

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РейВестПроект»**

ЗАКАЗЧИК: ОАО «Смолевичи Бройлер»

Шифр М-11-2/11-2024-ОВОС

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ  
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ  
(ОВОС)**

**«Возведение птичников напольного содержания на  
площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи»  
филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер»**

*Предпроектная документация*

Инженер-эколог

Е.Н. Сидорко

Директор ООО «Рейвестпроект»



А.В. Белый

УТВЕРЖДЕНО  
ОАО «Смолевичи Бройлер»  
наименование заказчика

\_\_\_\_\_

должность представителя заказчика

\_\_\_\_\_

подпись                      инициалы, фамилия

«    »                      20    г.

Минск, 2025

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

## Оглавление

Общие сведения о природопользователе .....	3
Сведения о разработчике .....	3
Введение .....	5
1. Общая характеристика планируемой деятельности (объекта).....	10
1.1 Описание планируемой деятельности. ....	12
2. Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта).....	37
3. Оценка существующего состояния окружающей среды .....	38
3.1 Природные компоненты и объекты .....	51
3.1.1 Климат и метеорологические условия .....	51
3.1.2 Атмосферный воздух.....	53
3.1.3 Поверхностные воды .....	55
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды.....	60
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров .....	64
3.1.6 Растительный и животный мир. ....	76
3.1.7 Радиационное загрязнение территории. ....	83
3.1.8 Особо охраняемые природные территории. Природоохранные и иные ограничения .....	83
3.2 Природно-ресурсный потенциал территории планируемой деятельности. ..	84
3.3 Социально-экономические условия.....	86
4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду .....	89
4.1 Воздействие на атмосферный воздух. ....	89
4.1.2 Определение расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	102
4.2 Воздействие физических факторов.....	108
4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды .....	121

Согласовано:

Взам. инв. №

№ Подп. и дата

Инв.

**М-11-2/11-2024-ОВОС**

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата
Исполнитель		Сидорко			20.01.2025
Разработал		Сидорко			20.01.2025
Проверил		Белый			20.01.2025

**Отчет об оценке воздействия на окружающую среду**

Стадия	Лист	Листов
ПП	1	

ООО «Рейвестпроект»



## Общие сведения о природопользователе

1. Полное наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя

Открытое акционерное общество «Смолевичи Бройлер»

2. Сокращенное наименование юридического лица ОАО «Смолевичи Бройлер»

3. Орган управления Общее собрание акционеров, наблюдательный совет

4. Форма собственности Частная

5. Место нахождения юридического лица, место жительства индивидуального предпринимателя

222220, Республика Беларусь, Минская обл., Смолевичский р-н, п/о Плиса, п. Октябрьский

6. Учетный номер плательщика 600046788

7. Наименование и количество обособленных подразделений (филиалов) юридического лица

- 1) ОАО «Смолевичи Бройлер»
- 2) Филиал «ЮНИМИТ» ОАО «Смолевичи Бройлер»
- 3) Филиал «Краснознаменский комбикормовый завод» ОАО «Смолевичи Бройлер»
- 4) Филиал «Смолевичи Дэйриз» ОАО «Смолевичи Бройлер»
- 5) Филиал «Генетик» ОАО «Смолевичи Бройлер»
- 6) Филиал «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер»

8. Наименование обособленного подразделения (филиала), производственной площадки, для которых оформлена настоящая книга акта инвентаризации

Филиал «Генетик-2» открытого акционерного общества «Смолевичи Бройлер»  
цех родительского стада кур «Пуховичи»

9. Место нахождения обособленного подразделения (филиала), производственной площадки, для которых оформлена настоящая книга акта инвентаризации

222180, Республика Беларусь, Минская обл., Пуховичский р-н, г. Марьина Горка, ул. Энгельса, 25

10. Сокращенное наименование обособленного подразделения (филиала) юридического лица

Филиал «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер»  
цех родительского стада кур «Пуховичи»

11. Учетный номер плательщика обособленного подразделения (филиала) юридического лица

600046788

12. Виды экономической деятельности по ОКЭД \*

01470 – Выращивание и разведение сельскохозяйственной птицы

13. Категория объекта воздействия на атмосферный воздух IV – малоопасный

Взам. инв.

№ Подп. и дата

Инв.

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

3

### Сведения о разработчике

Наименование организации:

ООО «РейВестПроект»

223070, Минский р-н, Михановичский с/с, М-1, 348 км, д. 1.

УНП 691778338

e-mail: rwestproekt@gmail.com

Телефон: +375 29 170-86-49

+375 29 67-67-940

Список исполнителей:

Инженер-эколог: \_\_\_\_\_



Е.Н.Сидорко

20.01.2025

Инв. №	№	Полп. и дата	Взам.	инв.	М-11-2/11-2024-ОВОС						Лист
											4
Изм	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата						

## Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) — это комплекс мероприятий, направленный на выявление характера, интенсивности и степени опасности влияния на состояние окружающей среды и здоровья населения любого вида планируемой хозяйственной деятельности.

Цель проведения ОВОС — разработка необходимых мер по предупреждению вредного влияния планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду или минимизация такого влияния при невозможности его полного устранения.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер».

В соответствии со статьей 7 Закона Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объект относится к объектам, для которых при разработке проектной документации проводится оценка воздействия на окружающую среду: (п.1.38. объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300, 500, 1000 метров).

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в целях:

- всестороннего рассмотрения всех предлагаемых экологических и связанных с ними социально-экономических и иных преимуществ и последствий при эксплуатации проектируемого объекта;
- поиска оптимальных предпроектных и проектных решений, способствующих предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду;
- обеспечения эколого-экономической сбалансированности при эксплуатации проектируемого предприятия;

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
5

- выработки эффективных мер по снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду до незначительного или приемлемого уровня;

улучшения состояния окружающей среды на территории, граничащей проектируемым объектом.

Задачи работы:

- изучить природные условия территории размещения объекта, включающие характеристику поверхностных водных систем, ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и животный мир), геологигидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;
- описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования территории строительства;
- оценить источники и виды воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;
- прогноз возможных изменений состояния окружающей природной среды в результате реализации планируемой деятельности;
- предусмотреть необходимые мероприятия по предотвращению, минимизации или компенсации возможного значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой деятельности.

Процедура организации и проведения оценки воздействия на окружающую среду, основывается на требованиях следующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь:

- Закон Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

Изм. № Полл. и дата  
Взам. инв.

Изм	Колуч	Лист	№ до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
6

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 № 458 «Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений»;

- Экологические нормы и правила ЭкоНП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

В соответствии с п 7 Главы 2 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» данная процедура ОВОС включает в себя следующие этапы:

Оценка воздействия проводится при разработке проектной документации на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы деятельности:

1. разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду;
2. проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;
3. предварительное информирование граждан о планируемой деятельности;
4. разработка Отчета об оценке воздействия на окружающую среду;
5. проведение общественных обсуждений и слушаний (в случае необходимости) отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь;
6. доработка отчета об ОВОС при внесении изменений в предпроектную (предыльвестиционную), проектную документацию, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если эти замечания и предложения соответствуют требованиям нормативных правовых актов, обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
7. проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС в случае выявления одного из следующих условий, не учтенных в первоначально

Изм. № Полн. и дата

Взам. инв.

Изм.	Колуч	Лист	№ до	Подп	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							7

предусмотренном отчете об ОВОС:

- планируется увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение количественных показателей образующихся отходов производства, предусмотренных для захоронения на объектах захоронения отходов, более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

- планируется увеличение земельного участка более чем на пять процентов от площади, первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

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

9. представление на государственную экологическую экспертизу разработанной 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 с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);

10. представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее – Минприроды) утвержденного отчета об ОВОС, а также материалов, указанных в части второй пункта 23 настоящего Положения, и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата



## 1. Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Цель проекта – увеличение объемов производства инкубационного яйца и повышение экономической эффективности деятельности предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер» за счет создания производственных мощностей.

Проект разработан по мировым технологиям, адаптированным к условиям Беларуси. Применение современных технологий позволит обеспечить оптимальные условия содержания и повышение продуктивности птиц.

Птицеводческий комплекс родительского стада кур бройлеров предназначен для напольного содержания родительского стада мясного направления (петушков и курочек), воспроизводства яйца.

В рамках проекта предполагается:

### 1. Возведение:

- 2 (двух) зданий птичников размерами в плане 118,4x21 м для напольного содержания родительского стада кур (№ 01, 02 по ГП)

- 2 (двух) зданий весовых размерами в плане 3,1x3,1 м для взвешивания корма и контроля процесса кормления кур (№ 03, 04 по ГП);

2. Реконструкция здания яйцесклада (№ 16 по ГП), на перспективу строительство нового здания яйцесклада;

3. Установка 2 (двух) модульных блок-контейнеров размерами 6x2,4 м для увеличения площади существующего санпропускника (№17 по ГП - перспектива).

Здания и сооружения на территории действующей производственной площадки расположены в соответствии с особенностями производственных процессов, организуя при этом следующие зоны размещения объектов:

- производственную зону;
- административно-хозяйственную зону.

Расстояния между зданиями и сооружениями приняты по технологическим планировочным требованиям с учетом обеспечения зооветеринарных и противопожарных разрывов.

В административно-хозяйственной зоне предусмотрены здания и сооружения административно-хозяйственных служб, яйцесклад, объекты для инженерно-технического обслуживания, дезбарьеры.

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.
------	---	-------	---	------	-------	------

Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подп.	Дата
------	--------	------	-----	-------	------

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
10

Производственная зона (основная) состоит из зданий птичников напольного содержания.

Для напольного содержания родительского стада (петушков и курочек) и производства яйца проектом предусмотрено оборудование для напольного содержания птицы и сбора яйца. Оборудование подобрано по аналогу фирм «Vencomatic» Голландия.

В комплекты поставки оборудования входят: комплекты оборудования для напольного кормления, системы поперечной кормораздачи, бункера для комбикорма, комплекты оборудования для напольного поения птицы с узлами водоподготовки, системы микроклимата с автоматическим регулированием требуемых параметров воздуха, системы освещения, комплекты оборудования для сбора и транспортировки яйца из гнезд в зону сбора и сортировки.

### Производственная программа

Существующее годовое количество на действующей производственной площадке составляет:

посадочного поголовья птиц – 154 000 голов, из них курочек – 140 000 голов;

яиц – 25 200 000 шт.

Производственная программа и основные технологические параметры, принятые при разработке технологической части проекта приведены в табл. 1.

На проектируемые птичники проектом предусмотрено расчетное годовое количество:

посадочное поголовье птиц – 27 500 голов, из них курочек – 25 500 голов;

яиц – 4 500 000 шт.

Изм.	№	Полн. и дата	Взам.	инв.	
Изм	Кол-во	Лист	№ до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
11

Таблица 1 Производственная программа

Наименование показателей	Ед. изм.	На 1 птичник 114x21 м	На 2 птичника
Посадочное поголовье партии из них:	голов	13 750	27 500
- петушков	голов	1 250	2 500
- курочек	голов	12 500	25 000
Период содержания птицы	дней	294	
Количество партий в год	шт.	1,0	
Период откладывания яйца	дней	259	
Производственная мощность по яйцу	шт./сут.	8 687	17 375
	шт./год	2 250 000	4 500 000
Сохранность поголовья	%	85	
Сохранность яйца	%	97,5	
Сред. масса 1-ой головы выбраков. птицы	кг	3,2	
Средняя масса 1-го выбракованного яйца	г	55,0	
Поголовье в конце периода содержания	голов	11 688	23 375
Среднее посадочное поголовье за год	голов	12 719	25 438
	%	15	
Падеж (выбраковка) птицы	голов/год	2 063	4 125
	тонн/год	6,60	13,20
Брак яйца	%	2,5	
	шт./год	56 250	112 500
	тонн/год	3,1	6,2
Профилактический перерыв	дней	28	

### 1.1 Описание планируемой деятельности.

Проектом предусмотрено 2 (два) отдельно стоящих птичника размерами в плане 118,4x21 м для напольного содержания родительского стада кур кросса Кобб в течение 294-х дней с 19-ти недельного (133 дня) до 61-го недельного (427 дней) возраста.

Здание каждого птичника состоит из производственного зала размерами в плане 21x114 м (пом.1), блока вспомогательных помещений (санитарно-технической зоны) и весовой, что составляет единый технологический процесс (содержание, кормление и поение птицы, воспроизводство и сбор яйца).

Блок вспомогательных помещений включает в себя: технологический коридор с участком выгрузки яйца (пом.2), участок узла ввода воды (пом.3), санузел (пом.5), электрощитовую (пом.4) и неотапливаемую отдельно стоящую весовую (№ 03, 04 по ГП).

Инд. № Полп. и дата

Взам. инв.

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
12

В технологическом коридоре предусматривается сбор и укладка яйца в лоток. Сбор яйца является заключительной частью технологического процесса при воспроизводстве его птицей. Выделение зоны для сбора яйца (технологический коридор) отдельно от зоны его воспроизводства (зал птичника) обусловлено технологической необходимостью для обеспечения высоких воспроизводительных качеств птицы. Для того чтобы технологические операции, такие как сбор и сортировка яйца, его упаковка, выполняемые при режиме освещения отличном от содержания птицы, не вызывали беспокойство кур и не снижали их яйценоскость, а также для создания комфортных условий труда для персонала (исключение вредных производственных факторов таких как пыль, запах и шум от птицы) проектом предусмотрено разделение данных процессов (воспроизводство и сбор яйца) при помощи стены. Также в технологическом коридоре предусмотрена установка гардеробных шкафов для уличной и внутренней спецодежды.

Санобработка персонала будет осуществляться в санитарно-бытовых помещениях, выполненных по типу санпропускника, которые предусмотрены в существующем санпропускнике (№17 по ГП - перспектива); в технологическом коридоре птичника предусматривается только снятие уличной спецодежды (куртка, халат – в зависимости от сезона) и одевание внутренней спецодежды, которая предназначена непосредственно для работы в производственном зале данного птичника и в зоне сбора и сортировки яйца. Используемая внутренняя спецодежда по мере загрязнения складировается в контейнер с крышкой для грязной (использованной) одежды. По мере заполнения контейнера (согласно графика, но не реже одного раза в три дня) грязная одежда относится в прачечную, расположенную в существующем административно-бытовом корпусе.

Хранение предметов уборки предусмотрено в санузле в специально отведенном месте на держателе, обработка предметов уборки будет осуществляться в моечной ванне.

На участке узла ввода воды предусмотрена установка узла водоподготовки для поения птицы.

Хранение предметов уборки, моющих и дезинфектов предусмотрено в шкафах для уборочного инвентаря расположенных в технологическом коридоре.

Изм. № Полн. и дата

Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							13

Содержание птицы проектом предусмотрено напольное, на глубокой подстилке из древесных опилок с толщиной слоя 20 см при искусственном освещении. Опилки будут завозиться непосредственно в птичники перед посадкой птицы (1 раз в год) в период профилактического перерыва (хранение подстилочного материала на производственной площадке не предусматривается).

Процессы кормления и поения птицы, а также сбор яйца механизированы и решены на базе комплекта современного оборудования для напольного содержания родительского стада. Преимущество импортного оборудования – это здоровая птица, низкий падеж, качественный сбор и высокая сохранность яйца, экономное использование кормов, снижение факторов загрязненности окружающей природной среды.

### Подготовка птичника

За 2 дня до прибытия птицы на содержание и откладку яйца производственный зал птичника прогревается до температуры 22°C. За 2-3 часа до прибытия родительского стада линии кормления и поения опускаются до нужной отметки (плеча растущей птицы). После чего они заполняются свежей водой и кормом. После набора температуры и заполнения линий кормления и поения происходит заселение птицы с плотностью посадки не более 6,2 головы на 1 м<sup>2</sup>. Птица возрастом 19 недель (133 дня) привозится в ящиках мобильным транспортом. При содержании птицы температурно-влажностный режим поддерживается автоматически с учетом возраста птицы в пределах от 16 до 18°C.

Начиная с 20-ой недели (140 дней) оператор включает раскрытие гнезд и запускает птицу внутрь гнезда, чтобы птица привыкла к нему.

### Кормление

Кормление птицы осуществляется сухими полноценными комбикормами, которые доставляются загрузчиком сухих кормов и подаются в бункера для комбикормов, отдельно для курочек и петушков, расположенные у каждого производственного зала птичника. Петушки и курочки имеют отдельные системы кормления. Кормление осуществляется 2 раза в день (утром и вечером)

Изм.	№	Полн. и дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							14

автоматическим способом в зависимости от требуемой птице дозы, согласно возраста.

В бункерах хранится комбикорм, рассчитанный на 2-3 дня кормления птицы.

Для усовершенствования технологии кормораздачи проектом предусмотрен дневной бункер корма для курочек, что сказывается на сохранности и яйценоскости курей. Дневной бункер предназначен для приготовления суточной нормы корма нужного количества и скоростного режима распределения его по кормушкам. Во время раздачи корма курочкам из дневного бункера происходит одновременное взвешивание и раздача в кормушки корма для петушков.

Комбикорм из бункеров (основной бункер для курочек и бункер для петушков), при помощи гибких шнеков системы кормления, подается на весы с возможностью дозирования. Максимальное количество комбикормов (зерна) одновременно находящегося в помещении весовой во время просеивания при поступлении на весы составляет 65 кг. Для курочек комбикорм после взвешивания при помощи гибких шнеков подается сначала в дневной бункер, затем сыпается в приемные емкости (по 2 на 1 контур), и только затем распределяется по контуру кормления и попадает в кормушки. Для петушков комбикорм после взвешивания при помощи гибкого шнека подается в приемные емкости, а затем распределяется по линиям кормления и попадает в кормушки. Весь корм, поступающий птице, взвешивается и дозируется при помощи компьютерной системы.

В производственном зале птичника установлены контуры раздачи корма для курочек, линии раздачи корма для петушков и поперечные шнеки для подачи корма в приемные емкости для петушков и курочек

Шнеки, подающие корма в приемные емкости, проходят в центре птичника. Поперечные шнеки установлены на постоянной высоте. Это способствует равномерному распределению кормов в кормушки по всей длине производственного зала. Линии кормления находятся в подвешенном состоянии и крепятся к строительным конструкциям с помощью комплексных систем подвески, которые позволяют регулировать по высоте установку кормушек. Кормушка всегда должна быть на уровне плеча растущей птицы. В систему подвески входят: трос,

Изм. № \_\_\_\_\_  
Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
15

ролики, лебедки. Фронт кормления: для курочек – не более 13 голов на одну кормушку; для петушков – не более 8 голов.

Вес контролируется еженедельно путем взвешивания не менее 1% поголовья. Для взвешивания птицы в технологическом коридоре предусмотрена установка напольных электронных весов.

### **Поение**

Поение птицы не ограничено. производится круглосуточно и предусматривается водой питьевого качества из ниппельных поилок с каплеуловителем, входящих в систему поения для каждого зала птичника. В комплект оборудования линии поения входят: ниппельные поилки, комплексная система подвески для регулирования высоты установки ниппельных поилок, гибкий рукав подвода воды, а также контрольная панель поения с фильтром, редуктором, расходомером, медикатором. Контрольная панель установлена на участке узла ввода воды и позволяет через медикатор осуществлять подачу в линии поения витаминов и медицинских препаратов. Хранение витаминов и ветпрепаратов предусмотрено в проектируемом здании санпропускника.

