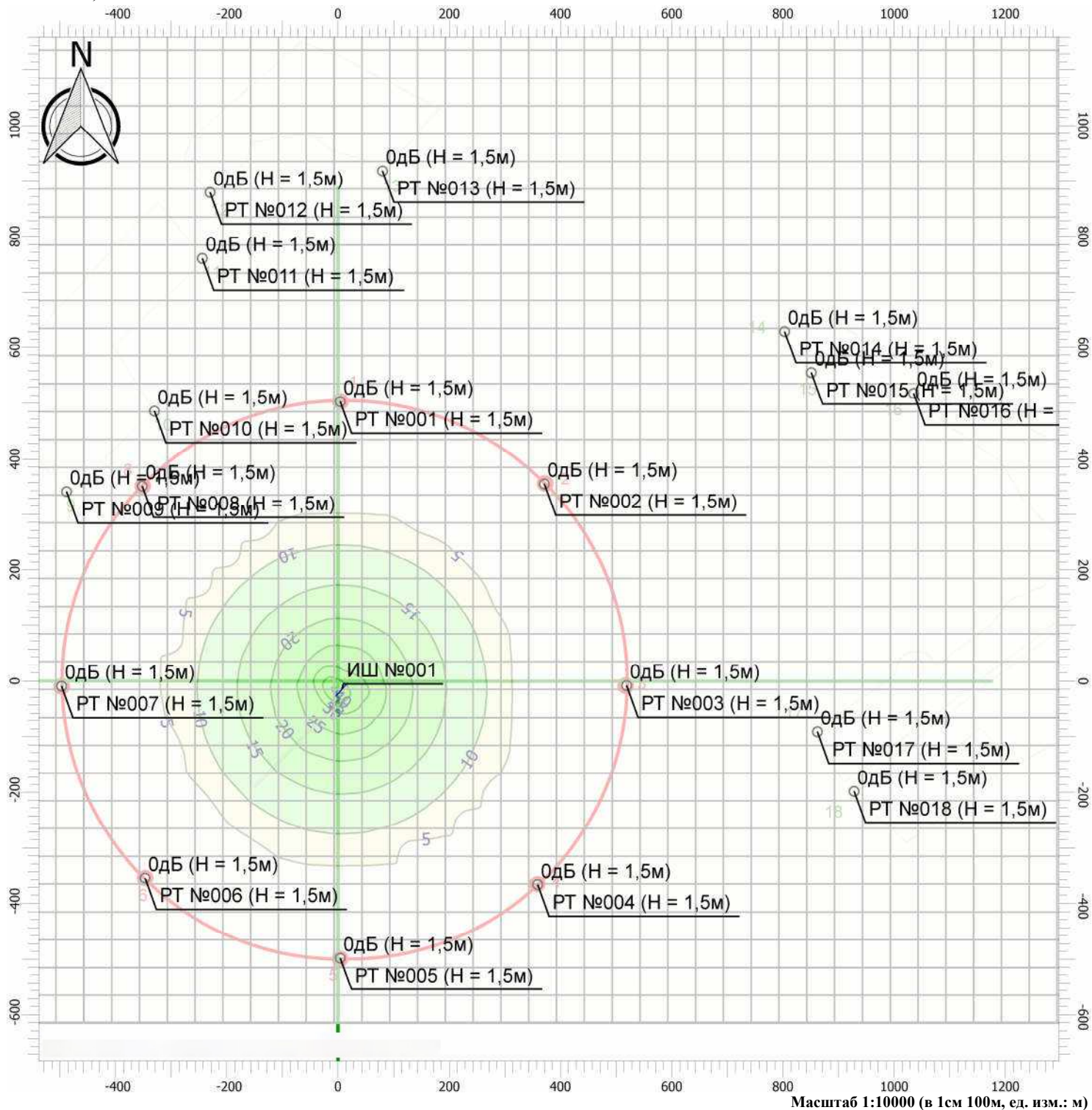
## Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

# Отчет

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Высота 1,5м



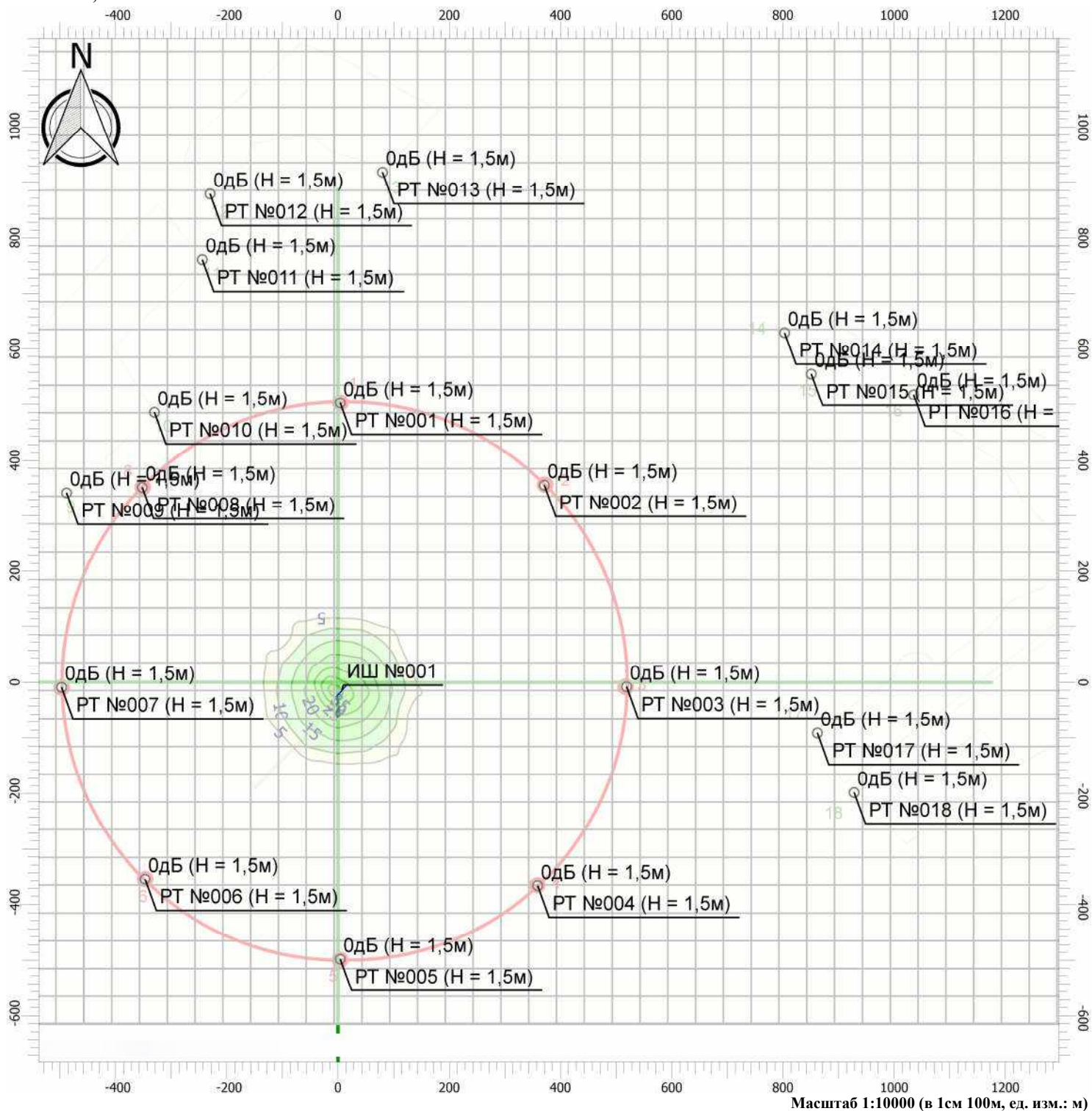
## Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

# Отчет

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Высота 1,5м



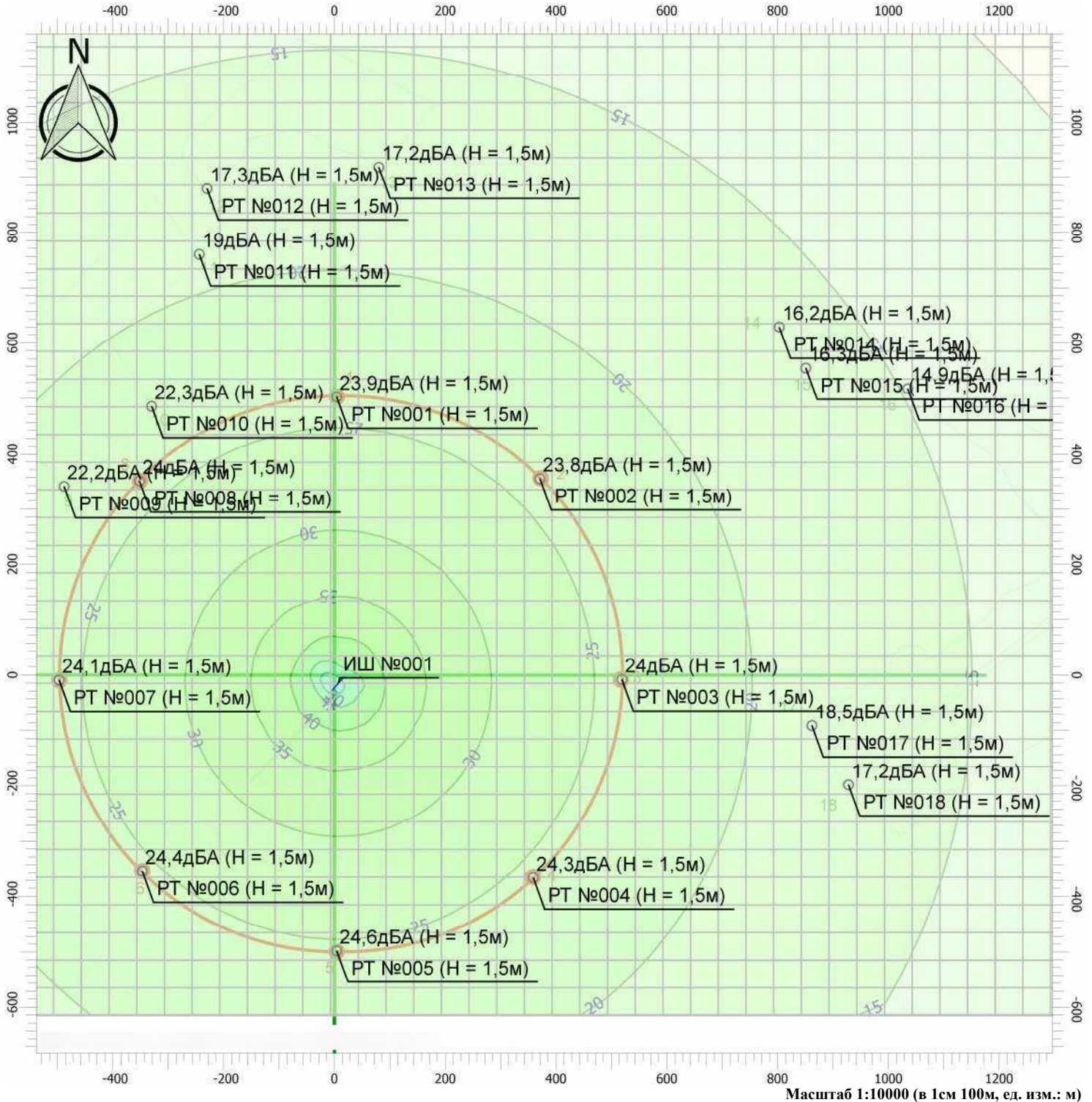
## Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