В каждом зале птичника предусмотрены линии поения, которые находятся в подвешенном состоянии и крепятся к строительным конструкциям с помощью комплексных систем подвески. Линии поения оборудованы регуляторами давления и должны быть постоянно на уровне головы растущей птицы. Пропускная способность ниппеля не менее 110 мл/мин. Фронт поения на 1 ниппель не более 7 голов. Процесс поения птицы из ниппельных поилок заключается в нажатии птицы клювом на влажный ниппель, который открывает клапан подачи воды в поилку.

### **Откладывание и сбор яйца**

Для откладывания яиц в течение 259-ти дней предусмотрены классические двойные гнезда.

Классическое гнездо – это откатывающееся гнездо с подвижным полом. Подвижный пол предотвращает действие инстинкта насиживания у несушек.

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

Изм.	Колуч	Лист	№ до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
16

оставляя в то же время гнездо чистым от пера и грязи. Перфорированный ремень для яиц в гнезде расположен в середине гнезда.

Начиная с 24-ой недели (168 дней) курочки откладывают в гнездо яйцо. Скагиваясь по перфорированному ремню яйцо попадает на транспортную ленту. Четыре раза в день оператор включает транспортную ленту и собирает яйца.

Яйца по транспортной ленте попадают в торец зала птичника на блок яйцесбора со столом, где оператор производит сбор, сортировку и укладывание яйца в пластиковые ящики (лотки) вместимостью 30 штук. Блок яйцесбора расположен в технологическом коридоре.

Из каждого птичника в сутки выружается до 8 690 яиц. Укладка яиц предусмотрена вручную в полиэтиленовые лотки по 30 шт. Затем лотки вручную укладывают в полиэтиленовые ящики размером 680x370x360 мм (по 12 лотков в 1 ящик). Ящики устанавливают на полиэтиленовые поддоны размерами 1200x800x144 мм (по 4 штуки, в 3 ряда, высотой до 1,1 м). Четыре раза в сутки из птичника мобильным транспортом предусмотрена отгрузка яиц в существующее здание яйцесклада (№ 16 по ГП). В технологическом коридоре одновременно будет находиться до 2-х поддонов, до 24-х ящиков и соответственно до 290 лотков. Вес одного ящика 2,5 кг. Вес одного поддона 10 кг. Вес одного лотка 0,27 кг.

Брак яйца собирается в герметично закрывающиеся емкости в мешках и раз в сутки вывозится для утилизации в существующий инсинератор.

Транспортировка поддонов с яйцом производится при помощи гидравлической тележки, г/п 500 кг. Для контроля яичной массы предусмотрены электронные напольные весы.

### Микроклимат

Для поддержания в производственных залах птичников нужного микроклимата проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением (в зимний и летний периоды), и газовые тепло генераторы (в холодный период года).

Взам. инв.

№ Подл. и дата

Име.

Изм	Колуч	Лист	№до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
17

Подача приточного воздуха, подогрев и выброс воздуха в атмосферу в автоматическом режиме в зависимости от требуемых параметров воздуха контролируется и управляется компьютером.

Включение и выключение газовых тепло генераторов производится автоматически по сигналу контролера (датчика), который отслеживает температуру воздуха внутри и снаружи помещения, влажность воздуха по датчикам, и в зависимости от их показателей выдерживает заданные параметры температуры и влажности в помещении.

Включение торцевых вентиляторов происходит постепенно, один за другим, с постоянным контролем микроклимата в зале птичника. Включение вентиляторов осуществляется от системы контроля климата. При изменении температуры в зале птичника, сигнал от датчика температуры поступает в контроллер через блок управления, изменяя скорость вращения вентиляторов.

#### **Подготовка птицы к убою**

На 61-ой неделе (427 дней) птица вручную упаковывается в ящики по 16 голов каждый. Ящики загружаются в прицеп мобильного транспорта, и птица отправляется на убой.

#### **Пометоудаление**

При смене поголовья, в период профилактического перерыва, помещения птичника подвергается санации. Санация помещения для содержания птицы включает: уборку подстилочного помета, мойку, дезинфекцию, текущий ремонт и «отдых» помещения. Межцикловый профилактический перерыв при полном содержании родительского стада составляет 28 дней. Во время уборки линии поения и кормления находятся в поднятом положении.

Удаление подстилочного материала и помета, а также вывоз его из птичников осуществляется только после выдержки (карантирования) не менее 6 суток, после освобождения птичников от поголовья, для выявления эпизоотической ситуации. При смене поголовья благополучный подстилочный помет в течение 3 (трех) дней убирается специальной бульдозерной навеской БН-1 в агрегате с трактором

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

«Беларус», грузится в герметично закрывающийся прицеп и вывозится мобильным транспортом на существующее помехохранилище основной производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер», расположенной в пос. Октябрьский Смолевичского района. Утилизация подстилочного помета осуществляется согласно принятой технологии утилизации, т.е. хранение в буртах на площадках с твердым покрытием с последующим использованием на полях севооборота в агросроки.

Вместимости существующего помехохранилища ОАО «Смолевичи Бройлер» достаточно для размещения дополнительного объема помета от проектируемых 2-х птичников в рамках объекта «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала №Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер», согласно справке ОАО «Смолевичи Бройлер» №2282 от 28.11.2024.

#### **Мойка и дезинфекция птичника**

После удаления подстилочного материала и помета производится мойка и дезинфекция пола и стен птичника, технологического оборудования. Мойка помещения для содержания птицы проводится водой при помощи моечного аппарата высокого давления без подогрева воды фирмы «KARCHER», для которого предусмотрены поливочные краны и трехфазные розетки.

Согласно существующего режима санации по предприятию мойка птичника осуществляется в течение 2-х дней (не более) одновременно 4-мя аппаратами высокого давления с производительностью каждого 1 м<sup>3</sup>/ч (не более). Продолжительность мойки в течение суток осуществляется не более 7-ми часов. Соответственно суточный расход воды при данном режиме мойки будет составлять до 28 м<sup>3</sup>. Общее количество воды необходимое для отмывки одного птичника составит 56 м<sup>3</sup>.

При мойке птичников используется чистая холодная вода под давлением (до 80 атм.) без содержания каких-либо дезинфицирующих и моющих средств.

Одновременно будет мыться не более 2 (двух) птичников. Мойка каждого птичника осуществляется 1 раз в год.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата

**М-11-2/11-2024-ОВОС**

Мойка и дезинфекция птичников проводится специально выделенными и обученными для этих целей мобильными бригадами, санитарно-бытовое обслуживание которых предусмотрено в проектируемом здании санпропускника с обязательным использованием спецодежды и средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи и глаз.

После просушки помещения в течение 5 (пяти) суток при помощи нагревателей и системы вентиляции в течение 3 (трех) дней в зал птичников завозится подстилочный материал (опилки), заносится и устанавливается все оборудование. Далее начинается процесс дезинфекции.

Дезинфекцию (профилактическую или вынужденную) проводят методом аэрозольного распыления рабочего раствора «Вирошелд» (0,25%) из расчета 1 мл на 1 м<sup>3</sup> помещения (или аналогичным по свойствам препаратом).

Приготовление рабочих растворов «Вирошелд» осуществляется непосредственно перед использованием на площадке перед обрабатываемым птичником. Хранение маточного раствора «Вирошелд» и дезсредств в специально выделенном помещении проектируемого санблока.

*(Справочно:*

Средство «Вирошелд» представляет собой прозрачную жидкость коричневого цвета со слабым специфическим запахом, легко смешивается с водой в любых соотношениях. Вирошелд содержит в качестве действующих веществ: четвертичные соединения аммониевых солей: 10% алкилдиметилбензиламмония хлорида, 15% глутарового альдегида. Рабочие растворы не обладают коррозионной активностью, не портят материала обрабатываемых поверхностей, не оказывают местно-раздражающего и сенсибилизирующего действия.

По токсичности рабочие растворы средства «Вирошелд» относятся к 3 классу опасности (умеренно опасные) согласно ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Изм. \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_

Взам. \_\_\_\_\_ инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Колуч	Лист	№до	Подп	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							20

Строительный объем помещения зала птичника составляет 12588 м<sup>3</sup>, соответственно расход «Вирошелд» на одну газацию одного птичника - 12,6 л (в год расход рабочего раствора на 4 (четыре) проектируемых птичника составит 50,4 л). Процесс газации полностью механизирован. Прямой контакт рабочих с вирошелдом исключен. Обработка помещений проводится в отсутствие людей и птицы.

Используют для этой цели передвижной газогенератор аэрозольный ГА-3 или ГА-4. Начинают газацию с размещения газогенератора аэрозольного внутри производственного зала птичника с последующей герметизацией помещения: закрывают щели, окна, выключают вентиляцию и опускают жалюзи. А затем включают ГА-3 и обеспечивают подачу разогретой до 90-100 0С газовоздушной струи внутрь зала в течение 3 (трех) часов.

Затем помещение в течение не менее 2 (двух) дней тщательно вентилируется. Обработка помещений проводится в отсутствие людей и птицы.

Во время мойки птичника приемником сточных вод служит ж/б колодец диаметром 700 мм, люк которого в период содержания птицы закрыт металлическим листом. Самотечными сетями из ж/б колодцев сточные воды от мойки и дезинфекции птичников направляются в специальные емкости заглубленного типа, расположенные снаружи производственных залов птичника. Освобождение емкостей предусматривается по мере их накопления в прицепную транспортную емкость типа «РЖТ» с помощью переносного электрического насоса.

### Инженерное обеспечение

Водоснабжение осуществляется от существующих артезианских скважин.

Все стоки бытовой и производственной канализации по проектируемым самотечным сетям будут собираться в проектируемый жижеборник из ж/б конструкций, а далее производственные и бытовые стоки откачиваются ассенизационным транспортом и утилизируются на городских очистных сооружениях, согласно рабочего графика обслуживания площадки и заполнения жижеборников.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
 Имя. \_\_\_\_\_  
 Имя. \_\_\_\_\_

Изм.	Колуч	Лист	№ до	Подп	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							21

Отопление зала при помощи газовых теплогенераторов (воздухонагревателей). Отопление блока вспомогательных помещений – электрическое при помощи электроконвектора.

Для сохранности яйца и поддержания температуры летом в пределах  $-16...-18^{\circ}\text{C}$  в технологическом коридоре предусмотрена установка кондиционера.

Электроснабжение предусмотрено от проектируемых трансформаторных подстанций.

### **Здание яйцесклада (№ 16 по ГП)**

Яйцесклад предусмотрен для временного хранения инкубационных яиц (до 3-х суток).

Проектными решениями предусмотрена реконструкция действующего здания яйцесклада.

Проектом реконструкции предусмотрено:

- увеличение площади помещения газации яйца за счет исключения помещения хранения дезсредств.
- увеличение площади существующего помещения хранения яйца за счет установки 3 (трех) 40 футовых рефрижераторных контейнеров и соединения их с существующим помещением хранения посредством проектируемого коридора.

Для нормального функционирования в здании яйцесклада используемые помещения разделены на 4 (четыре) функциональные зоны, связанные с определенными технологическими процессами:

- зона приемки яйца, которая состоит из помещения приемки и накопления яйца с поддержанием температурного режима  $+16...+18^{\circ}\text{C}$ ;
- зона обработки яйца, состоящая из камеры газации яйца;
- зона хранения яйца, которая в своем составе содержит:
  - помещение хранения инкубационного яйца с поддержанием температурного режима  $+14...+18^{\circ}\text{C}$ ,
  - участок отгрузки яйца;
  - блок вспомогательных помещений, в состав которых входит:
    - помещения персонала,

Изм.	№	Полн. и дата	Взам.	инв.

Изм	Кол-во	Лист	№ до	Подп	Дата

**М-11-2/11-2024-ОВОС**

Лист  
22

- санузел для персонала,
- мини-котельная с узлом ввода воды.

Планировка помещений обеспечивает поточность технологического процесса от приемки яйца до отгрузки.

Все производственные, бытовые и вспомогательные помещения обеспечены отоплением, освещением, вентиляцией, водопроводом и канализацией в соответствии с нормами.

### Описание технологического процесса

Яйца в здание яйцесклада привозятся специальным транспортом с существующих и проектируемых птичников.

При помощи гидравлической тележки г/п 500 кг поддоны перегружаются из автомобильного транспорта в помещение приема.

Максимальное количество яиц, поступающих в яйцесклад в течение суток, составит не более 114 675 штук. Яйца поступают в помещение приема из птичников в полиэтиленовых перфорированных ящиках на пластиковых поддонах. Вместимость каждого поддона – 4 320 яиц (или 12 ящиков по 12 лотков на 30 яиц). Соответственно оборачиваемость помещения приема – не более 27 поддонов в сутки.

После поступления яйца в ящиках на поддонах поступают в камеру газации, которая после реконструкции сможет вместить одновременно 51 840 яиц (или 12 поддонов).

Камера газации (аэрозольной дезинфекции) предусмотрена на одновременную вместимость 9 (девяти) поддонов. Обработка яйца производится методом аэрозольной дезинфекции путем распыления (разбрызгивания) 0,5-1% раствора дезинфицирующего средства «Оксон» (или аналогичным по свойствам препаратом) из расчета 5 мл/м<sup>3</sup> при помощи генератора холодного тумана. За один цикл обрабатывается все яйцо, поступившее в течение суток в яйцесклад.

*(привично):*

Средство «Оксон» представляет собой бесцветную прозрачную жидкость, без запаха, хорошо растворимую в воде. «Оксон» состоит из перекиси водорода (84%),

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							23

стабилизатора и воды. Рабочие растворы не оказывают раздражающего и аллергенного действия, не агрессивны по отношению к поверхности оборудования.

По токсичности концентрат относится к 3 классу опасности (умеренно опасные), согласно ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Аэрозольная дезинфекция проводится при выключенной принудительной вентиляции и герметично закупоренных дверях при температуре 21-25 °С с выдерживанием экспозиции в течение 15-30 минут.

Объем помещения составляет 135,66 м<sup>3</sup>. Соответственно количество 1% раствора «Оксон» на 1 (одну) обработку яйца потребуется не более 0,7 л (в год расход 1% раствора на 259 обработок составит 181,3 л). Так как 1 л 1% раствора готовят из 10 мл препарата и 990 мл воды, то количество маточного препарата «Оксон», необходимое для приготовления 0,7 л 1% раствора составит 0,007 л. Головой расход маточного препарата на обработку яйца составит 1,8 л.

По истечении времени экспозиции проводится проветривание путем включения вытяжного вентилятора.

Хранение маточного раствора «Оксон» предусмотрено в зоне обработки в специально выделенном помещении в объеме на 6 месяцев (по сроку годности препарата), рабочего раствора – в этом же помещении в течение 24 часов.

Помещение хранения инкубационного яйца предусмотрено на единовременную вместимость 358 560 яиц (83 поддона по 12 ящиков).

Отгрузку инкубационного яйца для отправки в инкубатор предусмотрено осуществлять через участок отгрузки на поддонах при помощи гидравлической тележки.

Санобработка персонала будет осуществляться в санитарно-бытовых помещениях, выполненных по типу санпропускника, которые предусмотрены в существующем санпропускнике (№17 по ГП - перспектива); в помещении персонала предусматривается только снятие уличной спецодежды (куртка, халат – в зависимости от сезона) и одевание внутренней спецодежды, которая предназначена непосредственно для работы в яйцескладе. Использованная внутренняя спецодежда по мере загрязнения складывается в контейнер с крышкой

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							24

для грязной (использованной) одежды. По мере заполнения контейнера (согласно графика, но не реже одного раза в три дня) грязная одежда относится в прачечную, расположенную в существующем административно-бытовом корпусе.

Хранение предметов уборки предусмотрено в санузле в специально отведенном месте на держателе.

Хранение предметов уборки, моющих и дезсредств предусмотрено в шкафу для уборочного инвентаря расположенных в коридоре.

Также проектом предусматривается (на перспективу) строительство нового здания яйцесклада вблизи существующего, рассчитанного в целом на промплощадку с учетом реализации проекта по возведению двух птичников, без изменения технологического процесса.

#### **Санпропускник (№17 по ГП - переклетива)**

Для санитарно-бытового обслуживания работников производственной площадки имеется существующий санпропускник из модульных блок-контейнеров размерами в плане 12х7,2 м.

Существующий санпропускник предусмотрен для одновременного санитарно-бытового обслуживания 30-ти человек (50 человек с учетом полемных).

Для размещения дополнительных сотрудников в количестве 6 человек (10 человек с учетом полемных) проектом предусмотрено увеличение площади гардеробов (домашней и спецодежды) за счет установки 2 (двух) дополнительных блок-контейнеров размерами 2,4х6 м в дополнение к существующим.

Санпропускник состоит из следующих помещений:

- гардероб домашней одежды (пом.3),
- гардеробы спецодежды (пом.5),
- комната сушки обуви (пом.6),
- душевая (пом.4),
- санузлы с местом для уборочного инвентаря (пом.2, 7).

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.
------	---	-------	---	------	-------	------

Изм	Колуч	Лист	№до	Подп	Дата
-----	-------	------	-----	------	------

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист
25

Санитарно-бытовые помещения соответствуют группам производственных процессов работников. Передвижение персонала из грязной зоны в чистую зону предусмотрено без пересечения потоков.

Гардероб уличной домашней одежды от гардероба спецодежды отделен душевыми. Гардеробные предусмотрены с открытым способом хранения одежды. Количество индивидуальных отделений в шкафах принято по числу рабочих с учетом подменных и количеству смен.

Комната сушки обуви оснащена автоматической сушилкой обуви на 40 пар и ручной мойкой обуви.

Спецодежда производственного персонала по мере загрязнения будет складироваться в пакет в тележку-контейнер, размещенный в гардеробе спецодежды и по мере заполнения, но не реже 1-го раза в 3 (три) дня будет доставляться в постирочную для стирки и дезинфекции. Пакет с грязной спецодеждой будет относиться непосредственно в существующую постирочную, расположенную в существующем административно-бытовом корпусе.

Хранение предметов уборки предусмотрено в местах для уборочного инвентаря при санузлах.

Организации горячего питания работников предусмотрена в существующей комнате приема пищи, выполненной из модульных блок-контейнеров и расположенной на территории производственной площадки.

Комната приема пищи оснащена необходимой кухонной мебелью, а также умывальником, микроволновыми печами, холодильниками и электрочайниками.

Прием пищи предусмотрен по графику, согласованному с администрацией производственной площадки.

Комната приема пищи предусмотрена на одновременное количество питающихся до 24 человек, всего в смену в столовой-раздаточной будет обедать до 36 человек.

Санитарно-бытовые помещения обеспечены отоплением, освещением, вентиляцией, водопроводом и канализацией в соответствии с действующими нормами.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
26

## Потребность в кормах и подстилке, выход помета

Кормление птицы осуществляется сухими полнорационными комбикормами. Кормление птицы организовывается дозированное с постоянным доступом к кормушкам. Поение птицы не ограничено.

Расчет потребности в кормах приведен в таблице 4.

Расчет расхода воды приведен в таблице 5.

Расчет выхода помета и потребность в подстилочном материале приведены в таблице 6.

Все данные в таблицах 4 - 6 приведены на среднее посадочное поголовье.

Таблица 4 Потребность в кормах

Группа птиц	Среднегодовое поголовье за период содержания (294 дней), голов	Норма корма на 1 голову за период содержания (294 дней), кг	Требуется на период содержания (294 дней), т	Требуется на год, т
Родительское стадо:		56,6		
Итого на 1 птичник:	12 719		719,9	719,9
Итого на 2 птичника:	25 438		1 439,8	1 439,8

Таблица 5 Расход воды

Группа птиц	Среднегодовое поголовье за период содержания (294 дней) голов	Норма воды на 1 голову, л/сут	Расход воды, м <sup>3</sup> /сут	Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Требуется на период содержания (294 дней), м <sup>3</sup>	Требуется на год, м <sup>3</sup>
Родительское стадо:		0,3				
Итого на 1 птичник:	12 719		3,8	1,9	1121,8	1121,8
Итого на 2 птичника:	25 438		7,63	3,82	2 243,6	2 243,6

Таблица 6 Потребность в подстилке, выход помета

Группа птиц	Среднегодовое поголовье за период содержания (294 дней), голов	Потребность в подстилке			Выход помета			Среднегодовой выход помета после сушки, т/год
		На 1 голову за период содержания (294 дней), кг	На все поголовье за период содержания (294 дней), т	Годовая потребность, т/год	От 1 гол. в сут., т/гол	От всего поголовья за период содержания (294 дней), т	Годовой выход подстилочного помета, т/год	
Родительское стадо:		4,3			288,0			
Итого на 1 птичник:	12 719		54,81	54,81		1076,92	1131,73	565,9
Итого на 2 птичника:	25 438		109,6	109,6		2 153,8	2 263,5	1 131,7

Для подстилки используют чистые древесные опилки, стружку. Влажность подстилочного материала должна быть не более 25%. Не допускается наличие в подстилке патогенной бактериальной и грибковой микрофлоры.

Взам. инв.

Инд. № Подп. и дата

Для птичников напольного содержания птицы подстилку следует засыпать на сухой пол птичника, слоем 20 см. После каждой партии подстилку заменяют полностью.

Хранение и подготовка к использованию подстилочного помета решается на существующем помехохранилище ОАО «Смолевичи Бройлер», расположенном в пос. Октябрьский Смолевичского района.

Подстилочный помет подготавливается к использованию в качестве органического удобрения согласно принятой технологии биотермическим методом. Биотермическую обработку подстилочного помета проводят посредством выдержки в буртах высотой до 2 м, углом естественного откоса от 360 до 430. Время выдержки подстилочного помета в полевых помехохранилищах 6 месяцев. Обеззараженный подстилочный помет вносится под заашку в период проведения весенне-осенних полевых работ.

Формирование буртов на площадке будет осуществляется погрузчиками последовательно с дальнего бурта: сформировав один бурт будут переходить к формированию следующего. Погрузка предусмотрена одноковшовым фронтальным погрузчиком.

Во время эпизоотии обеззараживание подстилочного помета производится методом описанном выше, но время выдержки в буртах увеличивается до 12 месяцев, при этом бурты с инфицированным подстилочным пометом укрываются торфом, опилками или обеззараженным компостом слоем не менее 10 см.

### Использование отходов производства

За период содержания родительского стада падеж птицы составит не более 15% от всего поголовья при средней массе 1-ой выбракованной головы 3,2 кг и 2,5% брака по яйцу при средней массе 1-го выбракованного (битого) яйца 55 г.

Количество выбракованной птицы от проектируемых птичников составит максимум 4 125 голов в год (или 13,2 тонн в год).

Падеж (трупы) птицы и брак яйца предусмотрено ежедневно собирать в мешки и доставлять в существующий инсинератор для утилизации.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
28

При подозрении на заболевание тушки павшей птицы будут направляться на вскрытие. При выявлении заболевания у павшей птицы (по результатам анализа, проведенного ветеринарной лабораторией), павшая птица, для предотвращения распространения патогенных микроорганизмов, подлежит сжиганию в инсинераторе.

Бытовые отходы вывозятся на свалку бытовых отходов, в места, согласованные с органами санитарного надзора.

### **Автоматизация и механизация технологических процессов**

Механизация технологических процессов напольного содержания родительского стада и откладывания яйца решена путем применения комплексного современного оборудования для напольного содержания птицы. Оборудование обеспечивает полную механизацию и автоматизацию систем кормоподачи, кормления, поения; сбора и транспортировки яйца; микроклимата.

Механизация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке кормов осуществляется специальным автомобильным загрузчиком сухих кормов.

Доставка и вывоз поголовья осуществляется мобильным транспортом.

Доставка ящиков с яйцом и поддонов в яйцесклад, возврат пустой транспортной тары в птичники, а также вывоз яйца с территории площадки в инкубатор осуществляется спецтранспортом предприятия.

Для механизации транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке яйца в яйцесклад предусмотрены следующие средства:

- применение гидравлических тележек т/п 500 кг для перевозки поддонов;
- уравнительная платформа на участке приема яйца;
- грузоподъемный борт транспортных средств, доставляющих поддоны с яйцом.

Уборка и погрузка подстилочного помета производится специальной бульдозерной навеской БН-1 в агрегате с трактором «Беларусь». Транспортировка подстилочного помета в помехранилища осуществляется мобильным транспортом. Опилки к птичникам напольного содержания транспортируются мобильным транспортом.

Изм. № Полн. и дата

Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							29

Механизация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке биг-бегов с известняком и гравием в здания на хранение и транспортировка к птичникам будет осуществляться мини трактором с навесным оборудованием, типа «Беларус 132п».

Мойка и дезинфекция технологического транспорта будет осуществляться в существующем здании на территории головной фабрики ОАО «Смолевичи Бройлер».

Хранение, ремонт и обслуживание технологического транспорта предусмотрено в существующих гаражах и мехмастерских, расположенных на территории головной фабрики ОАО «Смолевичи Бройлер».

### **Режим работы и штаты**

Режим работы производственного персонала проектируемых птичников принят односменный, при семидневной рабочей неделе и десятичасовом рабочем дне по скользящему графику. Количество рабочих дней в году - 250.

Режим работы административно-вспомогательного персонала существующий – односменный, при пятидневной рабочей неделе и восьмичасовом рабочем дне. Количество рабочих дней - 250.

Самообработка персонала будет осуществляться в санитарно-бытовых помещениях санпропускника (№17 по ГП - перспектива).

Бытовое обслуживание трактористов предусмотрено в существующих мехмастерских, расположенных на территории головной фабрики ОАО«Смолевичи Бройлер».

Санитарно-бытовые помещения соответствуют группам производственных процессов работников.

Примерная численность работников проектируемых птичников и их квалификационный состав приведены в таблице 7.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							30



соответствующих производственных операций), прохождением гигиенического душа, мытьем головы.

6. Для обслуживания птиц закрепляют постоянный персонал, прошедший медицинское обследование, зоотехническую и ветеринарную подготовку.

7. Перед размещением очередной партии птиц предусматривается проведение в установленном порядке полной дезинфекции помещений с уборкой и очисткой помещений и минимальный межцикловый профилактический перерыв – 28 дней.

8. Питьевая вода подвергается микробиологическому анализу не реже 1 раза в месяц. Отбор проб и анализ проводят в установленном порядке. Использование для поения птицы воды из открытых водосмоов без предварительной дезинфекции не допускается.

9. Кормление птиц должно осуществляться полнорационными комбикормами заводского изготовления, прошедшим термическую обработку при температуре, обеспечивающей уничтожение патогенных микроорганизмов возбудителей болезней птиц.

10. Состав и свойства кормов и кормовых добавок должны соответствовать требованиям ветеринарно-санитарным правилам обеспечения безопасности в ветеринарно-санитарном отношении кормов и кормовых добавок согласно Постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ от 10.02.2011г. № 10 (в редакции постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ от 20.05.2011г. № 33). Безопасности кормов и кормовых добавок, их хранение и использование должны соответствовать Техническому регламенту РБ «Корма и кормовые добавки. Безопасность» (ТР 2010/025/ВУ) утвержденному Постановлением Совета Министров РБ от 14.07.2010г. № 1055.

### Энергетические ресурсы

Основные виды энергетических ресурсов, потребляемых на технологические нужды производственной площадки приведены в таблице 8.

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.
------	---	-------	---	------	-------	------

Изм	Кол-во	Лист	№ до	Подп	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							32

Таблица 8 Расход энергоресурсов на технологические нужды

№ п/п	Наименование энергоресурсов	Источник	Ед. изм.	Кол-во
1	Вода в том числе:	сеть предпр.	м³/год	2 355,6
	- на поение птиц			2 243,6
	- на мойку птичников			112,0
2	Стоки (от мойки)	сеть предпр.	м³/год	112,0
3	Электроэнергия в том числе:	сеть предпр.	МВт/год	40,9
	- на содержание птицы			38,8
	- на мойку птичников			2,1

### Мероприятия по технике безопасности и защите окружающей среды

Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации, ремонте и обслуживании оборудования по раздаче кормов, уходу за птицей, уборке помета необходимо выполнять следующие правила:

1. К обслуживанию механизмов могут допускаться лица, не моложе 18 лет., прошедшие медицинское обследование, а также необходимое теоретическое и практическое обучение.

2. Не допускать к обслуживанию и эксплуатации механизмов рабочих, не ознакомленных с руководством или инструкцией по техническому уходу и эксплуатации установок или механизмов.

3. Не производить подтяжку креплений и узлов, а также регулировки не предусмотренных инструкцией при работающих механизмах.

4. Все движущиеся части машин и агрегатов должны иметь защитные кожухи или другие ограждения.

5. Для защиты персонала от поражения электрически током все металлические части машин должны быть заземлены.

Все работники должны пройти инструктаж по соблюдению правил техники безопасности на своем рабочем месте.

На рабочих местах должны быть вывешены инструкции по обслуживанию оборудования, правила техники безопасности, предупреждающие надписи, а также правила оказания доврачебной медицинской помощи.

Инд. № Полп. и дата  
Взам. инв.

Изм	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата
-----	-------	------	-----	-------	------

При выполнении механизированных работ следует руководствоваться «Правилами техники безопасности при работе на тракторах и специализированных машинах»

Технологическое оборудование сконструировано так, чтобы была гарантирована наибольшая безопасность при максимальной производительности. Безопасность, однако, в значительной мере зависит, прежде всего, от выполнения правил техники безопасности персонала, обслуживающего оборудование.

Работу с дезинфицирующими веществами следует проводить в защитной спецодежде, предотвращающей попадание этих веществ в дыхательные пути и на кожу.

Птичники оборудованы противопожарным инвентарем и первичными средствами пожаротушения, которые размещаются в легкодоступных местах. В помещении персонала (санпропускнике) предусмотрена аптечка для оказания первой медицинской помощи.

Ремонт механизмов производить только при выключенном общем рубильнике, на котором должен быть вывешен плакат с надписью: «Не включать».

Использование герметичных бункеров для хранения корма и загрузчиков корма уменьшает выбросы вредных веществ при транспортировке и загрузке корма. Из загрузчика корм закрытым пневмошнеком перегружается в наглухо закрытый бункер, откуда далее он подается в птичник. Просыпание корма исключается.

В период санации птичников дезинфекционные средства перевозятся только в закрытых цистернах машин, из которых раствор по шлангам подается в обрабатываемый зал птичника. Микрофлора обеззараживается дезраствором. При входе и выходе из птичников дезинфицируется обувь обслуживающего персонала в специально устроенных для этой цели водонепроницаемых ковриках.

### **Вредные выбросы в атмосферу и сброс в водные источники**

Применение современного оборудования для содержания родительского стада и производства яйца позволяет уменьшить выход подстилочного помета. Уборка и транспортировка подстилочного помета к местам утилизации проводится без

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							34

применения воды с использованием герметичных контейнеров без щелей и открывающихся бортов.

Использование герметичных бункеров для хранения корма и загрузчиков корма уменьшает выбросы вредных веществ при транспортировке и загрузке корма. Из загрузчика корм закрытым шнеком перегружается в наглухо закрытый бункер, откуда далее он подается в птичник. Просыпание корма исключается.

Вентиляция в птичнике рассчитывается из условий обеспечения необходимого температурно-влажностного режима. При этом концентрация вредных веществ не превышает допустимых величин.

Источником загрязнения атмосферного воздуха являются вентиляционные выбросы, содержащие пыль, микроорганизмы, аммиак. Обеспечение допустимых концентраций вредных веществ в приземном слое предусматривается за счет рассеивания их в атмосферном воздухе.

Сточные воды от мойки и дезинфекции птичника направляются в специальные емкости заглубленного типа, расположенные снаружи производственных залов птичника.

Освобождение емкостей предусматривается по мере их накопления в прицепную транспортную емкость типа «РЖТ» с помощью переносного электрического насоса.

### **Противопожарные мероприятия**

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности определены в соответствии с требованиями ТКП-474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», классы помещений приняты в соответствии с ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

На входных дверях во все категоризируемые помещения должны быть установлены указатели, соответствующие категории по пожарной опасности.

Для ликвидации очагов пожара и загорания в их начальной стадии производственные помещения оснащаются первичными средствами пожаротушения. Вид и количество первичных средств пожаротушения определено

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							35



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

Проектом предусматривается возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер». Исходя из этого проектом предусматриваются следующие варианты размещения:

Вариант №1 Существующая производственная площадка цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер». Для размещения проектируемых птичников необходимо снести ряд зданий и сооружения, расположенных на площадке, что приведет к увеличению строительных отходов. Расстояние до ближайшей приусадебной жилой застройки в г.Марьино Горка составляет 104 м.

Вариант №2 Существующая производственная площадка цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер». Расстояние от проектируемого объекта до ближайшей приусадебной жилой застройки в г.Марьино Горка составляет 270 м. Преимущества данного варианта размещения состоят в том, что на рассматриваемой территории отсутствуют иных зданий и сооружений, нет необходимости их сноса, а также имеет максимальное расстояние до объектов жилья.

Вариант №3 «Нулевая альтернатива» отказ от реализации проектных решений.

Проектом принят 2 вариант размещения проектируемого объекта. Данный вариант является наиболее рациональным по технологическим, экономическим, экологическим и энергоэффективным показателям, так как предусматривается размещения объекта на существующих производственных площадях на максимальном удалении от объектов приусадебной жилой застройки.

Альтернативных вариантов технологических решений проектом – не предполагаются, так как предусматривается напольное содержание птицы, при котором используется типовая схема выращивания птицы.

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

Изм.	Колуч	Лист	№до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
37

### 3. Оценка существующего состояния окружающей среды

Оценка существующего состояния окружающей среды территории осуществлялась в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности.

При оценке существующего состояния окружающей среды характеристике и анализу подлежали:

- природные компоненты и объекты, включая существующий уровень их загрязнения;
- природные и иные ограничения в использовании земельного участка;
- природно-ресурсный потенциал, природопользование;
- социально-экономические условия, в том числе здоровье населения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с точки зрения возможности/невозможности реализации (размещения) планируемой деятельности (объекта) в рамках проектного решения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с учетом данных по динамике компонентов природной среды.

Существующее состояние компонентов природной среды рассматривается как исходное к началу реализации планируемой деятельности, что необходимо для определения вклада источников вредного воздействия объекта планируемой деятельности в процессе эксплуатации на состояние (изменение) природной среды, а также организации, при необходимости, после проектного анализа или локального мониторинга.

Источником информации о существующем состоянии окружающей среды являлись данные Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, картографические и аэрокосмические материалы, данные иных открытых источников и специализированной литературы.

#### Географическое положение объекта

Планируемую деятельность предполагается на территории существующего предприятия по адресу: Минская область, Пуховичский район, г. Марьина Горка, ул. Энгельса, 25.

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

Изм.	Колуч	Лист	№ до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
38

## Функциональное использование территории в зоне расположения объекта.

Объект проектирования «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» располагается на производственных площадях существующего предприятия.

Объект проектирования расположен на земельном участке с кадастровым №624450100001002979 площадью 37,2544 га Целевое назначение: строительство и обслуживание цеха родительского стада кур.

Согласно Акта выбора места размещения земельного участка для строительства кабельной линии электропередач 10 кВ от 08.01.2025, площадь земельного участка составляет 1,1388 га во временное занятие (без изъятия).

Схема размещения территории промплощадки цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» представлена на рис.2

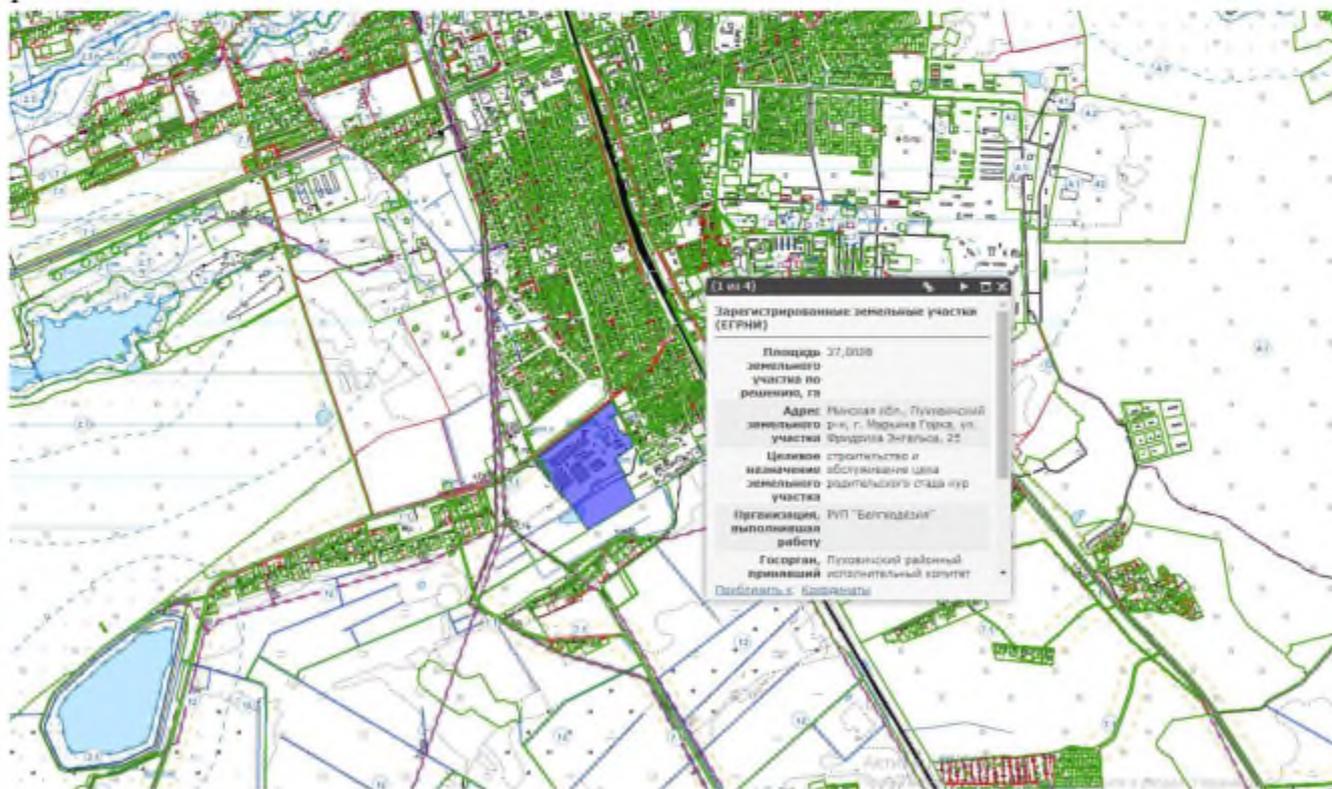


Рис.2

Территория промплощадки цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» (далее по тексту – промплощадка

Взам. инв.