# Отчет

Код расчета: La (Уровень звука)

Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

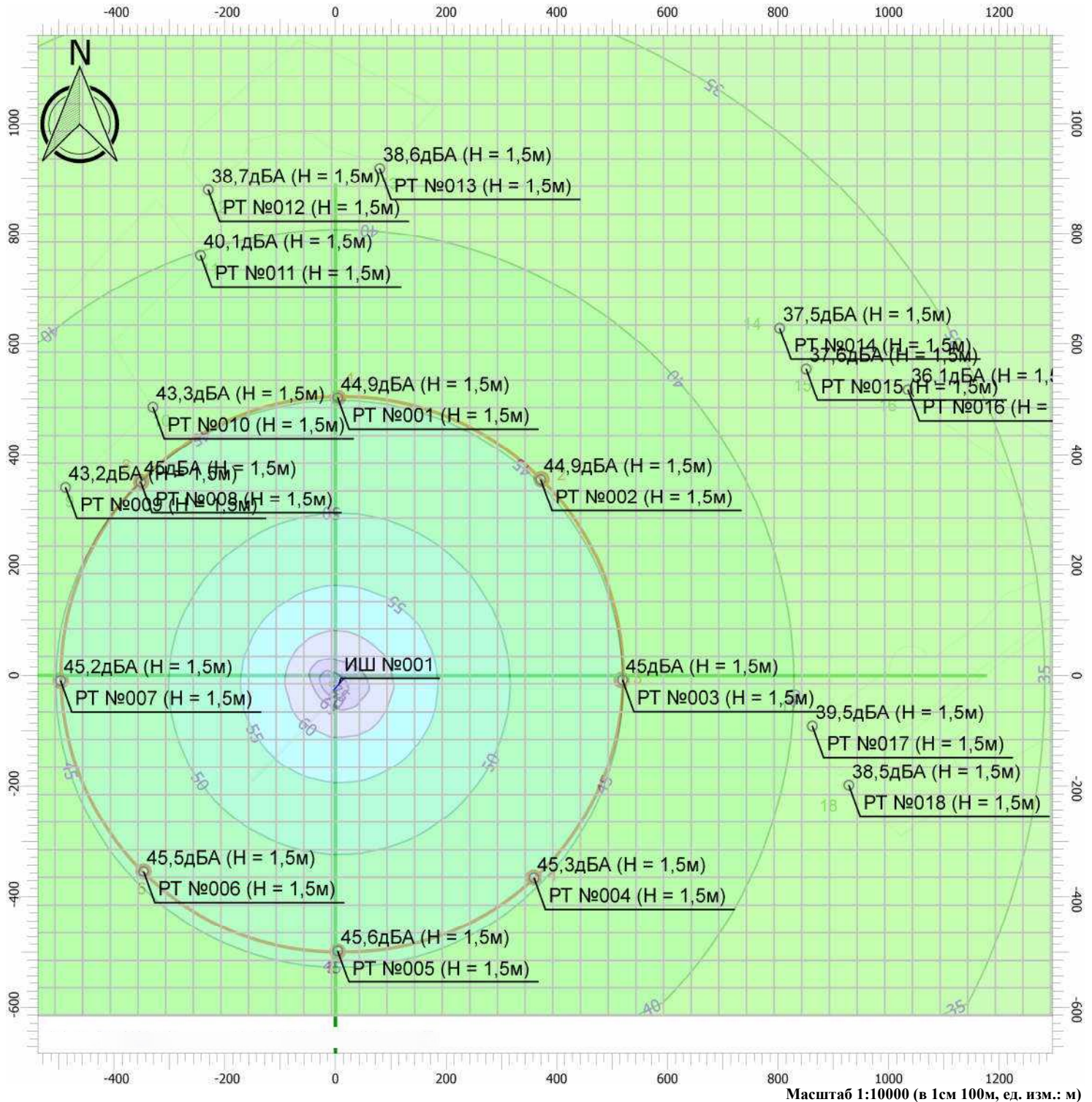
0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА



# Отчет

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Высота 1,5м



## Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**  
**ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО**  
**ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**

**Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь**

РУП "Минское областное агентство по государственной регистрации и  
земельному кадастру"

Молодечненский филиал

Мядельское бюро

**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 633/1343-11409**  
**О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

По заявлению № 1332/19:1343 от 22 апреля 2019 года

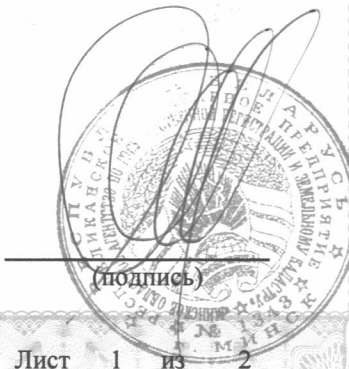
в отношении **земельного участка** с кадастровым номером  
624000000001000866, расположенного по адресу: Минская обл.,  
Мядельский р-н, У-20, площадь - 501.1298 га, целевое назначение -  
Земельный участок для ведения сельского хозяйства

**произведена государственная регистрация:**

1. создания земельного участка на основании выделения вновь образованного земельного участка;
2. возникновения права собственности Республики Беларусь на земельный участок, правообладатель - Республика Беларусь;
3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право постоянного пользования), правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Открытое акционерное общество "Будславское";
4. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в водоохраных зонах рек и водоемов);
5. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в прибрежных полосах рек и водоемов);
6. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей);
7. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на мелиорируемых (мелиорированных) землях).

Регистратор *Шукейло Елена Васильевна 1343*

М.П.