№ Подп. и дата

Изм.

Изм. Колуч. Лист. №до. Подп. Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

39

«Пуховичи») расположена в южной части г. Марьино Горка Пуховичского района Минской области по ул. Фридриха Энгельса,25.

Ситуационная схема размещения рассматриваемого объекта с нанесенной расчетной санитарно-защитной зоной и зонами санитарной охраны скважин представлена в Приложении 4.

Территория промплощадки «Пуховичи» ограничена:

– с севера:

свободной от застройки территорией (с элементами озеленения) г.Марьино Горка, за которой располагается территория транспортной инфраструктуры (республиканская автомобильная дорога Р-92 «Марьино Горка-Старые Дороги» Республиканского унитарного предприятия автомобильных дорог «Минскавтодор Центр»);

– с северо-востока

-свободной от застройки территорией с элементами озеленения г.Марьино Горка, за которой располагается территория транспортной инфраструктуры (подъездная автомобильная дорога по ул. Петра Гучка);

-земельным участком ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиологических загрязнений и мониторингу окружающей среды», за которым располагается свободная от застройки территория с элементами озеленения г. Марьино Горка и далее территория транспортной инфраструктуры (подъездная автомобильная дорога по ул. Петра Гучка);

– с востока:

-свободной от застройки территорией с элементами озеленения г.Марьино Горка, за которой располагается территория транспортной инфраструктуры (подъездная автомобильная дорога по ул. Петра Гучка);

-земельным участком для строительства и обслуживания зданий и сооружений ОАО «Пуховичский комбинат хлебопродуктов»;

– с юго-востока:

- земельным участком для строительства и обслуживания зданий и сооружений ОАО «Пуховичский комбинат хлебопродуктов»;

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

- земельным участком для ведения лесного хозяйства Блужского лесничества  
ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»;

- с юга:

- земельным участком для ведения лесного хозяйства Блужского лесничества  
ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»;

- земельным участком для ведения товарного сельского хозяйства ОАО  
«Пуховичский райагросервис»;

- с юго-запада:

- земельным участком для ведения товарного сельского хозяйства ОАО  
«Пуховичский райагросервис»;

- с запада:

- земельным участком для ведения товарного сельского хозяйства ОАО  
«Пуховичский райагросервис»;

- свободной от застройки территорией (с элементами озеленения) г.Марьина  
Горка, за которой располагается территория транспортной инфраструктуры  
(республиканская автомобильная дорога Р-92 «Марьина Горка-Старые Дороги»  
Республиканского унитарного предприятия автомобильных дорог «Минскавтодор  
Центр»);

с северо-запада:

- свободной от застройки территорией (с элементами озеленения) г.Марьина  
Горка, за которой располагается территория транспортной инфраструктуры  
(республиканская автомобильная дорога Р-92 «Марьина Горка-Старые Дороги»  
Республиканского унитарного предприятия автомобильных дорог «Минскавтодор  
Центр»).

Кратчайшие расстояния от промплощадки «Пуховичи» до объектов жилого и  
социального назначения:

- земельный участок с жилой застройкой усадебного типа по ул. Кирова, 144 г.  
Марьина Горка - север  $\approx$  80м.

- земельный участок с жилой застройкой усадебного типа по ул. Элеваторная,  
6 г. Марьина Горка, северо-восток  $\approx$  118 м.

Изм. № \_\_\_\_\_  
Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Изм. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							41

- земельный участок с жилой застройкой усадебного типа по ул. П. Гучка, 115 г. Марьина Горка

восток ≈ 24 м

- земельный участок с жилой застройкой усадебного типа по ул. Лесная, 3 д. Ясное юго-восток ≈ 219 м

- земельный участок с жилой застройкой усадебного типа по ул. Лесная, 6 д. Ясное юг ≈ 180 м

- земельный участок с жилой застройкой усадебного типа дом 2А д. Михайлово юго-запад ≈ 488 м

- земельный участок с жилой застройкой усадебного типа дом 1 д. Михайлово запад ≈ 429 м

- земельный участок с жилой застройкой усадебного типа по ул. Южная, 28 г. Марьина Горка

северо-запад ≈ 233 м

В зоне влияния проектируемого объекта редкие и типичные биотопы, дикие животные и дикорастущие растения, относящиеся к редким и находящимся под угрозой исчезновения видам, включенные в Красную книгу Республики Беларусь, а также особо охраняемые природные территории - отсутствуют.

Участок не находится в зоне охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей. Объект не находится в водоохранной зоне водных объектов.

На участке отсутствуют водные объекты.

Существующая промшлядочка предприятия находится в зонах санитарной охраны источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения (3 пояс) артезианских скважин №№46977/90, 46978/20.

Артезианская скважина №4085-86 находится в консервации и не эксплуатируется.

Проектируемый объект попадает в 3 пояс зоны санитарной охраны артезианских скважин №№46977/90, 46978/20 (здание реконструируемого яйцесклада).

Взам. инв.

№ Подл. и дата

Име.

Изм	Колуч	Лист	№до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

42

Участок не находится в границах отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране, а также биосферных резерватов.

Согласно данным государственного информационного ресурса «Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь», ближайшим к месту размещения планируемой деятельности является гидрологический заказник местного значения «Сергеевичский» расстояние по прямой от границы земельного участка составляет 24 км.

Непосредственно в районе расположения объекта отсутствуют территории рекреационного назначения, санатории, дома отдыха, музеи, недвижимые историко-культурные ценности.

#### **Данные о санитарно-гигиенических условиях расположения участка.**

Базовый размер санитарно-защитной зоны объекта в соответствии со «Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, для планируемой деятельности составляет 500 метров (пункт 8. Птицефабрики на более чем 100 тыс. до 400 тыс. посадочного поголовья курнесушек, петухов, гусей, уток, индюков с периодом содержания более 170 дней).

Валовый выброс существующего предприятия, расположенной на рассматриваемой площадке составляет 61,283037 т/год, в том числе от нсорганизованных источников 0,091 т/год, что составляет 0,15% от валового выброса.

Согласно п.11. Базовый и расчетный размер СЗЗ объектов устанавливается от организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудованных устройствами, посредством которых производится их локализация, и источников физических факторов.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							43

Исходя из характеристики прилегающей территории по функциональному зонированию, установлено, что в границы базовой санитарно-защитной зоны промплощадки «Пуховичи» попадают территории, размещение которых в границах СЗЗ промпредприятий запрещено, а именно территория жилой застройки.

В 2021 году был разработан проект Санитарно-защитной зоны (разработчик ООО «НПФ Экология», который прошел санитарно-гигиеническую экспертизу, положительное заключение №1 от 17.02.2022, выданное ГУ «Пуховичский районный центр гигиены и эпидемиологии» прилагается).

Для определения расчетной СЗЗ и обоснования возможности уменьшения размера базовой санитарно-защитной зоны предприятия, с учетом сложившейся застройки и выводом из ее границ объектов жилого назначения.

Установление размеров расчетной СЗЗ проводится при наличии проектов СЗЗ с расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, уровней физического воздействия, с оценкой риска здоровью населения воздействия объекта.

По результатам комплексной оценки существующего и ожидаемого состояния окружающей среды граница расчетной санитарно-защитной зоны для промплощадки «Пуховичи» принята с сокращением ее базового размера в северо-западном, северном, северо-восточном направлениях.

При этом уменьшение санитарно-защитной зоны по отношению к ее базовому размеру составит:

- по площади – на 15,3803 га;
- по размеру – до 210 м.

Граница предлагаемой (расчетной) санитарно-защитной зоны промплощадки «Пуховичи», проходит на следующих расстояниях относительно ближайших источников загрязнения атмосферы:

- с севера:
  - на расстоянии 402 м от ист. № 3674 (санпропускник (топочная), водогрейный котел АОГВ-24), точка трассировки № 1, граница расчетной СЗЗ проходит

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

по границе территории транспортной инфраструктуры (пересечение границ проезжих частей ул. Южная и ул. 1-я Западная, совпадающей с границей свободной от застройки территории (с элементами озеленения):

➤ на расстоянии 453 м от ист. № 3674 (Санпропускник (топочная), водогрейный котел АОГВ-24), точка трассировки № 2, граница расчетной СЗЗ проходит по границе земельного участка с жилой застройкой усадебного типа по ул. П.Гучка, 99, совпадающей с границей территории транспортной инфраструктуры (проезжей частью по ул. П.Гучка);

➤ на расстоянии 325 м от ист. № 3674 (Санпропускник (топочная), водогрейный котел АОГВ-24), точка трассировки № 3, граница расчетной СЗЗ проходит по границе территории транспортной инфраструктуры (пересечение границ проезжих частей ул. П.Гучка и ул. Ф.Энгельса), совпадающей с границей свободной от застройки территории (с элементами озеленения):

– с северо-востока:

➤ на расстоянии 288 м от ист. № 6230 (Склад опилок, площадка хранения опилок), точка трассировки № 4, граница расчетной СЗЗ проходит по границе земельного участка для содержания и обслуживания

здания и сооружений рыбоколбасного цеха, совпадающей с границей свободной от застройки территории (с элементами озеленения);

➤ на расстоянии 158 м от ист. № 6230 (Склад опилок, площадка хранения опилок), точка трассировки № 5, граница расчетной СЗЗ проходит по свободной от застройки территории (с элементами озеленения):

➤ на расстоянии 198 м от ист. № 6230 (Склад опилок, площадка хранения опилок), точка трассировки № 6, граница расчетной СЗЗ проходит по границе земельного участка для строительства и обслуживания зданий и сооружений ОАО «Луговичский комбинат хлебопродуктов», совпадающей с границей земельного участка с жилой застройкой усадебного типа по П.Гучка, 119А;

➤ на расстоянии 375 м от ист. № 6230 (Склад опилок, площадка хранения опилок), точка трассировки № 7, граница расчетной СЗЗ проходит по границе земельного участка для строительства и обслуживания зданий и сооружений

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							45

ОАО «Пуховичский комбинат хлебопродуктов», совпадающей с границей свободной от застройки территории (с элементами озеленения) (вблизи земельного участка с

жилой застройкой усадебного типа по ул. Дружная, 35):

– с востока:

➤ на расстоянии 462 м от ист. № 6230 (Склад опилок, площадка хранения опилок), точка трассировки № 8, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для строительства и обслуживания зданий и сооружений ОАО «Пуховичский комбинат хлебопродуктов»;

– с юго-востока:

➤ на расстоянии 500 м от ист. № 3665 (Птичник №19, содержание птицы), точка трассировки № 9, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения лесного хозяйства Блужского лесничества ГЛХУ «Пуховичский Лесхоз»;

➤ на расстоянии 500 м от ист. № 3677 (Крематорий, емкость с дизельным топливом), точка трассировки № 10, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения товарного сельского хозяйства ОАО «Пуховичский райагросервис», предназначенного для выращивания сельскохозяйственных культур на корм скоту (вблизи д. Ясное);

– с юга:

➤ на расстоянии 500 м от ист. № 3677 (Крематорий, емкость с дизельным топливом), точка трассировки № 11, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения лесного хозяйства Блужского лесничества ГЛХУ «Пуховичский Лесхоз»;

– с юго-запада:

➤ на расстоянии 500 м от ист. № 3677 (Крематорий, емкость с дизельным топливом), точка трассировки № 12, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения товарного сельского хозяйства ОАО «Пуховичский райагросервис», предназначенного для выращивания сельскохозяйственных культур на корм скоту;

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
46

➤ на расстоянии 500 м от ист. № 3588 (Птичник №10, содержание птицы), точка трассировки № 13, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения товарного сельского хозяйства ОАО «Пуховичский райагросервис», предназначенного для выращивания сельскохозяйственных культур на корм скоту (вблизи д. Михайлово);

– запада:

➤ на расстоянии 500 м от ист. № 3573 (Птичник №8, содержание птицы), точка трассировки № 14, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения товарного сельского хозяйства ОАО «Пуховичский райагросервис», предназначенного для выращивания сельскохозяйственных культур на корм скоту;

с северо-запада:

➤ на расстоянии 500 м от ист. № 3573 (Птичник №8, содержание птицы), точка трассировки № 15, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения товарного сельского хозяйства ОАО «Пуховичский райагросервис», предназначенного для выращивания сельскохозяйственных культур на корм скоту;

➤ на расстоянии 500 м от ист. № 3542 (Птичник №5, содержание птицы), точка трассировки № 16, граница расчетной СЗЗ проходит по границе территории транспортной инфраструктуры (граница проезжей части ул. Радужная), совпадающей с границей свободной от застройки территории (с элементами озеленения) (вблизи земельного участка с жилой застройкой усадебного типа по ул. Радужная, 5);

➤ на расстоянии 298 м от ист. № 3552 (Птичник №6, содержание птицы), точка трассировки № 17, граница расчетной СЗЗ проходит по границе территории транспортной инфраструктуры (пересечением границ проезжих частей ул. Радужная и ул. Южная), совпадающей с границей земельного участка с жилой застройкой усадебного типа по ул. Южная, 28;

➤ на расстоянии 317 м от ист. № 3674 (Санпропускник (топочная), водогрейный котел АОГВ-24), точка трассировки № 18, граница расчетной СЗЗ проходит по границе территории транспортной инфраструктуры (граница проезжей части ул. Южная), совпадающей с границей земельного участка с жилой застройкой усадебного типа по ул. Южная, 16.

Взам. инв.

№ Подл. и дата

Изм.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

47

Граница предлагаемой (расчетной) санитарно-защитной зоны промплощадки «Пуховичи», проходит на следующих расстояниях относительно границы территории рассматриваемого предприятия:

– с севера:

➤ на расстоянии 268 м, точка трассировки № 1, граница расчетной СЗЗ проходит по границе территории транспортной инфраструктуры (пересечение границ проезжих частей ул. Южная и ул. 1-я Западная, совпадающей с границей свободной от застройки территории (с элементами озеленения));

➤ на расстоянии 213 м, точка трассировки № 2, граница расчетной СЗЗ проходит по границе земельного участка с жилой застройкой усадебного типа по ул. П.Гучка, 99, совпадающей с границей территории транспортной инфраструктуры (проезжей частью по ул. П.Гучка);

➤ на расстоянии 34 м, точка трассировки № 3, граница расчетной СЗЗ проходит по границе территории транспортной инфраструктуры (пересечение границ проезжих частей ул. П.Гучка и ул. Ф.Энгельса), совпадающей с границей свободной от застройки территории (с элементами озеленения);

– с северо-востока:

➤ на расстоянии 113 м, точка трассировки № 4, граница расчетной СЗЗ проходит по границе земельного участка для содержания и обслуживания здания и сооружений рыбоколбасного цеха, совпадающей с границей свободной от застройки территории (с элементами озеленения);

➤ на расстоянии 23 м, точка трассировки № 5, граница расчетной СЗЗ проходит по свободной от застройки территории (с элементами озеленения);

➤ на расстоянии 50 м, точка трассировки № 6, граница расчетной СЗЗ проходит по границе земельного участка для строительства и обслуживания зданий и сооружений ОАО «Пуховичский комбинат хлебопродуктов», совпадающей с границей земельного участка с жилой застройкой усадебного типа по П.Гучка, 119А;

➤ на расстоянии 229 м, точка трассировки № 7, граница расчетной СЗЗ проходит по границе земельного участка для строительства и обслуживания зданий и сооружений ОАО «Пуховичский комбинат хлебопродуктов», совпадающей с гра-

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
48

ницей свободной от застройки территории (с элементами озеленения) (вблизи земельного участка с жилой застройкой усадебного типа по ул. Дружная, 35 г.Марьяна Горка);

– с востока:

➤ на расстоянии 333 м, точка трассировки № 8, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для строительства и обслуживания зданий и сооружений ОАО «Пуховичский комбинат хлебопродуктов»;

– с юго-востока:

➤ на расстоянии 143 м, точка трассировки № 9, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения лесного хозяйства Блужского лесничества ГЛХУ «Пуховичский Лесхоз»;

➤ на расстоянии 166 м от, точка трассировки № 10, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения товарного сельского хозяйства ОАО «Пуховичский райагросервис», предназначенного для выращивания сельскохозяйственных культур на корм скоту (вблизи д. Яснос);

– с юга:

➤ на расстоянии 265 м, точка трассировки № 11, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения лесного хозяйства Блужского лесничества ГЛХУ «Пуховичский Лесхоз»;

– с юго-запада:

➤ на расстоянии 474 м, точка трассировки № 12, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения товарного сельского хозяйства ОАО«Пуховичский райагросервис», предназначенного для выращивания сельскохозяйственных культур на корм скоту;

➤ на расстоянии 462 м, точка трассировки № 13, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения товарного сельского хозяйства ОАО«Пуховичский райагросервис», предназначенного для выращивания сельскохозяйственных культур на корм скоту (вблизи д. Михайлово);

– запада:

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

➤ на расстоянии 392 м, точка трассировки № 14, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения товарного сельского хозяйства ОАО «Пуховичский райагросервис», предназначенного для выращивания сельскохозяйственных культур на корм скоту;

➤ на расстоянии 416 м, точка трассировки № 15, граница расчетной СЗЗ проходит по земельному участку для ведения товарного сельского хозяйства ОАО «Пуховичский райагросервис», предназначенного для выращивания сельскохозяйственных культур на корм скоту;

– с северо-запада:

➤ на расстоянии 434 м, точка трассировки № 16, граница расчетной СЗЗ проходит по границе территории транспортной инфраструктуры (граница проезжей части ул. Радужная), совпадающей с границей свободной от застройки территории (с элементами озеленения) (вблизи земельного участка с жилой застройкой усадебного типа по ул. Радужная, 5);

➤ на расстоянии 232 м, точка трассировки № 17, граница расчетной СЗЗ проходит по границе территории транспортной инфраструктуры (пересечение границ проезжих частей ул. Радужная и ул. Южная), совпадающей с границей земельного участка с жилой застройкой усадебного типа по ул. Южная, 28;

➤ на расстоянии 241 м, точка трассировки № 18, граница расчетной СЗЗ проходит по границе территории транспортной инфраструктуры (граница проезжей части ул. Южная), совпадающей с границей земельного участка с жилой застройкой усадебного типа по ул. Южная, 16.

Границы расчетной СЗЗ и границы территории промплощадки «Пуховичи», приведены в Приложении 4.

Общая площадь предлагаемой (расчетной) санитарно-защитной зоны составляет 129,2045 га (с учетом площади промплощадки – 37,2544 га и автостоянки предприятия – 0,0565 га). границах предлагаемой (расчетной) санитарно-защитной зоны предприятия, как при существующем положении, так и на перспективу, отсутствуют жилая территория, а также какие-то другие объекты, размещение которых запрещено в границах СЗЗ промпредприятий.

Взам. инв.

№ Подл. и дата

Инв.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

50

### 3.1 Природные компоненты и объекты

#### 3.1.1 Климат и метеорологические условия

Марьино Горка расположена в 63 километрах к юго-востоку от Минска. Высота центра — 190 м над уровнем моря. Вблизи города проходит автомобильная трасса М5 Минск — Гомель, а также железная дорога Минск — Гомель (станция Пуховичи).

В черте города протекает река Титовка, шириной 20—40 м. Начало берет из реки Птичь, около д. Русаковичи; впадает в Свислочь около Пуховичи. Длина Титовки — 33 км, расход воды — 2,16 м<sup>3</sup>/с (у устья). На реке создано водохранилище — Марьино Горка, есть небольшой городской пляж. Рядом с городом, в 2,5 км, по дороге Марьино Горка — Узда (трасса Р68), находится озеро Загайское, площадью 0,65 км<sup>2</sup>, а также, в 2 км по дороге Марьино Горка — Старые Дороги (трасса Р92) — искусственное озеро Михайловское, площадью 0,35 км<sup>2</sup>.

Температура в январе в среднем составляет −6,9 °С, со средним минимумом −16,3 °С (1987) и максимумом −0,3 °С (1989); в июле средний показатель −17,7 °С, от +14,2 °С (1979) до +22 °С (1936). Ежегодное количество осадков — 631 мм — в целом средний показатель для страны. Вегетационный период составляет 188 суток.

Пуховичский район находится в юго-восточной части Минской области. Климат района, как и всей Беларуси — умеренно-континентальный. В последние десятилетия отмечается уменьшение континентальности климата, что связано с потеплением в зимнее время года. Для него характерны существенные температурные различия между летом и зимой.

Основные климатообразующие факторы:

- расположение территории республики в умеренных широтах;
- отсутствие орографических преград, преобладание равнинного рельефа;
- относительное удаление от Атлантического океана.

Преобладание в Беларуси равнин и отсутствие крупных возвышенностей облегчают поступление морских воздушных масс с Атлантики, и континентальных

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.
------	---	-------	---	------	-------	------

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
51

с востока и северо-востока. Первые приносят зимой частые оттепели и снегопады, летом с ними приходит прохладная дождливая погода.

Вторые нередко служат причиной усиления зимних морозов и летней жары. Однако благодаря воздействию морских воздушных масс длительная жара и засуха такое же редкое явление, как и продолжительные устойчивые морозы зимой, частые смены погоды происходят во все времена года.

Пуховичский район расположен в зоне умеренно-теплого климата, характеризуемого повышенной влажностью, распределение тепла равномерное.

Сумма активных температур в этой зоне в среднем составляет 2200-2400°C.

Средняя скорость ветра за отопительный период 3-4 м/с, в июле 2,0- 3,0 м/с; преобладающее направление за декабрь-февраль – южное, юго- западное., за июнь-август – западное. Повторяемость штилей за год – 5 %.

Вегетационный период с температурой выше 15°C продолжается в среднем 195-200 дня. Период с температурой выше –10°C длится 150-153 дня, а с температурой –15°C около 98 дней. Пастбищный период длится 150- 160 дней.

В пределах описываемой территории выпадает 717 мм осадков в год. Три четверти общего количества осадков выпадает в период развития растений и больше всего в июне и июле, что создает высокую влажность воздуха и почвы.

Образование снежного покрова на территории исследований происходит в октябре-ноябре, разрушение в марте-апреле. Число дней с устойчивым снежным покровом 90-100, число дней с оттепелью от 30 до 40. Средняя мощность покрова 15 см.

Ветровой режим является важным фактором, влияющим на распространение примесей в атмосфере. В районе исследований в летнее время преобладают ветры северо-западных и западных направлений, в зимнее – западных, юго-западных и юго-восточных направлений. В целом за год преобладают западные ветра, наименьшая повторяемость у ветров северной четверти горизонта. Средне годовая скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% равна 7 м/с. Средние месячные скорости ветра в течение года изменяются от 2,7 до 3,6 м/с.

Климат исследуемого района (Пуховичский район Минской области) характеризуется следующими температурными параметрами:

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

Изм.	Колуч	Лист	№ до	Подп	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							52

- средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца года,  $T = + 24,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ;

- средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца года,  $T = - 4,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля), $^{\circ}\text{C}$									+24,9
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января), $^{\circ}\text{C}$									-4,2
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %									
Средняя скорость, м/с									7
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	10	14	17	18	19	11	1	январь
13	12	9	8	11	11	17	19	2	июль
9	9	12	13	14	14	16	13	1	год

Данные приведены на основании данных статистического сборника «Охрана окружающей среды» Национального статистического комитета Республики Беларусь за 2023г.

### 3.1.2 Атмосферный воздух

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

При оценке состояния атмосферного воздуха учитываются среднесуточные и максимально разовые предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ. Средние за сутки значения сравниваются с ПДК среднесуточной, а максимальные с максимально разовой.

Основными загрязняющими веществами являются: твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), твердые частицы, фракции размером до 10 микрон; диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

В Пуховичском районе основными источниками выбросов в атмосферный воздух являются:

- предприятия теплоэнергетики – МТЭЦ-5 (п. Дружный, г.п. Свислочь Свислочского сельсовета), групповые котельные в городе, горноселках, п. Дружный, ведомственные котельные;

Изм. № \_\_\_\_\_ Полл. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
53

- железнодорожный и автомобильный транспорт: через весь район пролегает железнодорожная магистраль Минск-Гомель, автомагистраль М-5 Минск-Гомель, по 4 автомобильным дорогам республиканского значения;

- предприятия нефтехимической отрасли и прочие предприятия;
- сельскохозяйственных организаций и животноводческие комплексы.

Метеорологические условия, сложившиеся в течение 2023 г., были, в основном, благоприятными для рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Нестабильная экологическая обстановка отмечалась в отдельные периоды с дефицитом осадков и неблагоприятными метеорологическими условиями, способствующими накоплению загрязняющих веществ в приземном слое воздуха.

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ состояние воздуха в 2023 г. оценивалось в основном как хорошее, очень хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным и плохим уровнем загрязнения воздуха была незначительна.

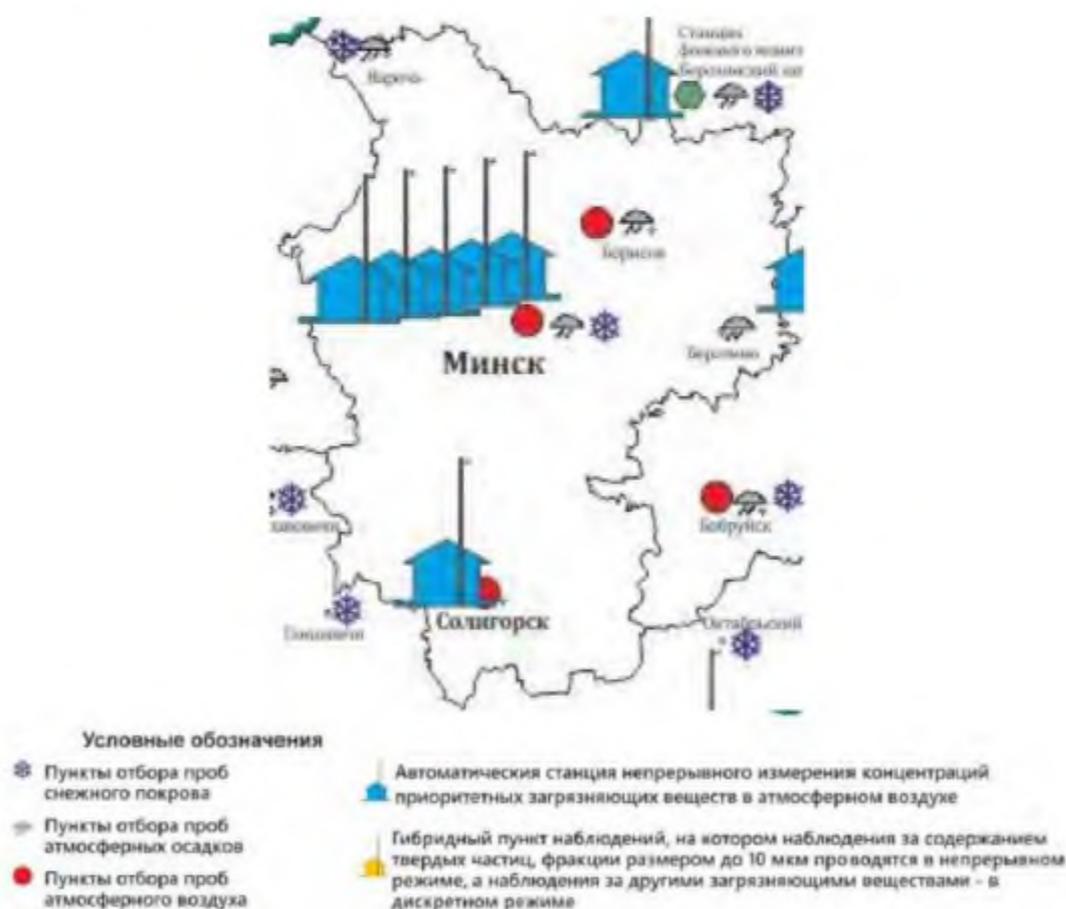


Рисунок 3 – Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха на территории Минской области

Взам. инв.

Инд. № Подп. и дата

Изм	Колуч	Лист	№ до	Подп.	Дата

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения планируемой деятельности предоставлены ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», таблица 3.2.

Таблица 3.2

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/м <sup>3</sup>			Среднее значение фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
	Максимальная разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	
Твердые частицы*	300	150	100	77
ГЧ-10**	150	50	40	43
Серы диоксид	500	200	50	38
Углерода оксид	5000	3000	500	617
Азота диоксид	250	100	40	43
Фенол	10	7	3	2,2
Аммиак	200	-	-	42
Формальдегид	30	12	3	20

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения. Как видно, фоновое загрязнение атмосферы в рассматриваемом районе невелико. Состояние воздушного бассейна с точки зрения загрязнения воздушного бассейна является благоприятным для предполагаемой деятельности.

Для рассматриваемой территории характерно движение автотранспорта низкой интенсивности. Нагрузка на воздушный бассейн со стороны автотранспорта незначительна, о чем свидетельствуют данные по фоновым концентрациям района размещения планируемого объекта

### 3.1.3 Поверхностные воды

Рассматриваемый участок находится на территории г.Марына Горка Пуховичского района.

В черте города протекает река Титовка - правый приток реки Свислочь (бассейн Днестра), шириной 20—40 м. Начало берёт из реки Птичь, около д. Русаковичи; впадает в Свислочь около Пуховичи. Длина Титовки —

Взам. инв.

№ Подл. и дата

Име.

Изм	Кол	Лист	№ до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

55

33 км, расход воды — 2,16 м<sup>3</sup>/с (у устья). Протекает по Центральнoбeрeзинскoй равнине.

Долина в высоком и среднем течении слабовыраженная, в низовье трапецепо-добная с крутыми склонами. Пойма в верхнем и среднем течении отсутствует, в нижнем узкая, местами отсутствует, шириной 0,5 – 0,8 км. Русло (ширина от 10 м до 20 м) от устья до села Загай на протяжении 16 км канализировано.

На реке создано водохранилище — Марына Горка, сеть небольшой городской пляж. Рядом с городом, в 2,5 км, по дороге Марына Горка — Узда (трасса Р68), находится озеро Загайское, площадью 0,65 км<sup>2</sup>, а также, в 2 км по дороге Марына Горка — Старые Дороги (трасса Р92) — искусственное озеро Михайловское, площадью 0,35 км<sup>2</sup>.

**Река Талька** протекает в Пуховичском районе Белоруссии, правый приток Свислочи (бассейн Днепра). Длина 32 км. Площадь водосбора 341 км<sup>2</sup>. Средний уклон русла 0,6 ‰. Основной приток: Сутинка (справа). Начинается Талька на мелиорированном болоте за 1,5 км на северо-восток от деревни Лишники Пуховичского сельсовета (ранее относившейся к упраздненному Горелецкому сельсовету) Пуховичского района Минской области Республики Беларусь, устье за 1,8 км на север от деревни Талька на высоте 150,2 метра над уровнем моря. Течёт по Центральнoбeрeзинскoй равнине. Русло канализировано. На ряде современных карт исток Тальки показан 0,6 км южнее деревни Спичник Дубровского сельсовета Пуховичского района, но на старых картах исток находится у деревни Липники.

**Птичь** – река в Минской, Могилевской и Гомельской областях, левый приток Припяти. Длина 421 км., площадь водозабора 9470 км<sup>2</sup>, среднегодовой расход воды в устье 49,7 м<sup>3</sup>/с, общее падение реки 176 м, средний наклон водной поверхности 0,4 ‰. Начинается на высоте 295 м над уровнем моря за 1 км на запад от д. Нарейки Дзержинского р-на, устье за 1 км на восток от д. Багримовичи Петриковского р-на. Верхнее течение в границах Минской возвышенности, среднее – на западе Центральнoбeрeзинскoй равнины, нижнее – на низине Припятское Полесье. На реке расположено Волчковичское водохранилище (в верховье); городские поселки Глуск и Копоткевичи. Основные притоки: Шать, Доколька, Арсса (справа).

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.							Лист
Изм	Колуч	Лист	№до	Подп	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС							

Нератовка и Неславка (слева). В отношении строения долины и русла река подразделяется на 2 участка: верхний (от истока до д. Дороганово Осиповичского р-на, 203 км) и нижний (от д. Дороганово до устья, 218 км). Долина на всем протяжении в основном трапециевидная (ширина от 1,5 км до 5,5 км, у истока до 0,1 км), в низовье невыразительная. Пойма двухсторонняя, ее ширина до д. Городище Минского р-на от 60 м до 300 м, ниже – 1-3 км, возле д. Песчанка Осиповичского р-на до 5 км.

Русло разветвляется протоками, которые образуют острова. Его ширина в верхнем течении до устья р. Осочанка (85 км от истока) 5-10 м, ниже 20-45 м, в нижнем течении 45-70 м. Половодье в конце марта, в верхнем течении около 40 суток, в нижнем 84 суток. Наиболее высокий уровень половодья в начале апреля, средняя высота над меженным уровнем 1,4-3,2 м, наибольшая – 3,7 м. Замерзает в середине декабря, ледолом в конце марта. Во время весеннего половодья часть воды из Птичи переливается в Свислочь через Титовку Тремлю. Возле д. Лучица Петриковского р-на (60 км от устья) наибольший расход воды 80 м<sup>3</sup>/с (1931 г.), наименьший 5,76 м<sup>3</sup>/с (1915 г.).

Среди рассредоточенных источников антропогенного воздействия в бассейне р. Птичь наибольшую значимость имеет поступление биогенных веществ (азота и фосфора), образующихся в почве в результате сельскохозяйственной деятельности.

Наибольшему загрязнению азотом (8,6 – 15 кг/га) подвержены северные (Минский и Дзержинский район), центральные (Стародорожский и Слуцкий район) и юго-западные (Солигорский и Любанский район) части бассейна.

По содержанию фосфора выделяются водосборы в северной (Минский, Дзержинский, Пуховичский районы) и западной части бассейна (Солигорский, Слуцкий и Любанский районы). Следует отметить, что в Минском и Дзержинском районе баланс фосфора достигает пиковых значений (19 – 27 кг/га) не только в пределах бассейна р. Птичь но и р. Припять.

С учетом различий в величине воздействия были выделены высокий, повышенный, средний и низкий уровни напряженности геоэкологического состояния водных ресурсов бассейна р. Птичь и была проведена соответствующая группировка районов.

Изм. № Полн. и дата

Взам. инв.

Изм.	№	Полн.	и	дата			Лист
Изм.	Код	уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	57

М-11-2/11-2024-ОВОС

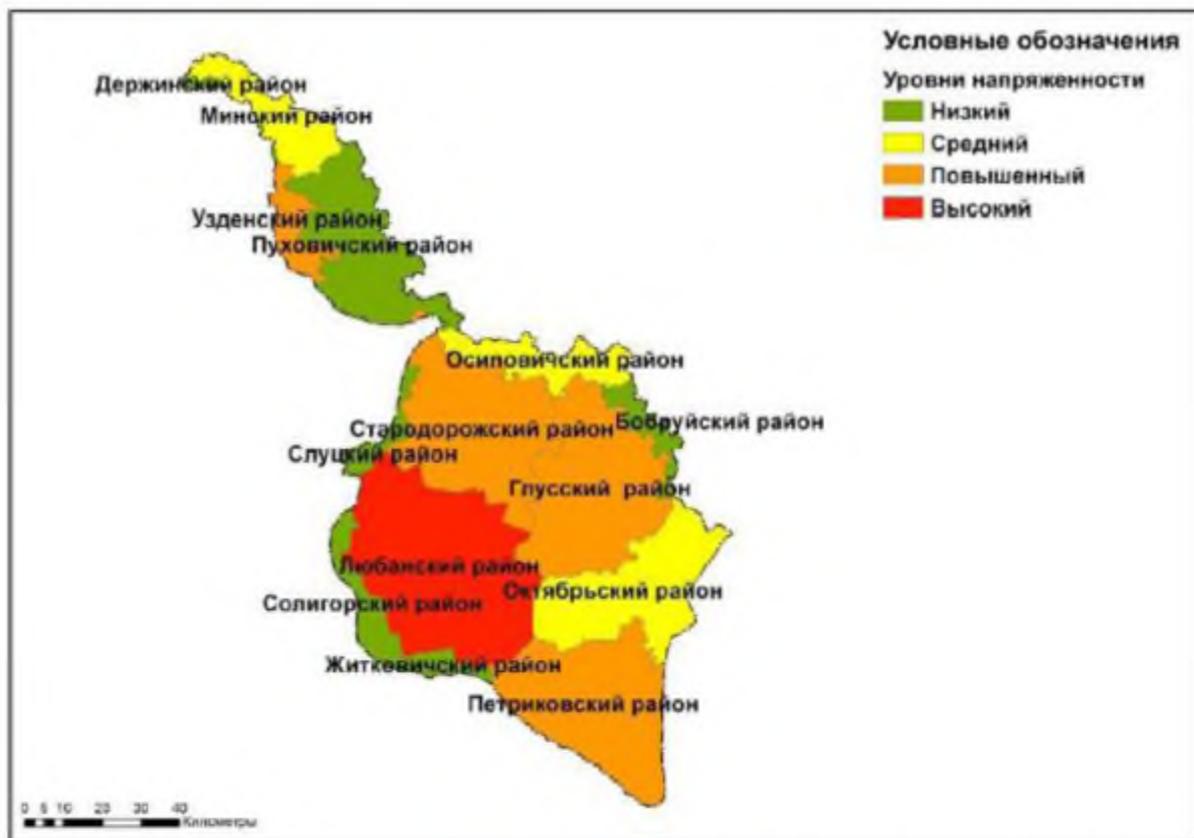


Рис.4 Уровни напряженности геоэкологического состояния водных ресурсов бассейна р. Птичь

По уровню напряженности выделяется центральная и южная часть бассейна, где на территории районов расположены такие относительно крупные водопользователи как жилищно-коммунальные хозяйства (РУП «Любанское ЖКХ», КУП «Стародорожское ЖКХ» ГП «Пуховичский водоканал» и др.), рыбоводческие организации (ОАО «Рыбокомбинат «Любань», ОАО «Рыбхоз «Тремля» и др.), сельскохозяйственные организации и предприятия пищевой промышленности (Агрокомплекс «Белая Русь» филиал ОАО «Слуцкий КХП», ОСП ПЦ «Уречский спиртзавод» ОАО «Минск-Кристалл» и др.).