**МІНІСТЭРСТВА  
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
МІНПРЫРОДЫ**

вул. Калектарная, 10, 220004, г. Мінск  
тэл. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83  
E-mail: minproos@mail.belpak.by  
р/р № ВУ29АКВВ36049000001110000000  
ААБ «Беларусбанк» г. Мінск  
БІК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;  
АКПА 00012782

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
МИНПРИРОДЫ**

ул. Коллекторная, 10, 220004, г. Минск  
тел. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83  
E-mail: minproos@mail.belpak.by  
р/с № ВУ29АКВВ36049000001110000000  
АСБ «Беларусбанк» г. Минск,  
БІК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;  
ОКПО 00012782

*16.12.2022* № 9-1-9/ *2888-174*  
На № 456 от 07.12.2022

ОАО «Будславское»  
ул. 17 Сентября, 20,  
222374, аг. Будслав,  
Мядельский район,  
Минская область

Заключение о наличии (об отсутствии)  
в границах испрашиваемого  
земельного участка  
разведанного месторождения  
полезных ископаемых

В пределах земельного участка, испрашиваемого под строительство  
объекта Скотомогильник, расположенного в 1,4 км юго-западнее центра  
д. Полесье Мядельского района, проведенными работами месторождения  
полезных ископаемых не выявлены.

Настоящее заключение действительно в течение двух лет.

Заместитель начальника главного управления  
природных ресурсов –  
начальник управления по геологии



О.П. Мох



**МЯДЗЕЛЬСКІ**  
раённы выканаўчы камітэт  
Мінскай вобласці

**МЯДЕЛЬСКИЙ**  
районный исполнительный комитет  
Минской области

## **РАШЭННЕ**

## **РЕШЕНИЕ**

14.02.2023 № 322

г. Мядзел

г. Мядель

О разрешении открытому акционерному обществу «Будславское» проведения проектно-изыскательских работ и строительства

Рассмотрев заявление открытого акционерного общества «Будславское», и в соответствии с подпунктом 3.16.1 пункта 3.16 единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденном постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, Мядельский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить открытому акционерному обществу «Будславское» проведение проектно-изыскательских работ и строительство объекта: «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района», согласно архитектурно-планировочного задания № 27/2023, утвержденного 9 февраля 2023 г.

2. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя Мядельского районного исполнительного комитета по направлению деятельности.

Председатель

Управляющий делами



А.В.Пранович

Р.В.Жук

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета  
по архитектуре и строительству  
Минского облисполкома

(руководитель территориального подразделения  
архитектуры и градостроительства области)



А.В. Новиков  
(инициалы, фамилия)

« 9 » 02 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела жилищно-коммунального  
хозяйства, архитектуры и строительства  
Мядельского райисполкома

(руководитель территориального подразделения  
архитектуры и градостроительства города, района, района  
в городе)



Ж.С. Апанович  
(инициалы, фамилия)

« 09 » 02 2023 г.

## АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

№ 27 / 2023

Наименование  
объекта

***«Скотомогильник , расположенный вблизи д.Полесье  
Мядельского района»***

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное)

***Разработку проектной документации выполнить в соответствии с Актом выбора места размещения земельного участка, техническими нормативными правовыми актами, техническими требованиями, техническими условиями заинтересованных организаций и иными исходными данными.***

***Участок строительства объекта определить проектной документацией в соответствии с Актом выбора места размещения земельного участка.***

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану)

***Минская область, Мядельский район, вблизи д.Полесье***

Заказчик (застройщик)

***Открытое акционерное общество «Будславское»***

Вид строительства (возведение, реконструкция, реставрация, благоустройство, ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на недвижимых материальных историко-культурных ценностях)

***Возведение***

Проектирование объекта на конкурсной основе выполнять в установленном законодательством порядке.

Архитектурно-планировочное задание (далее - АПЗ) действует до даты приемки объекта в эксплуатацию либо до истечения сроков, установленных в разрешительной документации на строительство.

### 1. Характеристика земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное

На земельном участке площадью 0,1548 га, согласно акта выбора места размещения земельного участка, утвержденного решением Мядельского РИК от 28.12.2022г. № 2453.

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и тому подобного:

Земельный участок не имеет ограничений (обременений) прав и использовании, отсутствуют постоянные культуры, строения, сооружения осушительной сети и другие объекты.

1.3. Наличие на земельном участке сооружений, подлежащих сносу или переносу:

Определить проектной документацией (при необходимости).

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности

Мероприятия по обращению с объектами растительного мира проводить в соответствии нормами Закона Республики Беларусь «О растительном мире»

2. Требования к проектированию

2.1. Требования к проектированию генерального плана объекта, в том числе дата и номер утверждения градостроительного проекта детального планирования (в том числе градостроительный паспорт земельного участка (при его наличии))

Проектная документация должна соответствовать требованиям к застройке и использованию территорий, согласно существующему регламенту использования территорий.

Генеральный план участка размещения объекта выполнить с учётом:

существующих и проектируемых инженерных коммуникаций, в том числе магистральных сетей и их охранных зон; существующей застройки.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые)

Разработать строительный проект.

Проектом предусмотреть:

сохранность, переустройство, выносу существующих сетей (при наличии), попадающих в зону производства работ, согласно существующим нормативам и техническим условиям заинтересованных организаций.

2.3. Требования к разработке благоустройства территории:

подъездные дороги выполнить восстановление дорог в местах проведения работ (при необходимости их пересечения);

проезды, тротуары выполнить восстановление проездов и тротуаров в местах проведения работ (при необходимости их пересечения);

ограждения не требуется

озеленение выполнить восстановление плодородия нарушенных земель и вовлечение их в хозяйственный оборот

освещение (подсветка) нет

2.4. Требования к разработке наружной рекламы:

нет

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений

нет

2.6. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта, в том числе к функциональному назначению встроенных помещений

нет

2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий

нет.

3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды

Разработку проектной документации выполнить в соответствии с ТНПА, техническими условиями эксплуатационных организаций.

Проектная документация выполняется на геодезической подоснове с нанесенными отводами земель в границах проектных работ и смежных землепользователей.

Соблюдением норм по охране труда и технике безопасности, а также санитарных, гигиенических, противопожарных норм и правил и пр. действующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь.

Проект в установленном порядке подлежит предоставлению в органы государственной экспертизы для заключения (при необходимости).

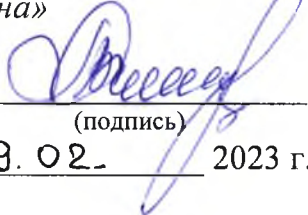
До начала производства строительно-монтажных работ заказчику оформить в установленном порядке необходимые разрешительные документы.

4. Требования к исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта

До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в территориальные подразделения архитектуры и градостроительства города (района) исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий, сооружений и элементов благоустройства.

АПЗ составил

Ведущий экономист ГП «УКС Мядельского района»



(подпись)

09.02. 2023 г.

С.В.Прохорович

(инициалы, фамилия)

АПЗ получил

(подпись)

(инициалы, фамилия)

2023 г.



МІНІСТЭРСВА АХОВЫ ЗДАРОЎЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная установа  
«МЯДЗЕЛЬСКІ РАЁННЫ ЦЭНТР  
ГІГІЕНЫ ЭПІДЭМІЯЛОГІІ»

222397 г. Мядзел, вул. Камуністычная, 14  
Тэл/факс 8 (01797) 24286  
Бухгалтэрыя: тэл/факс 8 (01797) 24287  
E-mail: sekretar@myadelrcg.by

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение  
«МЯДЕЛЬСКИЙ РАЙОННЫЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»

222397 г. Мядель, ул. Коммунистическая, 14  
Тел/факс 8 (01797) 24286  
Бухгалтерия: тел/факс 8 (01797) 24287  
E-mail: sekretar@myadelrcg.by

10.01.2023 года № 2  
На № 8 от 09.01.2023 года

ОАО «Будславское»  
д. Будслав, ул. 17 Сентября, 20

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Скотомогильник, расположенный вблизи д. Полесье Мядельского района»
2. Расположенного по адресу: Минская область, Мядельский район, вблизи д. Полесье Мядельского района
3. Представленные документы: заявление, копия решения Мядельского районного исполнительного комитета «Об утверждении акта выбора места размещения земельного участка открытому акционерному обществу «Будславское», копия акта выбора места размещения земельного участка под объект внутрихозяйственного строительства, ситуационный план.
4. Краткая характеристика объекта: скотомогильник.
5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:

глав 1 – 4 «Общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования», утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь № 7 от 23.11.2017г.

"Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду", утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019.

Настоящие технические требования действуют:  
в течение двух лет – с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;  
после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Врач-гигиенист  
(и. о. главного врача)

Е. В. Курочкина



ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА  
«МЯДЕЛЬСКАЯ РАЕННАЯ  
ВЕТЭРЫНАРНАЯ СТАНЦЫЯ»



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«МЯДЕЛЬСКАЯ РАЙОННАЯ  
ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ»

222397 Минская область, г. Мядель, ул. Ленинская 96 тел./факс 8-01797-23-3-76, 23-3-94

УНН 600187825  
ОКПО 00743037

бюд.р/с ВУ67АКВВ36040619002296100000  
внебюд.р/с ВУ12АКВВ36320619004776100000  
ЦБУ № 619ф.№ 601 ОАО «АСБ Беларусбанк»  
ВІС: АКВВВУ21601 г. Мядель, ул. Набережная, 4

10.01.2023 16

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ОАО «Минскоблагросервис»  
ОАО «Будславское»

ГУ «Мядельская районная ветеринарная станция» не возражает против акта выбора места размещения земельного участка под объект внутрихозяйственного строительства (скотомогильника, расположенного вблизи д.Полесье Мядельского района) от 16.12.2022, утвержденный решением Мядельского районного исполнительного комитета №2453 от 28.12.2022 при условии соблюдения следующих технических условий:

- скотомогильник размещать за границами водоохраных зон водных объектов, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, на сухом возвышенном участке земли;
- уровень грунтовых вод не менее 2,5 м от дна ямы скотомогильника при наиболее высоком их стоянии;
- в случае применения емкостей для захоронения, они должны быть герметичны, оборудованы люком и закрываться на замок;
- территорию, на которой расположены скотомогильники, огораживать глухим забором высотой не менее 2 м с въездными воротами. С внутренней стороны забора по всему периметру выкапывать траншею глубиной 0,8–1,4 м и шириной не менее 1,5 м с устройством вала из вынутого грунта;
- на воротах или ограждении скотомогильника установить табличку «Скотомогильник» с указанием лица, ответственного за эксплуатацию скотомогильника, и номера контактного телефона;
- ворота скотомогильника закрывать на замки, ключи от которых хранить лицам, ответственным за эксплуатацию скотомогильника, назначенным приказом руководителя организации, являющейся собственником (владельцем) скотомогильника;
- к скотомогильнику обустроить подъездные пути;
- перед въездом на территорию скотомогильника оборудовать стоянку для транспорта, который использовался для доставки трупов животных;

- собственник (владелец) скотомогильника оформляет ветеринарно-санитарную карточку скотомогильника по соответствующей форме. Ветеринарно-санитарная карточка хранится в организации, являющейся собственником (владельцем) скотомогильника, у лица, ответственного за его эксплуатацию. К ветеринарно-санитарной карточке прикладывается выкопировка из карты землепользования в масштабе не менее 1:5000 (в 1 см 50 м) с привязкой к постоянному ориентиру (дорога с твердым покрытием, линия электропередачи, жилой массив и другое);