Для этой части бассейна характерны районы с высоким и повышенным уровнем геоэкологической напряженности. Северные и периферийные районы, меньшие по площади, имеют меньшее количество водопользователей, характеризуются преимущественно отсутствием крупных водопользователей, что и объясняет низкую и среднюю напряженность геоэкологического состояния водных ресурсов в данных районах.

Изнв.	№	Полп. и дата	Взам.	Изнв.

Изнв.	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата

Проведенная геоэкологическая оценка состояния водных ресурсов бассейна р. Птичь, по качественным (гидрохимическим) показателям, подтверждает тот факт, что наибольшая напряженность наблюдается в центральной и южной части бассейна (в пределах пунктов мониторинга на р.Птичь, р. Ореса и р. Доколька). В этих районах наблюдались наибольшие среднегодовые концентрации легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>), аммония-иона и фосфат-иона.

По содержанию легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) и нитрит-иону, во всех анализируемых водотоках (р. Доколька, р. Ореса и р. Птичь) наблюдается отчетливая тенденция к увеличению концентрации соответствующих веществ. Идентичная тенденция к росту концентрации отдельных анализируемых веществ характерна и для всех водосмов, находящихся в пределах бассейна.

Качество подземных вод в бассейне р. Птичь в основном соответствует установленным нормам.

Величина водородного показателя составила 6,03 - 8,46 ед., из чего следует, что воды бассейна преимущественно, нейтральные, слабощелочные. Показатель общей жесткости изменяется в пределах от 0,15 до 6,44 ммоль/дм<sup>3</sup>, что свидетельствует о распространении мягких и средней жесткости подземных вод в пределах бассейна р.Птичь.

Республиканским центром мониторинга производится мониторинг поверхностных вод. Схема мониторинга представлена на рисунке 5.

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.							Лист
Изм	Кол	Лист	№ до	Подп	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС						Лист	



Рисунок 5 - Схема мониторинга поверхностных вод.

Для оценки степени антропогенной трансформации водных объектов в рамках реализации мероприятий Государственной программы развития Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь была организована сеть фонового мониторинга поверхностных вод.

### 3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

В соответствии с геологическим строением, степенью водопроницаемости и характером водоносности выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

Водоносный голоценовый болотный горизонт (bIV) развит в современных торфах, слагающих болотные массивы в нижнем течении р. Шать, а также на прилегающих к долине реки территориях. Мощность водонасыщенной толщи обычно составляет 1,0-1,5 м, иногда увеличиваясь до 2-3 м. Уровень грунтовых вод залегает на глубинах 1-2 м, на осушенных торфяниках снижаясь до 3-4 м; на некоторых

Изм.	№	Подп.	и дата	Взам.	ИНВ.

Изм	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата
-----	-------	------	-----	-------	------

участках опускается ниже подошвы, в таком случае горизонт является полностью сдренированным.

Водоносный голоценовый аллювиальный горизонт (aIV) залегает в мелко-среднезернистых, иногда тонко- и крупнозернистых песках с прослоями и линзами супесей и суглинков. Мощность обводненного аллювия изменяется от 1-2 до 8-10 м.

Водоносный горизонт безнапорный. Уровень грунтовых вод залегает обычно на глубинах 1-2 м, в пределах высокой поймы 2,0-3,5 м. Их режим связан с климатическими факторами, а также с уровнем воды в реке. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород изменяется от 2-5 до 10-15 м/сут в зависимости от грансоостава песков.

Основной источник питания – атмосферные осадки, в период паводков – речные воды, а также разгружающиеся в долине напорные воды. Дренируются воды пойменного аллювия речной сетью.

Водоносный сожский надморенный флювиогляциальный горизонт.

Водоносные породы представлены мелко-среднезернистыми песками максимальной мощностью 15 м, обычно 5-8 м. По гидравлическим особенностям водоносный горизонт безнапорный. Уровень грунтовых вод залегает на глубинах 1-2 м, редко 3-5 до 10 м.

Грунтовые воды на территории исследований распространены повсеместно и залегают в болотных, аллювиальных и флювиогляциальных отложениях, а также содержатся в линзах и прослоях песков среди морен. Питание грунтовых горизонтов происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и подтока снизу в местах разгрузки напорных вод в долине. Напорные воды содержатся в отложениях межморенных горизонтов.

Достаточное увлажнение, особенности геологического строения и рельефа благоприятны для развития гидросети на территории всей Минской области. озийственная деятельность привела к созданию многочисленных прудов, волохранилищ, каналов и канав, которые существенно изменили гидросеть и увеличили водную поверхность.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Характеристика гидрографической сети и местных водных ресурсов Пуховичского района Минской области приведены в таблице 3.3. Крупнейшие реки Пуховичского района – Свислочь (с притоками Волма, Титовка, Талька) и Птичь (с притоком Шать). Густота естественной речной сети 0,4 км/км<sup>2</sup>.

Таблица 3.3 – Перечень и характеристика водотоков Пуховичского района

№	Название водотока	Длина водотока, км		Площадь водосбора *	Средний расход воды, м <sup>3</sup> /с	Средний уклон русла, ‰
		полная	в пределах района			
1	Свислочь	297	137	5160/78,5	24,3	0,5
2	Волма	103	15	1150/100	6,7	
3	Слоуст	22	3			

№	Название водотока	Длина водотока, км		Площадь водосбора *	Средний расход воды, м <sup>3</sup> /с	Средний уклон русла, ‰
		полная	в пределах района			
4	Титовка	33	33	372/100		
5	Болочанка	36	23	418/100	2,6	0,4
6	Железянка	9,3	9,3			
7	Синявка	7,5	7,5			
8	Талька	32	32	341/94,2		0,6
9	Сутинка	10	8			
10	Птичь	421	99	9470/19,4	49,7	
11	Без названия, у д.Шабуни	9,6	4,6			
12	Гребенка	16	9	87/-		1,3
13	Бабенка	17	4			
14	Тепленька	12,5	3,5			
15	Уж (Ушанка)	12	12			
16	Теребенька	8,5	8,5			
17	Проток из озера Сергеевское	5	5			
18	Шать	35	19	293/100		
19	Ковалевка	22	22			
20	Без названия, у д.Ветеревичи	15	15			
21	Осиновка	11	6			
22	Лава	22	16			

\* в числителе – общая, км<sup>2</sup>, в знаменателе – в пределах Минской области, %

Изм. № Полп. и дата  
Взам. инв.  
Изм. № Полп. и дата  
Изм. № Полп. и дата

Таблица 3.4 – Характеристика гидрографической сети и местных водных ресурсов Пуховичского района Минской области

Наименование показателя	Значение показателя	
	Минская область	Пуховичский район
Суммарная длина водотоков, км	8529	491
Количество водотоков	472	22
Густота речной сети, км/км <sup>2</sup>		
- расчетная	0,46 (средн.)	0,44
- по данным инвентаризации	0,22 (средн.)	0,2
Расчетная величина местного речного стока:		
м <sup>3</sup> /с	219,06	14,2
млн.м <sup>3</sup>	6909	448
Удельная водообеспеченность населения, тыс.м <sup>3</sup> /чел.	1,92 (средн.)	4,64

Среднее содержание сухого остатка изменяется от 38,0 до 476,0 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатов – от 2,0 до 127,6 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридов – от 2,0 до 110,8 мг/дм<sup>3</sup>, нитратов – от 0,1 до 39,5 мг/дм<sup>3</sup>. Содержание сухого остатка в пределах бассейна изменяется в диапазоне от 38,0 до 374,0 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридов – от 3,5 до 110,8 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатов – от 2,0 до 55,6 мг/дм<sup>3</sup>, нитратов – от <0,1 до 119,0 мг/дм<sup>3</sup>, нитритов – от <0,01 до 0,2 мг/дм<sup>3</sup>.

Изменение катионного состава вод находится в следующих пределах: натрий – от 1,2 до 21,0 мг/дм<sup>3</sup>, калий – от 0,7 до 15,0 мг/дм<sup>3</sup>, кальций – от 2,1 до 47,2 мг/дм<sup>3</sup>, магний – от 0,6 до 10,0 мг/дм<sup>3</sup>, азот аммонийный – от <0,1 до 0,7 мг/дм<sup>3</sup>.

Температурный режим грунтовых вод колебался в пределах от 8,5 до 11,0 С°, а в артезианских – от 8,0 до 12,0 С°.

Индв.	№	Полп. и дата	Взам.	инв.							Лист
											63
Изм	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата					М-11-2/11-2024-ОВОС	

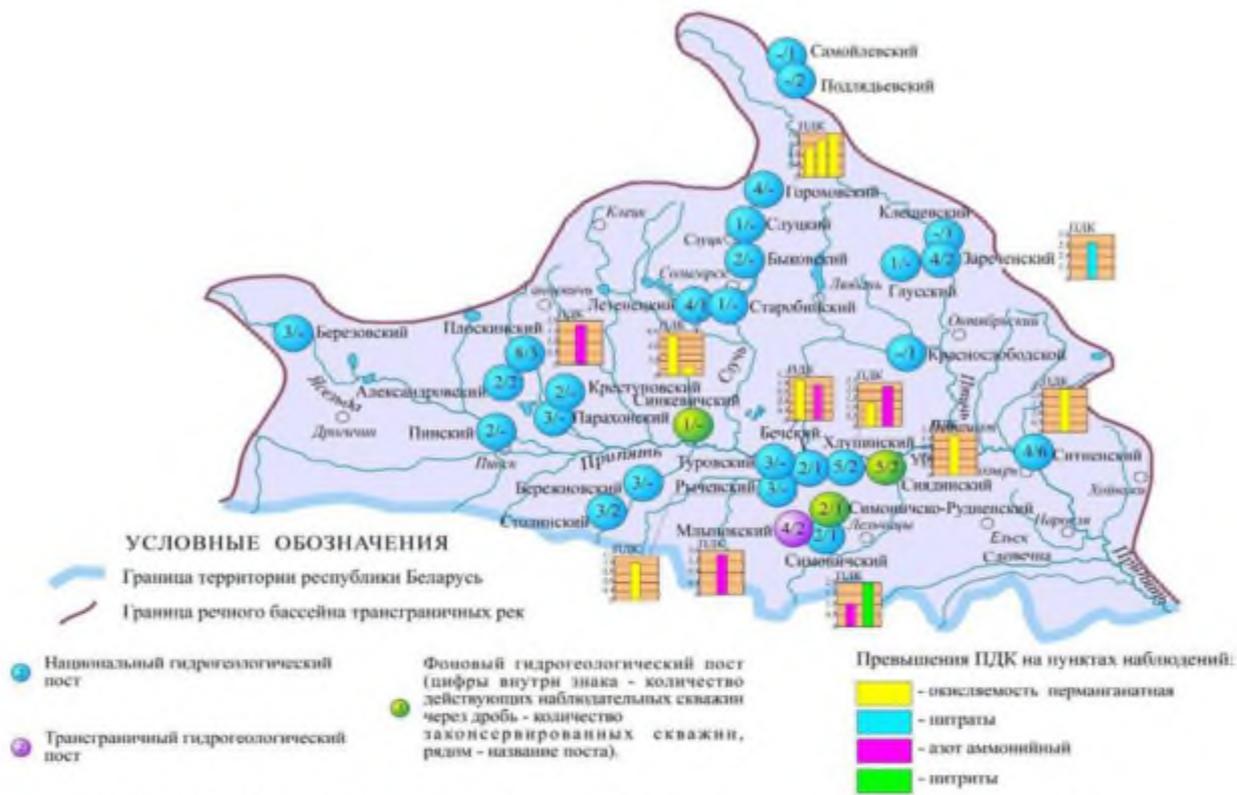


Рис. 6. Карта-схема наблюдений за качеством подземных вод

### 3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Территория Пуховичского района расположена в границах Европейской платформы. Ее фундамент образовался в архее-протерозое (2,5-3,0 млрд.лет назад) и сложен кристаллическими породами - гранитами, гнейсами, кварцитами. Поверхность кристаллического фундамента залегает на глубинах от 8-50 м (Белорусская антеклиза) до 2-2,5 км (Оршанская впадина).

И.И.И.	№	Полп.	и дата	Взам.	ИНВ.

Изм	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата



Рисунок 7. Тектонические структуры РБ

До глубины 80-100 м на исследуемой территории залегают отложения четвертичной системы. Строение их зависит от рельефа дочетвертичной поверхности, сформированной ледниковой деятельностью. Наиболее полные разрезы зафиксированы в древних депрессиях, где вскрыты 3-4 моренные горизонта.

В толще четвертичных отложений выделены породы, возраст которых соответствует нижнему, среднему и современному звеньям антропогенной системы.

*Нижнее звено*

Березинский горизонт

В составе березинского горизонта выделены моренные отложения (glbr), вскрытые на глубине 80-100 м. Мощность моренной толщи составляет обычно 10-20 м. Породы представлены грубыми супесями, суглинками, реже глинами. Встречаются прослои крупно-среднезернистых песков мощностью от 1- 2 до 6м.

В кровле повсеместно залегают отложения березинского-днепровского водно-ледникового комплекса.

*Нижнее-среднее звенья*

Индв.	№	Полп.	и дата	Взам.	ИНВ.

Изм	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата
-----	-------	------	-----	-------	------

Березинский-днепровский комплекс представлен флювиогляциальными и озерно – ледниковыми отложениями, залегающими между березинской и днепровской моренами.

Распространен практически на всей территории, за исключением небольших участков в районе впадения р. Шать и вблизи оз. Сергеевского на юге региона.

Глубины залегания кровли горизонта изменяются от 62 до 88 м. Отложения представлены разнозернистыми, преимущественно мелко-среднезернистыми песками, с включением гравия и мелкой гальки; нередко в толще встречаются прослои озерно-ледниковых супесей, суглинков и глин мощностью до 5-10 м. Общая мощность межморенных отложений березинского ледника составляет 10-30 м, в среднем 15-20 м. Практически на всем протяжении долинного комплекса он перекрыт моренными отложениями днепровского оледенения.

#### *Среднее звено*

Днепровский моренный горизонт пользуется широким распространением и вскрывается на глубинах 50-70 м, к югу глубины уменьшаются до 35-40 м. В остове пород преобладают грубые супеси и суглинки с линзами и прослоями глинистых разнозернистых песков с многочисленными включениями гравия, гальки и валунов. Общая мощность 10-50 м.

Преобладающие величины 20-30 м.

В кровле повсеместно залегают межморенные отложения днепровско-сожского комплекса. Днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс распространен на всей территории региона. Породы представлены мелко-среднезернистыми песками, нередко встречаются глинистые пески, прослои супесей и суглинков, а также включением мелкого гравия и единичной гальки. Мощность отложений изменяется в широких пределах и составляет 3-71 м, преобладают величины 30-40 м.

#### Сожский горизонт

Моренные отложения сожского возраста (gllsz) развиты практически повсеместно в пределах самого долинного комплекса и на прилегающих к нему территориях. Вскрываются на глубинах 2,8-25,0 м, в пределах отдельных возвышенных

Взам. инв.

№ докл. и дата

Име.

Изм	Кол-во	Лист	№ до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

66

участков по обоим берегам реки останцы моренной равнины выходят на дневную поверхность.

Мощность отложений составляет 2,8-28,0 м в долине, увеличиваясь на водоразделе до 40-55 м. Литологически представлены супесями, суглинками с включениями гравия, гальки и валунов. В толще морены часто встречаются прослои и линзы разнозернистых песков от мелко- до крупнозернистых, часто глинистых мощностью от 5-8 м до 10-15 м.

Флювиогляциальные отложения сожского возраста (f1sž) залегают с поверхности в пределах придолинных участков. Мощность пород изменяется от 2 м на возвышенных водоразделах до 10- 15 м в самой долине реки в её нижнем течении. В составе преобладают мелко-среднезернистые пески с редким включением мелкого гравия.

#### *Современное звено*

Современный аллювий (aIV) залегают с поверхности в пределах поймы р. Шать, наот дельных участках сверху залегают торф. В строении поймы выделены два уровня, с высотой, соответственно, 1,0-1,5 м и 2,0-2,25 м. В пределах пологой равнины пойменное пространство в рельефе практически не выражена.

Отложения представлены в основном мелко-тонкозернистыми песками, в различной степени глинистыми. На отдельных участках в составе пойменного аллювия выделены русловые фации, представленные слоистыми разнозернистыми песками и старичные разновидности, сложенные алевролитовыми гумуссированными супесями. Мощность пойменных отложений изменяется от 1-4 м до 10-12 м.

В южной части территории в пределах долинного комплекса выделены современные болотные отложения (bIV), залегающие на пойменном аллювии. Они встречаются также и на пониженных участках водоразделов вдоль всей долины Шать. Литологически представлены торфом различного ботсостава и степени разложения. Мощность торфов не превышает 3-5 м.

Основной фон современного рельефа создают заболоченные пространства аллювиальных, озерных, озерно-аллювиальных и водно-ледниковых равнин и низин. Красные ледниковые комплексы имеют ограниченный характер.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС



В районе исследования по гранулометрическому составу сельскохозяйственные почвы соотносятся следующим образом: супесчаные, торфяные, песчаные, средне- и легкосуглинистые.

Супесчаные и, особенно, песчаные почвы бедны питательными веществами и влагой, так как легко пропускают воду, выносящую питательные вещества. В то же время супесчаные и песчаные почвы лучше обогащены кислородом (аэрированы) и теплее других почв.

Отличительная особенность торфяных почв, связанная с их формированием, - переувлажнение. Большинство болотных почв бедны фосфором, калием и микроэлементами меди, кобальта, молибдена, марганца.

Общий балл кадастровой оценки для почв Пуховичского района составляет: 31,1 – для пахотных почв, 28,5 – в целом для сельскохозяйственных земель. Балл плодородия почв: 30,5 – пахотных почв, 27,9 – в целом для сельскохозяйственных земель.

В Пуховичском районе общей площадью 244,24 тыс.га 40,25 % занимают сельскохозяйственные земли, 45,44 % – лесные земли, 3,97 % – земли под древесно-кустарниковой растительностью, 1,56 % – земли под болотами, 1,69% – земли под водными объектами, 1,3 % – земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями, 0,61 % – земли общего пользования, 3,6 % – земли под застройкой, 0,07 % – нарушенные земли, 1,01 % – неиспользуемые земли, 0,5 % – иные земли.

Осушенных земель в Пуховичском районе 50779 га, орошаемых нет.

Сельскохозяйственные угодья – это обрабатываемые земли и природные луга, пастбища. Общая площадь сельскохозяйственных земель Пуховичского района составляет 98307 га, в т.ч.: пахотных – 65753 га, под постоянными культурами – 2299 га, луговых – 30255 га. Нарушенные земли и в районе занимают 167 га.

Почвы сельскохозяйственных угодий Пуховичского района дерново-подзолистые (31,8%), торфяно-болотные (23,8%), дерновые и дерново-карбонатные заболоченные (8%), пойменные (3,4%).

Взам. инв.