- использование территории, на которой расположена земляная яма (траншея), и ее санитарно-защитной зоны допускается, если с момента последнего захоронения трупов животных прошло более 25 лет;

- осевшие насыпи захоронений в земляных ямах (траншеях) подлежат восстановлению. Высота насыпи не менее 0,5 м над поверхностью земли;

- на территории скотомогильника запрещается пасти скот, косить траву, осуществлять сбор грибов и ягод;

- в случае подтопления скотомогильника при строительстве гидросооружений или паводковыми водами вокруг его территории делать траншею глубиной не менее 2 м. Вынутую землю размещать на территории скотомогильника и вместе с насыпями разравнивать и прикатывать. Траншею и территорию скотомогильника бетонировать. Толщина слоя бетона над поверхностью земли не менее 0,4 м;

- юридическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, являющееся землепользователем территории, на которой расположен скотомогильник, является ответственным за его ветеринарно-санитарное состояние.

Зам. начальника



А.В.Земченко



Філіял  
МАЛАДЗЕЧАНСКІЯ  
ЭЛЕКТРЫЧНЫЯ СЕТКІ

вул. Язэна Драздовіча, 27 222310 г. Маладзечна  
тэл. (0176) 72 65 59, факс (0176) 72 64 60  
E-mail: moles@minskenergo.by  
с/р ВУ32АКВВ30120000785470000000 ЦБУ  
№601 ААГ «ААБ Беларусбанк» БИК АКВВВУ2Х  
г. Маладзечна вул. Прытыцкага, 13  
УНП 100071593 АКПА 00112041

Філіял  
МОЛОДЕЧЕНСКИЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

ул. Язэна Драздовіча, 27 222310 г. Молодечно  
тел. (0176) 72 65 59, факс (0176) 72 64 60  
E-mail: moles@minskenergo.by  
р/с ВУ32АКВВ30120000785470000000 ЦБУ  
№601 ОАО «АСБ Беларусбанк» БИК АКВВВУ2Х  
г. Молодечно ул. Прытыцкага, 13  
УНП 100071593 ОКПО 00112041

№ 267 от 28.03.2023

Кому: Открытое акционерное общество «Будславское»

4585

Адрес: Мядельский район, Минская область, 222374, ул.17 Сентября,  
20, аг.Будслав тел.+375298555342

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### на присоединение электроустановок потребителя к электрической сети (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)

1. Наименование объекта электроснабжения:

*Скотомогильник, расположенный вблизи д.Полесье Мядельского района.*

2. Адрес объекта электроснабжения (местонахождение):

*вблизи д.Полесье.*

3. Прогнозируемый срок завершения строительства или реконструкции объекта электроснабжения  
*2023г.*

4. Разрешенная к использованию мощность 25 кВт, в том числе для целей нагрева 0 кВт, с разбивкой по категориям по надежности электроснабжения:

Категория надежности электроснабжения	Всего	Существующая	Дополнительная (проектируемая)
I	0		
в том числе особая группа	0		
II	0		
III	25	0	25

4.1. На стадии проектирования уточнить расчётную электрическую мощность, а также категоричность электроприёмников в отношении надёжности электроснабжения.

4.2. Очерёдность и этапы ввода в эксплуатацию электроустановок определить проектом с учётом обеспечения требуемой надёжности электроснабжения и качества электроэнергии.

5. Точки присоединения к электрическим сетям или источник электроснабжения (подстанция, электростанция, распределительное устройство, секции распределительного устройства, ячейки), напряжение, на котором должны быть спроектированы и построены воздушные или кабельные линии электропередачи, питающие электроустановки объекта, ожидаемый уровень тока в аварийном режиме в точках присоединения.

5.1. Источник электроснабжения - фид.№531, 534 ПС-35 Будслав ЗТП №553/160+250 кВА Ревячка КРС.

5.2. Величина напряжения в месте присоединения - 0,38 кВ.

6. Способ электроснабжения (количество и сечение воздушных или кабельных линий электропередачи).

6.1. ВЛИ(КЛ)-0,4 кВ (необходимое количество, тип и сечение определить проектом). Точка подключения: РУ-0,4 кВ 2секция шин Л-3 ЗТП №553/160+250 кВА Ревячка КРС

6.2. Марку и сечение прокладываемых кабелей выбрать после обследования коррозионной активности грунтов. Проектом предусмотреть подушку под КЛ и засыпку 0,25 м песком, защиту от механических повреждений выполнить лентой защитно-сигнальной.

6.3. Сети электроснабжения 0,4-10 кВ строящиеся по пахотным землям сельскохозяйственного назначения должны быть выполнены кабелем в земле.

7. Требования по усилению существующих эл.сетей в связи с появлением нового потребителя, необходимостью увеличения разрешенной к использованию мощности, изменением категории по надежности электроснабжения, изменением точек присоединения (проектир. и строит-во нов.линий электропередачи, подстанций, увеличение сечений проводов или кабелей, замена или увеличение мощности силовых трансформаторов, сооружение доп.ячеек в распределительных устройствах, установка необходимых устройств релейной защиты автоматики и телемеханики, расширение строит. части распределительных устройств). В отдельных случаях указывается необходимость разработки варианта сооружения блок-станции или вариантов схемы внешнего электроснабжения. Обоснование (расчет) требования по усилению существующих эл.сетей, необходимости разработки варианта сооружения блок-станции или вариантов схемы внешнего электроснабжения подлежит оформлению энергоснабжающей организацией (владельцем эл.сети) в виде приложения к техническим условиям на присоединение со ссылками на нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, подтверждающие указ. требования или необходимость.