№ Подл. и дата

Име.

Изм	Кол.уч	Лист	№до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
69

## Наблюдения за химическим загрязнением земель на фоновых территориях

Для рассматриваемой территории локальный мониторинг земель – не проводился. Данные по химическому загрязнению почв приведен на основании данных Национальной системы мониторинга окружающей среды по Минской области (за 2024 год).

Отбор проб почв в 2023 г. проводился на 18 пунктах наблюдений, распределенных по всем областям Республики Беларусь, с последующим определением содержания тяжелых металлов (кадмия, цинка, свинца, меди, никеля, хрома, мышьяка, ртути), сульфатов, нитратов, хлоридов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена и кислотности почв (рН) (таблица 1.2).

Оценка состояния почв производится путем сравнения полученных данных содержания загрязняющих веществ с величинами предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК), значения которых приведены в нормативных документах, разработанных Министерством здравоохранения.

В качестве значений ПДК (ОДК) использовались значения, приведенные в постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. №37 «Об утверждении гигиенических нормативов», а значения фонового содержания получены на основании наблюдений на сети пунктов наблюдений на фоновых территориях в предыдущем туре обследований (2016 – 2020 гг.) (таблица 1.3).

Неорганическая сера почти всегда присутствует в почве в форме сульфатов, встречающихся в почвах в виде водорастворимых солей, ионов сульфатов, адсорбированных на почвенных коллоидах, и в виде нерастворимых соединений. Содержание общей серы в верхних горизонтах минеральных почв обычно находится в пределах от 20 до 2000 мг/кг. Предельно допустимая концентрация (ПДК) сульфатов в почве Республики Беларусь – 160 мг/кг. По результатам наблюдений в 2023 г. содержание сульфатов в пробах почвы ниже ПДК и находится в диапазоне от 25,5 мг/кг в пробе почвы ПН № Ф-6/7 до 76,4 мг/кг в пробе почвы ПН № Ф-3/14.

По результатам наблюдений в 2023 г. содержание нитратов наблюдалось от значений ниже предела обнаружения (<2,8 мг/кг) до 61,7 мг/кг в почве ПН № Ф-2/1

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_ Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Копия	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
70

(таблица 1.2). Азот – самый широко распространенный элемент в атмосфере (примерно 78 %) и редкий в земной коре: кларк в земной коре – 0,0019 %. За счет окисления азота воздуха в результате высокотемпературных процессов происходит поглощение нитратов в атмосферу и осаждение на земную поверхность. ПДК нитратов в почве – 130 мг/кг.

По результатам измерений в 2023 г. содержание хлоридов в тринадцати испытуемых пробах почвы ниже порога обнаружения (<45,8 мг/кг). Максимальное содержание обнаружено в пробе, отобранной в ПН № Ф-3/14 – 64,6 мг/кг, что значительно ниже ПДК (таблица 1.2).

Таблица 1.2 – Содержание определяемых ингредиентов в почвах на пунктах наблюдений (ПН) на фоновых территориях в 2023 г., мг/кг

Таблица 1.2 – Содержание определяемых ингредиентов в почвах на пунктах наблюдений (ПН) на фоновых территориях в 2023 г., мг/кг

№ ПН	Наименование точки	рН	Лейкоциты	Температура	KCl	NaCl	SO <sub>4</sub>	Содержания									
								Cr	Zn	Pb	Cu	Mn	Co	As	Hg		
Продуктивность																	
Ф-14	д. Л. Мята	7,01	7,1	19	1,2	1,0	63,8	0,8	10,7	7,3	7,0	1,4	1,8	0,2	0,0		
Ф-17	д. Боровые	7,97	6,6	19	1,2	1,0	44,7	0,3	7,5	2,4	2,9	1,9	2,4	0,0	0,0		
Ф-13	д. Ягодная	7,14	7,8	19	1,2	1,0	41,3	0,2	8,0	8,4	2,7	1,7	6,0	0,2	0,0		
Среднее		7,04	7,5	19	1,2	1,0	50,0	0,3	8,8	5,8	2,7	1,5	1,7	0,4	0,0		
Растительность																	
Ф-21	д. Местечко	7,29	7,2	19	1,2	1,0	4,1	0,8	33,8	8,2	6,2	1,0	1,3	0,0	0,0		
Ф-7	д. Поле	7,57	14,5	19	1,2	1,0	38,4	0,7	19,9	6,5	2,7	5,1	6,8	0,1	0,0		
Ф-23	д. Крулевский	7,38	12,0	19	1,2	1,0	30,1	0,3	26,0	8,0	6,2	2,0	1,3	0,8	0,0		
Среднее		7,33	10,1	19	1,2	1,0	40,8	0,5	30,0	6,9	5,1	2,1	3,1	0,4	0,0		
Товарная продукция																	
Ф-24	д. Боровые	7,69	2,0	19	1,2	1,0	8,7	0,2	10,2	2,5	2,0	2,9	1,0	0,2	0,0		
Ф-30	д. Боровые	7,09	4,3	19	1,1	1,0	63,8	0,15	30,5	7,6	6,7	8,4	7,0	0,7	0,0		
Ф-21	д. Ягодная	7,08	2,0	19	0,10	1,0	36,1	0,5	2,1	1,9	1,7	1,0	1,1	0,0	0,0		
Среднее		7,02	3,0	19	0,80	1,3	57,3	0,8	12,4	4,0	3,2	2,8	3,2	0,3	0,0		
Растительная масса																	
Ф-18	д. Мухоморова	7,28	4,5	19	4,00	3,0	28,8	0,15	14,0	8,4	2,0	1,0	2,2	1,0	0,0		
Ф-40	д. Боровые	7,19	5,1	19	1,2	1,0	50,8	0,8	14,8	6,2	2,7	3,2	4,0	0,0	0,0		
Ф-11	д. Грядки	7,16	4,0	19	1,2	1,1	60,5	0,5	13,0	8,0	3,7	5,4	5,0	0,4	0,0		
Среднее		7,21	3,5	19	1,3	1,7	49,0	0,5	13,0	8,0	2,7	3,0	4,0	0,3	0,0		
Мультиэлемент																	
Ф-22	д. Средний	7,01	2,0	19	33,0	3,0	57,0	0,7	16,3	7,1	3,7	2,4	2,0	0,2	0,0		
Ф-36	д. Ягодная	7,22	6,0	19	1,2	1,0	94,3	0,9	17,8	8,5	4,2	3,7	4,0	0,8	0,0		
Ф-12	д. Ягодная	7,34	4,2	19	1,2	1,0	44,7	0,6	10,0	2,5	1,7	1,2	1,0	0,2	0,0		
Среднее		7,19	4,4	19	17,0	1,2	57,2	0,7	13,0	6,8	3,0	2,4	2,8	0,4	0,0		
Металлы элемент																	
Ф-7	д. Боровые	7,85	7,7	19	1,2	1,0	75,3	0,8	11,1	5,0	1,7	1,0	1,0	0,5	0,0		
Ф-11	д. Боровые	7,14	2,7	19	1,2	1,0	66,8	0,4	12,2	8,0	2,0	1,0	2,7	0,0	0,0		
Ф-14	д. Крулевский	7,00	8,7	19	0,10	1,0	72,5	0,2	13,8	5,5	2,7	1,8	3,0	0,4	0,0		
Среднее		7,00	4,7	19	1,0	1,0	72,5	0,2	10,0	5,0	1,0	1,0	2,5	0,5	0,0		
Среднее в 2024 г.		7,13	3,2	19	18,8	1,3	81,0	0,6	12,4	8,8	3,0	3,0	3,0	0,8	0,0		

Хлор в почвах встречается в виде легкорастворимых хлоридов: KCl, NaCl, CaCl и др. В почву хлорид-ионы могут попадать вместе с калийными удобрениями (KCl), хлорорганическими пестицидами, средствами борьбы с гололедом, атмосферными выпадениями. Уровни содержания хлоридов в почвах колеблются от 1-10 мг/кг почвы до 20000 мг/кг в засоленных почвах. ПДК хлорида калия в почве 360 мг/кг.

Имя, № Полн. и дата, Взам., ИИН.

По результатам наблюдений в 2023 г. содержание нефтепродуктов было ниже ПДК и составило от 1,8 мг/кг в почве ПН № Ф-1/13 до 14,5 мг/кг в почве ПН № Ф-2/2 (таблица 1.2). Пространственная структура загрязнения почв нефтепродуктами неоднородна и обусловлена спецификой источников загрязнения, функциональным

назначением территории и ландшафтными условиями. Интенсивность и пространственное распределение загрязнения почв зависит, прежде всего, от величины химической нагрузки, длительности периода воздействия, в меньшей степени – от механического сложения почв и почвогрунтов, а также содержания в них органического вещества. В Республике Беларусь действует постановление Министерства здравоохранения, регламентирующее предельно-допустимые концентрации нефтепродуктов в землях (включая почвы) для различных категорий земель.

Так, для земель населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов ПДК составляет 100 мг/кг, для земель промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны – 500 мг/кг, для всех других категорий земель (указанных в постановлении) – 50 мг/кг.

По результатам обследований в 2023 г. содержание бенз(а)пирена в почвах всех обследованных пунктов наблюдений ниже предела обнаружения (<0,001 мг/кг) (таблица 1.2). Бенз(а)пирен – химическое вещество, поступающее в атмосферу в результате сгорания различных видов углеводородного топлива (жидкого, твердого и газообразного). Наибольшие количества бенз(а)пирена содержатся в выбросах предприятий черной и цветной металлургии, энергетики строительной промышленности. Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) установлено среднегодовое значение концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе, равное 0,001 мкг/м<sup>3</sup>, выше которого могут наблюдаться неблагоприятные последствия для здоровья человека. Бенз(а)пирен является канцерогенным веществом I класса опасности. Почва, содержащая бенз(а)пирен на уровне, превышающем ПДК (0,02 мг/кг), подлежит вывозу для утилизации на специализированных полигонах.

По результатам обследований в 2023 г. содержание кадмия в почвах колеблется от 0,03 мг/кг в почве ПН №Ф-1/7 до 0,15 мг/кг в почве ПН № Ф-3/9 и ПН № Ф-4/8 (таблица 1.2). Кадмий – редкий элемент: кларк в земной коре – 0,000013 %,

Име.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.							Лист
													72
Изм.		Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС						

в почвах мира – 0,00005 % или 0,5 мг/кг. Высоко токсичен, относится к I классу опасности. Региональный кларк для почв Республики Беларусь – 0,1 мг/кг, составляя для песчаных и супесчаных разновидностей почв 0,5 мг/кг, для глинистых и суглинистых – 0,12 мг/кг [10]. Период полувыведения из почвы превышает 1000 лет. ОДК кадмия для песчаной и супесчаной почвы составляет 0,5 мг/кг, суглинистой и глинистой (рН<5,5) – 1,0 мг/кг, суглинистой и глинистой (рН>5,5) – 2,0 мг/кг.

По результатам обследований в 2023 г. содержание цинка в почвах составило от 3,4 мг/кг в почве ПН № Ф-3/14 до 33,8 мг/кг в почве ПН № Ф-2/1 (таблица 1.2). Цинк относится к группе рассеянных элементов; кларк в земной коре – 0,0083 %, в почвах мира – 0,005 % или 50 мг/кг. По обобщенным данным в подзолистых почвах европейской территории стран СНГ среднее содержание цинка составляет 60 мг/кг. ОДК цинка для песчаной и супесчаной почвы составляет 55 мг/кг, суглинистой и глинистой (рН<5,5) – 110 мг/кг, суглинистой и глинистой (рН>5,5) – 220 мг/кг.

По результатам обследований в 2023 г. содержание свинца в почвах пунктов наблюдений составило от 1,5 мг/кг в почве ПН № Ф-1/4 до 9,3 мг/кг в почве ПН № Ф-4/9 (таблица 1.2). Свинец – малораспространенный, широко используемый сильнотоксичный тяжелый металл. Кларк в земной коре – 0,0016 %, в почвах мира – 0,001 % или 10 мг/кг. Региональный кларк свинца в почвах Республики Беларусь – 12 мг/кг. ПДК цинка для почв составляет 32 мг/кг.

Таблица 1.3 Фоновые значения по результатам обследований в предыдущем туре обследований ПДК (ОДК) отдельных микроэлементов в почве, мг/кг

Показатель	Популяционные продукты	Бензопирен	KCl	NaCl	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Тяжелые металлы							
						Cr	Zn	Pb	Cu	Ni	Cd	As	Hg
Фоновые значения	20,8	0,001	12,2	5,6	45,7	0,11	14,3	3,1	3,9	3,1	3,1	1,0	0,05
ПДК (ОДК) для почв (ГОСТ 50346-92)			360,0	130,0	160,0			32,0			100	10	1,1
- песчаных и супесчаных	-	-	-	-	-	0,5	55,0	-	33,0	30,0	-	-	-
- суглинистых и глинистых (рН < 5,5)	-	-	-	-	-	1,0	110,0	-	66,0	40,0	-	-	-
- суглинистых и глинистых (рН > 5,5)	-	-	-	-	-	2,0	220,0	-	132,0	80,0	-	-	-

\* норматив ПДК – 500 мг/кг – установлен для земель: пашни, земель прилегающих, рекреационного назначения, земель сельскохозяйственного назначения; норматив ПДК – 150,0 мг/кг – для земель населенных пунктов, сельскохозяйственных товариществ, дачных кооперативов [6]

По результатам обследований в 2023 г. содержание меди в почвах составило от 1,1 мг/кг в почве ПН № Ф-5/12 и ПН № Ф-6/7 до 6,5 мг/кг в почве ПН № Ф-2/1 (таблица 1.2). Медь относительно распространенный элемент (кларк в земной коре

Име. №Полн. и дата. Взам. инв.



% или 5 мг/кг. В то же время ПДК для почв – 2 мг/кг. В некоторых нормативах есть пометка, что величина ПДК дается «с учетом фона (кларка)». В существующих гигиенических нормативах Министерства здравоохранения эта пометка отсутствует, поэтому на практике используется ПДК по мышьяку без этого существенного уточнения. Поскольку для показателя «превышение над фоном» отсутствует оценочная шкала, снижается его официальная ценность, как инструмента оценки степени загрязнения.

По результатам обследования 2023 г. содержание ртути в исследованных пробах почв в большинстве случаев ниже предела обнаружения, то есть <0,01 мг/кг. Значения на уровне 0,01 ПДК и 0,02 ПДК зарегистрированы в почве ПП № Ф-5/10 (0,019 мг/кг) и ПП № Ф-3/9 (0,038 мг/кг). Ртуть – очень редкий, сильно токсичный металл. Его кларк в земной коре – 0,0000083%, в почвах мира – 0,000001% или 0,01 мг/кг. Относится к 1 классу опасности. ПДК для почв составляет 2,1 мг/кг.

Результаты химико-аналитических измерений проб почвы, отобранных на сети мониторинга фоновых территорий, свидетельствуют о том, что концентрации определяемых загрязняющих веществ значительно ниже величин ПДК(ОДК) и региональных кларков.

Полученные данные будут использованы в дальнейших исследованиях по оценке масштабов и уровней химического загрязнения почв, как фоновые (базовые) при проведении полного цикла исследований в 90 пунктах наблюдений (тур обследований 2021 – 2025 гг.) на фоновых территориях Республики Беларусь.

Содержание загрязняющих веществ в почвах на фоновых территориях в 2023 г. изменилось незначительно относительно результатов прошлых лет, в связи с чем они могут быть использованы как фоновые данные для оценки уровней загрязнения почв территорий, подверженных антропогенной нагрузке (земли населенных пунктов).

Оценка степени загрязнения почв для проектируемого объекта не производилась, так как рассматриваемая территория – является существующей территорией предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер», на которой уже осуществлялась сельскохозяйственная деятельность.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
 Имя. \_\_\_\_\_  
 Имя. \_\_\_\_\_  
 Имя. \_\_\_\_\_

### 3.1.6 Растительный и животный мир.

Зеленые насаждения в условиях городской, сельской среды являются одним из наиболее эффективных средств повышения комфортности и качества среды жизни людей. Роль зеленых насаждений в оптимизации условий урбанизированных территорий заключается в их способности нивелировать неблагоприятные для человека факторы природного и техногенного происхождения. Работая как своеобразный живой фильтр, растения поглощают из воздуха различные химические токсианты и задерживают на поверхности ассимиляционных органов значительное количество пыли. Зеленые насаждения участвуют в формировании микроклимата территории как сельских, так и городских населенных пунктов.

Характер растительности сильно влияет на увлажнение местообитаний. Под лесами значительно возрастает запас снеговой воды, несколько раз понижается интенсивность испарения. Лесные массивы вносят существенные поправки в скорости и направления ветров. Растительный покров благоприятствует перераспределению стока, препятствует эрозии и т.д.

Согласно геоботаническому районированию, большая часть Пуховичского района (южная и центральная части) входит в состав Центральноберезинского района Березинско-Предполесского геоботанического округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов.

Северо-западная часть Пуховичского района, в которой расположена д.Узляны, входит в состав Минско-Борисовского района Ошмянско-Минского геоботанического округа подзоны дубово-темнохвойных лесов, где леса занимают около 31% территории. Большая доля распространена в северной части возвышенности. Вершины чаще всего покрыты сосновыми лишайниковыми борами с можжевельником в подлеске. В местах распространения суглинистых морен в составе леса появляется ель, а подлесок более богат.

В составе пород преобладает сосна (67,2%), на втором месте – осиновые, грабовые, черноольховые.

Луга встречаются небольшими участками. Преобладают низинные и заливные луга, занимающие в основном поймы рек. Доля суходолов составляет только

Име. № Полн. и дата  
Взам. инв.  
Име.

17,7%. 65 болот (в основном низинные) принадлежат Логойско- Держинскому торфяному району. Остальная территория распахана. В структуре земель Пуховичского района сельскохозяйственные угодья района составляют 40,25% общей площади земельного фонда, под пашню используется 26,92% земель, наибольшую площадь занимают леса – 45,44%.