7.1. Предусмотреть вынос КЛ, ВЛ попадающих на пятно застройки. Согласовать на стадии проектирования.

7.2. В случае выноса ЛЭП находящихся на балансе Молодечненских ЭС с остаточной стоимостью предусмотреть компенсацию ущерба при ликвидации части объекта.

8. Требования по установке коммутационной аппаратуры и типа ячеек питающих присоединений в распределительных устройствах на источнике и объекте энергоснабжения.

8.1. Применять НКУ соответствующие техническим требованиям утвержденным ГПО "Белэнерго" 12.02.2010 года.

8.2. Модернизацию панелей выполнить в соответствии с эксплуатационным циркуляром ГПО "Белэнерго" Ц-1-2010 (Э).

9. Расчетные значения токов короткого замыкания, требования к релейной защите, автоматике, грозозащите, оперативному току, телемеханике, связи, изоляции и защите от перенапряжения.

9.1. Величина максимального тока трехфазного короткого замыкания на шинах источника - определить проектом.

9.2. Грозозащиту выполнить согласно ПУЭ, РУ и требований ГПО "Белэнерго".

9.3. Защиту от перенапряжений выполнить согласно ТКП 339-2011 и РУ с применением ОПН.

10. Варианты компенсации реактивной мощности.

Определить проектом.

11. Специальные требования к установке фильтрокомпенсирующих, симметрирующих и стабилизирующих устройств для потребителей, генерирующих гармоники в электрическую сеть, вносящих несимметрию или создающих колебания напряжения, а также приборов контроля качества электрической энергии у ее приемников в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

11.1. Проектом предусмотреть исключение неблагоприятного влияния электроустановок потребителя на электрические сети энергосистемы (см. п. 330.1 ГОСТ 30331.2-95).

12. Требования по выполнению схемы электроснабжения или необходимость принятия других мер для потребителей, электроустановки которых чувствительны к кратковременным провалам напряжения, исключающих расстройство технологического процесса при кратковременных перерывах электроснабжения снижении напряжения, обусловленных аварийными режимами, действием устройств релейной защиты и автоматики энергосистемы и потребителей, а также выделение ответственных электроприемников, аварийной брони электроснабжения на отдельные резервируемые питающие линии в целях сохранения электроснабжения таких электроприемников при возникновении дефицита мощности в энергосистеме. 0 кВт

12.1. Предусмотреть защиту электродвигателей ответственных и жизненноважных механизмов от работы в неполнофазном режиме согласно требованиям ТКП 339-2011 п.п. 7.2.5.9 и 7.2.7.8.

12.2. Предусмотреть меры, исключающие нарушение технологического процесса при кратковременных перерывах электроснабжения и снижения напряжения, обусловленные аварийными режимами и действием устройств релейной защиты и автоматики энергосистемы.

13. Тип вводного устройства (типы вводных устройств) трехфазный.

14. Расчетный учет электрической энергии выполнить в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и обязательных к применению технических нормативных правовых актов:

14.1. Учёт электроэнергии выполнить согласно требований ТКП 339-2011 (02230), главы №11 "Правил электроснабжения". Выбор средств учёта электроэнергии производить из числа включённых в отраслевой рекомендуемый перечень средств коммерческого учёта электрической энергии.

14.2. Учет электрической энергии предусмотреть на границе балансовой принадлежности электрических сетей.

15. Требования к измерительным трансформаторам тока, напряжения, средствам расчетного учета электрической энергии (мощности)

Для средств коммерческого учета электрической энергии применять трансформаторы тока с классом точности не ниже 0,5S

16. При необходимости создания автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии (далее - АСКУЭ) - общие требования к АСКУЭ

В соответствии с СТБ 2096-2010 "Автоматизированные системы контроля и учета электрической энергии. Общие технические требования" Мядельский РЭС

17. Требования к техническим средствам и программно-информационному обеспечению АСКУЭ

В соответствии с Отраслевым рекомендуемым перечнем средств коммерческого учета электрической энергии для целей применения в составе АСКУЭ (последняя редакция)

18. Порядок сдачи АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию

В соответствии с ТКП 308-2011 (02230) "Правила приемки в эксплуатацию автоматизированных систем контроля и учета электрической энергии, установленных в жилых и общественных зданиях"

19. Мощность электротермического оборудования (электротехнология, электроотопление, горячее водоснабжение)

20. Технические мероприятия, обеспечивающие заявленную юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем категорию по надежности электроснабжения (категория по надежности электроснабжения определяется в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов).

Определить проектом.

21. Мероприятия по обеспечению требуемого качества электрической энергии.

Определить проектом.

22. Необходимость согласования прохождения трассы воздушной (кабельной) линии электропередачи с землепользователями, в том числе посредством установления земельных сервитутов для обеспечения прохода (прокладки) и эксплуатации воздушной (кабельной) линии электропередачи.

*Трассу линий электропередачи и привязку к источнику питания согласовать со всеми заинтересованными организациями и Мядельским РЭС.*

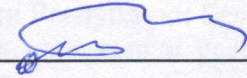
23. Настоящие технические условия действуют:

- в течении двух лет - с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;
- после начала строительно-монтажных работ до приёмки объекта в эксплуатацию.

24. Дополнительные условия.

24.1. После завершения строительства внешних сетей электроснабжения заказчик обязан: либо иметь соответствующий персонал для их эксплуатации в соответствии с действующими ТНПА; либо заключить договор на техническое обслуживание со специализированной организацией. Заказчик также имеет право построенные электросети, по согласованию с энергоснабжающей организацией, безвозмездно передать на баланс энергосистемы.

Главный инженер Мядельского РЭС \_\_\_\_\_



П.М.Таразевич

Исполнитель Богданович А. Ч. 8-01797-52309

## **Технические требования к организации расчетного учета электрической энергии (мощности)**

### **1. Общие требования к системе АСКУЭ.**

1.1. Необходимость создания АСКУЭ на объекте определяется в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Беларусь.

1.2. Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) должна предусматривать расчет потребления электрической энергии объекта с учетом субабонента(ов) с расчетом совмещенного максимума мощности. При питании по отдельным присоединениям от сторонних объектов, имеющих или предусмотренных нормативными документами АСКУЭ, необходимо предусмотреть интеграцию соответствующих учетов в состав АСКУЭ объекта, осуществляющего поставку энергии. При наличии транзитных линий применять расчетные счетчики, обеспечивающие учет энергии в двух направлениях.

При наличии субабонента(ов) или абонентов, наружная электропроводка которых подключена к питающей сети объекта, предусмотреть интеграцию учета электроэнергии отдельно по каждому субабоненту, абоненту по его тарифной группе с передачей полной информации в филиал «Энергосбыт» РУП «Минскэнерго» в режиме реального времени.

1.3. Расчетный учет электрической энергии следует выполнять в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов:

ТКП 339-2011, СТБ 2096-2020, Инструкцией о порядке и условиях оснащения пользователей и производителей электрической энергии приборами учета ее расхода, утвержденную постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 14 декабря 2011 года № 69, Правил электроснабжения, ТКП 45-4.04-297-2014 «Электроснабжение промышленных предприятий», ТКП 385-2012 «Нормы проектирования электрических сетей внешнего электроснабжения напряжением 0.4-10 кВ сельскохозяйственного назначения», ТКП 45-4.04-326-2018 «Системы электрооборудования жилых и общественных зданий».

1.4. Технические средства учета электрической энергии должны быть зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений Республики Беларусь и включены в Отраслевой рекомендуемый перечень средств коммерческого учета электроэнергии.

1.5. В случае необходимости организации АСКУЭ в ТП, по согласованию с электросетевым филиалом РУП «Минскэнерго» определить необходимость выделения в отдельную смету приобретение и монтаж шкафа АСКУЭ, а также согласовать место установки в ТП шкафа АСКУЭ.

1.6. Предусмотреть установку розетки ~230В с заземляющим контактом для обеспечения технического обслуживания элементов АСКУЭ в шкафу АСКУЭ или в непосредственной близости от шкафа АСКУЭ.

### **2. Требования к техническим средствам и программно-информационному обеспечению АСКУЭ:**

2.1. Требования к техническим средствам и программно-информационному обеспечению АСКУЭ выполнить в соответствии с пунктами 6.3 и 6.12 СТБ 2096-2010 «Автоматизированные системы контроля и учета электрической энергии».

2.2. АСКУЭ должна предусматривать расчет потребления электрической энергии собственно объекта по его тарифной группе с передачей информации в филиал «Энергосбыт» РУП «Минскэнерго».

2.3. Предусмотреть для передачи данных применение цифрового основного (GPRS, EDGE, 3G+, LTE; VPN) и резервного каналов связи.

2.4. Для электроустановок промышленных и приравненных к ним потребителей проектом предусмотреть использование УСПД, поддерживающего унифицированный протокол связи CRC-RB, либо из перечня УСПД, поддерживаемых ПО EMCOS corporate действующей АСКУЭ ММПГ РУП «Минскэнерго».

2.5. Для электроустановок потребителей с присоединенной мощностью 250 кВА и выше (за исключением организаций, указанных в абзаце 4 пункта 89 Правил электроснабжения) технические средства АСКУЭ, установленные у потребителя, должны иметь средства отображения информации по всем расчетным параметрам (показания счетчиков по тарифам на первое число 00-00 расчетного периода, наибольшая совмещенная мощность по объекту с и без субабонентов за расчетный период в часы утреннего и вечернего максимума, а также для субабонентов с присоединенной мощностью 250 кВА и выше и другие параметры, предусмотренные договором электроснабжения).

2.6. Для электроустановок районов индивидуальной жилой застройки предусмотреть применение УСПД (устанавливать в помещениях ТП) с интегрированным GSM модемом для работы в режиме передача данных со скоростью не менее 9600б/с с поддержкой GPRS, канал передачи данных в энергосистему. В качестве канала передачи данных АСКУЭ нижнего уровня (счетчик - УСПД) использовать PLC модемы или радиоканалы.

2.7. Для электроустановок многоквартирных жилых домов в случае безвозмездной передачи АСКУЭ на баланс энергоснабжающей организации предусмотреть в качестве канала передачи данных АСКУЭ нижнего уровня (счетчик - УСПД) использование PLC модемов или радиоканалов.

### **3. Требования к измерительным трансформаторам тока, напряжения, счетчикам электроэнергии, используемым в АСКУЭ.**

3.1. Трансформаторы тока и трансформаторы напряжения должны соответствовать требованиям ГОСТ 1983-2001 и ГОСТ 7746-2001, СТБ 2096-2010, ТКП 339-2011.

3.2. Вторичные цепи трансформаторов тока и трансформаторов напряжения должны соответствовать требованиям главы 3.4 ПУЭ.

3.3. Статические счетчики электроэнергии для расчетного учета, используемые в общественных зданиях, комплексах и сооружениях должны соответствовать требованиям ТКП 339-2011, ТКП 45-4.04-326-2018, СТБ 2096-2010, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.22-2012.

### **4. Порядок сдачи системы АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию.**

4.1. Выполнить в соответствии с ТКП 308-2011 «Правила приемки в эксплуатацию автоматизированных систем контроля и учета электрической энергии, установленных в жилых и общественных зданиях».

Начальник ПТО - исполняющий  
обязанности главного инженера филиала  
«Энергосбыт» РУП «Минскэнерго»

П.П.Саковец

Начальник службы АСКУЭ филиала  
«Энергосбыт» РУП «Минскэнерго»

А.А.Ковальчук