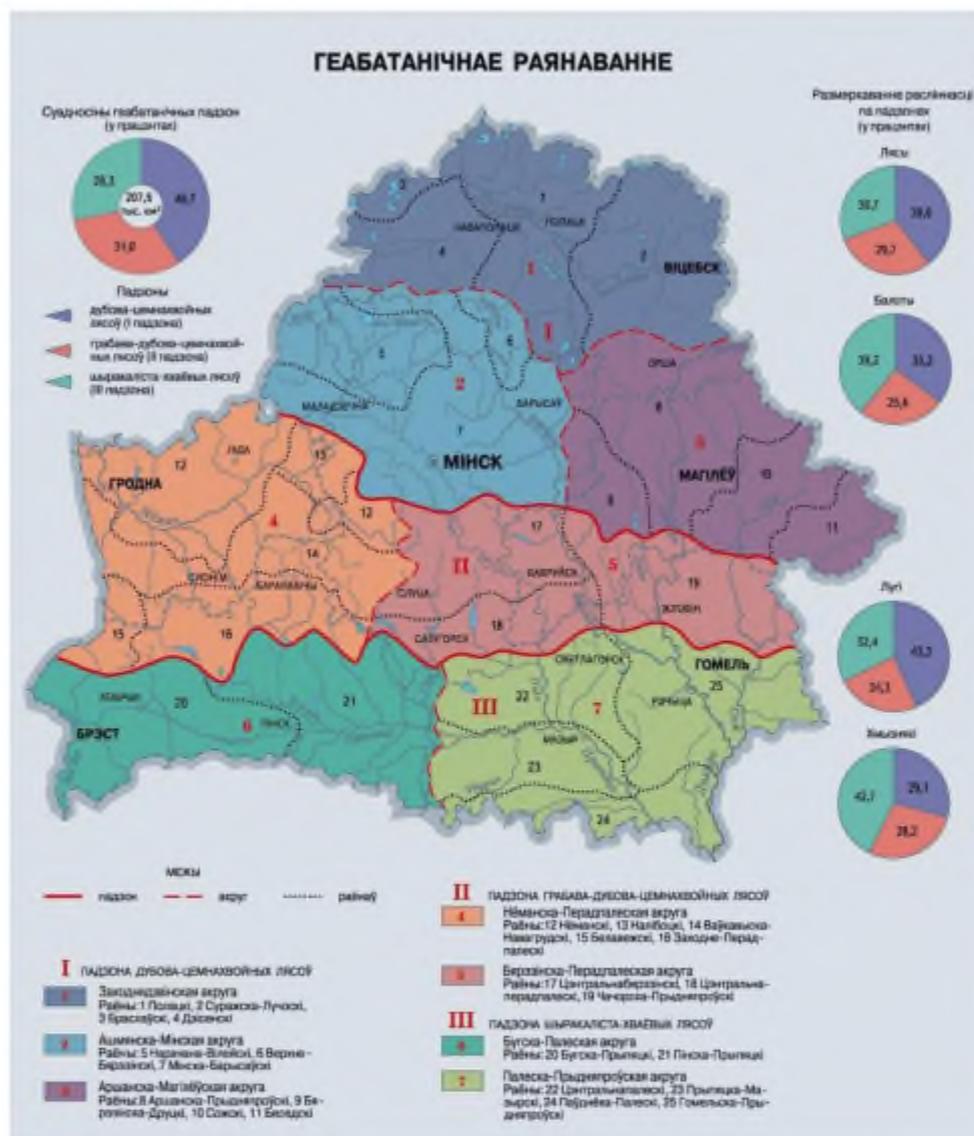


Рисунок 9. Геоботаническое районирование РБ

Состояние земельных ресурсов по Пуховичскому району приведены по данным реестра земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2023 года).

Общая площадь земель – 244240 га, из них:

- сельскохозяйственных земель, всего – 98307 га, в том числе:
- пахотных- 65753 га;
- залежных земель – 0 га;

ИНВ. № Полп. и дата  
Взам. ИНВ.

Изм Колуч Лист № до Подп Дата

- земель под постоянными культурами -2299 га;
- луговых земель – 30255 га;
- лесных земель – 111147 га;
- земель под древесно-кустарниковой растительностью 9516 га;
- земель под болотами 3804 га;
- земель под водными объектами - 4124 га;
- земель под дорогами и иными транспортными коммуникациями – 3190 га;
- земель общего пользования – 1494га;
- земель под застройкой 8804га;
- нарушенных земель 174 га;
- неиспользуемых земель – 2473 га;
- иных земель – 1207 га.

Особенностями лесного фонда являются заболоченность и труднодоступность - 52,8%, относительно большая площадь особо охраняемых природных территорий - 11,3%, особозащитных участков леса 21,4%, невысокий удельный вес спелых насаждений в общей площади покрытых лесом земель - 9,5%.

Участки мелиоративной системы представлены практически двумя биотопами – открытыми полями с рудеральной и луговой растительностью и древесно-кустарниковой растительностью.

Рудеральные сообщества формируются по участкам осушенных залежных земель, а также часто являются первичными сообществами на торфяных землях после прекращения сельскохозяйственного использования на хорошо дренируемых полях.

Рудеральные сообщества произрастают в широком диапазоне увлажнения (УГВ – от -0,30 до -1,0 м и более) и минерального питания. Видовой состав – 14-33 таксона. Наиболее часто встречающиеся виды: пырей ползучий, крапива двудомная, люцера большая (*Arctium lappa*), осоты огородный (*Sonchus oleraceus*) и полевой, полынь обыкновенная, пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursapastoris*), сердечниковидка песчаная (*Cardaminopsis arenosa*), мелкопестник канадский (*Conyza canadensis*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), пикульники двенадцезаный (*Galopsis bifida*) и обыкновенный(*Galopsis tetrahit*), люпин многолистный,

Име.	№	Полн.	и	дата	Взам.	ИНВ.	М-11-2/11-2024-ОВОС						Лист
													78
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата								

донник белый (*Melilotus albus*), клевер луговой (*Trifolium pratense*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), бодяк полевой. Проективное покрытие – от 15 до 80%.

Для участков с меньшим проективным покрытием травянистой растительностью характерны: лапчатка норвежская, ослинники, осот огородный, мать-и-мачеха, льнянка обыкновенная, жерушник, мелколепестник канадский, коровяк черный и пр. (проективное покрытие – 5-25%).

Луговоразнотравные сообщества распространены ограниченно на более возвышенных участках открытых осушенных полей среди рудеральной растительности, вероятно на мелкозалежных участках. Эти участки с луговой растительностью никогда не затопляются водой, уровень грунтовых вод всегда находится ниже поверхности почвы – от -0,20 до -0,80 м.

Травяной покров местами сильно развит, покрытие почвы составляет 40-100%. Сообщества отличаются высоким видовым разнообразием. Растительный покров сформирован видами луговой, лугово-болотной групп, значительно участие синантропов: мятлики болотный, луговой, обыкновенный, полевица побегообразующая (*Agrostis stolonifera*), тимофеевка луговая, овсяница красная (*Festuca rubra*), кострец безостый (*Bromopsis inermis*), пырей ползучий, лапчатка гусиная (*Potentilla anserina*), *Elymus caninus*, купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*), валериана, посконник коношляный, овсяница гигантская (*Agrostis gigantea*), хвощ полевой (*Equisetum arvense*), чертополох курчавый (*Carduus crispus*), горошек мышиный (*Vicia cracca*), норичник узловатый (*Scrophularia nodosa*), крапива двудомная, подмаренник настоящий (*Galium verum*), марь белая (*Chenopodium album*) и пр. В небольшом количестве присутствуют гишневые мхи (*Brachythecium mildeanum*, *Purpura landbergii*, *Calliergon cordifolium*).

Кустарниковый тип растительности.

В естественных условиях ивняки относятся к временным вторичным формациям, образующимся на месте вырубленных черноольховых, еловых и березовых болотных лесов или связаны с другими формами антропогенного воздействия (пожарами, подтоплением и т. д.).

Обычно расположены небольшими участками по окраинам болот в условиях богатого грунтового и речного питания. Кустарники на территории, планируемой

Изм. \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. \_\_\_\_\_ инв. \_\_\_\_\_

для добычи торфа произрастают в основном узкими полосами вдоль осушительных каналов. Представлены одной формацией – пепельноивняковой. Группы ассоциаций – пепельноивняково-тростниковая, пепельноивняково-вздутоосоковая, пепельноивняково-болотноразнотравная.

На отдельных участках среди открытых полей с рудеральной растительностью встречаются ивняково-осоковые сообщества. Они формируются на месте осоковых фитоценозов, при уменьшении степени увлажнения и снижении среднего минимального уровня грунтовых вод. Минимальный УГВ – около -0,20, максимальный 0,10–0,30 м. Сформированы ивами пепельной и пятитычинковой, осокой вздутой (*Carex rostrata*), с участием осоки ложносытевой (*Carex pseudocyperus*), осоки волосистоплодной (*Carex lasiocarpa*) и др. и болотного разнотравья – пушицы многоколосковой *Eriophorum polystachyon*), тростника, вейника седеющего (*Calamagrostis anescens*), ситника развесистого (*Juncus effusus*), хвоща болотного (*Equisetum palustre*), подмаренника болотного (*Galium palustre*), сабельника болотного (*Comarum palustre*) и пр. Видовой состав включает от 14 до 28 таксонов.

В понижениях осушенных полей со средними уровнями воды в течение вегетационного периода от 0,30 до -0,20 м встречаются отдельными куртинами ивняково-болотноразнотравные фитоценозы. Развиваются сообщества из ивы пепельной, с участием ивы пятитычинковой, ивы трехтычинковой (*Salix triandra*), ивы упастой, с разнообразным по видовому составу гидрофильным травяным покровом: мята водная (*Mentha aquatica*), тростник, подмаренник болотный (*Galium palustre*), вейник седеющий, вех ядовитый (*Cicuta virosa*), хвощ приречный (*Equisetum fluviatile*), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*), осоки и пр. В пределах данной группы ассоциаций нередко встречаются береза и осина, занимающие локальные незатапливаемые местоположения. Просктивное покрытие кустарников – 30–65%.

На повышенных в рельефе участках начинается формирование ивняково-луговоразнотравных сообществ. В напочвенном покрове в зависимости от микроформ рельефа произрастают: по западинам и подтопленным перифериям – посконник конопляный, шавель прибрежный (*Rumex hydrolapatum*), шлемник копьелистный (*Scutellaria galericulata*), валериана лекарственная, бодяк болотный (*Cirsium*

Име.	№	Полл.	и	дата	Взам.	ИНВ.	М-11-2/11-2024-ОВОС						Лист
													80
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата								

palustre), полевой заборный (*Calistegia sepium*), череда олиственная (*Bidens frondosa*); на более сухих участках сохраняется луговой и синантропный травянистый мезогигрофитный покров – мятлики луговой, обыкновенный (*Poa trivialis*), тимофеевка, ясколка дернистая (*Cerastium holosteoides*), лапчатка гусиная (*Potentilla anserine*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), башенница гладкая (*Turritis glabra*), мать-и-мачеха и пр. Ивняки здесь находятся на начальной стадии формирования с возрастом до 5 лет. При отсутствии хозяйственной деятельности большая часть таких открытых участков быстро зарастет ивняковыми кустарниками.

Березняки представлены одной формацией повислоберезняки (*Betula pendula*).

Сообщества повислоберезовых лесов – вторичные сообщества, в пределах осушенных торфяников формируются на участках с уровнем грунтовых вод ниже уровня почвы в течение всего года.

Луговые сообщества распространены в восточной части участка торфолобычи.

Растительный покров сформирован видами луговой, лугово-болотной групп со значительным участием синантропов. На отдельных участках среди открытых полей встречаются ивняково-осоковые сообщества. Сформированы ивами пелельной и пятитычинковой, осокой вздутой и болотным разнотравьем.

На территории проектируемого объекта видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, не обнаружено.

Животный мир – это совокупность особей различных видов животных, характерных для данной территории.

Животный мир формировался на протяжении длительного времени под воздействием климата, установления растительного покрова, миграции и смешения представителей средиземноморской, европейской и сибирской фаун. На видовой состав животного мира большое влияние оказала хозяйственная деятельность людей.

Орнитофауна представлена видами, связанными с открытыми луговыми пространствами, лесокустарниковым биотопом, связи с наличием старых мелиоративных каналов можно встретить так же водных и околводных представителей. На

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

преобладающих по площади открытых осушенных полях с рудеральной растительностью гнездятся полевой жаворонок, желтая трясогузка, луговой чекан, коростель. На мелиоративных каналах гнездятся два вида уток кряква и чирок-трескун.

В березняках обитают типичные лесные виды. Наиболее многочисленными в лесных насаждениях были зяблик *Fringilla coelebs*, черноголовая славка *Sylvia atricapilla*. В полосе кустарников на границе с полями фоновыми видами являются серая славка *Sylvia communis* и славка-завирушка *S. curruca*, пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*, обыкновенный соловей *L. luscinia*.

В кустарниковых и тростниковых зарослях, расположенных вдоль каналов отмечены на гнездовании следующие виды птиц: жулан сорокопуд, серая славка, обыкновенный соловей, дроздовидная камышевка, камышевка барсучок.

Из копытных здесь встречаются на переходах и на кормежке лось *Alces alces*, кабан *Sus scrofa*, косуля *Capreolus capreolus*.

На болотах и мелиорированных зонах живут мышь полевка-экономка, водяная крыса, болотная черепаха, болотная сова, и другие.

Характеристика животного мира исследуемой территории дается на основании литературных данных.

Насекомые, по литературным сведениям, представлены типичным фаунистическим составом.

Земноводные на исследуемой территории встречаются повсеместно и представлены в основном лягушкой травяной (*Rana temporaria*).

Среди пресмыкающихся преобладает ящерица прыткая (*Lacerta agilis*).

На площадке проектируемого объекта и прилегающей к нему территории не встречаются животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

В связи с удаленностью от площадки проектирования особо охраняемых природных территорий, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания охраняемых растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается. На участке природопользователя и прилегающих территориях не выявлено видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

### 3.1.7 Радиационное загрязнение территории.

На территории Минской области функционируют дозиметрические посты по измерению мощности дозы гамма-излучения (МД), которые входят в состав сети дозиметрических постов с ежедневной передачей информацией в Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды.

В 2023 году радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установленными многолетними значениями.

В 2023 году в пробах аэрозолей и выпадений из приземного слоя атмосферы йода-131 не обнаружено.

Максимальные среднегодовые значения суммарной бета-активности естественных выпадений из приземного слоя атмосферы (0,2 – 2,5 Бк/(м<sup>2</sup> сутки)) и значения суммарной бета-активности в пробах радиоактивных аэрозолей приземного слоя атмосферы (3,9 – 22,5·10<sup>(-5)</sup> Бк/м<sup>3</sup>) были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности.

### 3.1.8 Особо охраняемые природные территории. Природоохранные и иные ограничения

На территории Пуховичского района расположено 28 объектов, внесенных в Государственный список историко-культурных ценностей (далее – ИКЦ) Республики Беларусь. В том числе: 4 памятника архитектуры, 10 памятников археологии, 14 памятников истории. Всем объектам ИКЦ присвоена категория «3» - историко-культурная ценность регионального значения.

Кроме того, на территории Пуховичского района находятся 4 биологических заказника.

#### Республиканского значения:

- «Омельянский» (Омельянское лесничество ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»);
- «Матесвичский» (Блужское и Тальковское лесничество ГЛХУ «Пухович-

ский

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							83

лесхоз»);

- «Копыш» (Блужское лесничество ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»);

- «Омговичский» (Жилин-Бродское лесничество и Селецкое ГЛХУ «Слуцкий лесхоз»).

Заказники местного значения:

- гидрологический заказник «Сергеевичский» (Сергеевичское и Руденское лесничество ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»);

- ландшафтный заказник «Ветеревичский» (Ветеревичское лесничество ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»);

- биологический заказник «Бытеньский» (Синчанское лесничество ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»);

- водно-болотный «Клетное» (Синчанского и Тальковское лесничества ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»).

Согласно данным государственного информационного ресурса «Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь», ближайшим к месту размещения планируемой деятельности является гидрологический заказник местного значения «Сергеевичский» расстояние по прямой от границы земельного участка составляет 12,1 км и ботанический памятник природы Дукорский старинный дуб «Желаний», расстояние по прямой от границы земельного участка составляет 17,9 км.

**3.2 Природно-ресурсный потенциал территории планируемой деятельности.**

Планируемая хозяйственная деятельность не предполагает существенных, в дополнение к имеющимся, как качественных, так и количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных территорий.

Полезные ископаемые на территории планируемой деятельности отсутствуют.

К природным ресурсам Пуховичского района относятся: земельные, лесные, животного и растительного мира, водные, полезных ископаемых, рекреационные.

Изм. № Полл. и дата  
Взам. инв. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
84



березовые (28 %) насаждения, встречаются ольховые (12,8 %), осиновые (0,9 %), дубовые (0,6 %), грабовые (0,1 %), ясеневые (0,2 %) и прочие (1,9 %) лесные насаждения. Распределение лесов по группам возраста: 48 % – средневозрастные, 21 % – приростающие, 20 % – молодняки, 11 % – спелые и перестойные. Общий запас лесных насаждений – 13,8 млн. м<sup>3</sup>, средний запас на 1 га – 177 м<sup>3</sup>; хвойных – 56 м<sup>3</sup>, мягколиственных – 152 м<sup>3</sup>. Средний возраст насаждений 56 лет: хвойных – 66 лет, мягколиственных – 42 года.

Общая площадь охотничьих угодий составляет 77,9 тыс. га, из них 48,6 тыс. га – лесные, 25,1 тыс. га – полевые, 4,2 тыс. га – водно-болотные. Численность охотничьих животных по состоянию на 2016 год составляет: лось – 235 особей; олень благородный – 275 особей; косуля – 610 особей; кабан – 27 особей; бобр – 550 особей; глухарь – 20 особей; тетерев – 392 особи.

Водные пространства занимают 1,6 % площади района – около 4 тыс. га. Общая продолжительность речной сети составляет около 4000 км. Густота речной сети Пуховичского района составляет 0,22 км/км<sup>2</sup>. Наиболее крупными реками района являются Свислочь и Птичь.

Значительных озер на территории района нет, большинство водных объектов имеют остаточное происхождение. В хозяйственном отношении они используются для технического водоснабжения, разведения рыбы, организации мест массового отдыха населения и как водоприемники при осушении болот. К наиболее крупным относятся озера Материнское, Сергеевское, разлив «Узляны – Малишники».

На территории Пуховичского района разведаны 14 месторождений песка, гравийно-песчаных и песчано-гравийных смесей, 2 месторождения глинистого сырья (глина, суглинок), 144 месторождения торфа.

Полезные ископаемые на территории планируемой деятельности отсутствуют.

### 3.3 Социально-экономические условия

Программа социально-экономического развития Пуховичского района на 2021 - 2025 годы "Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021 - 2025 годы" была утверждена указом Президента Республики Беларусь 29 июля 2021 г. № 292

Изм. № \_\_\_\_\_ Полл. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ доп.	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							86

В настоящей Программе дана оценка результатам реализации Программы социально-экономического развития РБ на 2016-2020 годы, проведен анализ внешних и внутренних факторов экономического роста, определены цели, задачи и приоритеты развития экономики РБ на 2021-2025 годы, важнейшие направления их реализации.

Главная цель социально-экономического развития Пуховичского района на 2021 - 2025 годы - обеспечение стабильности в обществе и рост благосостояния граждан за счет модернизации экономики, наращивания социального капитала, создания комфортных условий для жизни, работы и самореализации человека.

Пуховичский район находится в юго-восточной части Минской области и граничит с Минским, Слуцким, Стародорожским, Узденским, Червенским районами Минской области и Осиповичским районом Могилевской области.

Пуховичский район был образован 17 июля 1924 года. В 1996 году, 31 мая, вблизи деревни Антоново Новоселковского сельсовета был установлен специальный геодезический знак, свидетельствующий о том, что Пуховичский район является центром Республики Беларусь.

На территории района расположено 311 населенных пунктов, в том числе город Марьина Горка, городские поселки Руденск, Свислочь, Правдинский. Территория района включает в себя 13 сельских советов и 1 поселковый совет (Правдинский). Среди сельских населенных пунктов наиболее крупными являются: поселок Дружный, агрогородки Пуховичи, Блонь, Дукора, Шацк, деревня Талька.

Население на 1 января 2016 года составляло 65,7 тысячи человек (из них городского – 30,2 тыс. чел., сельского – 35,4 тыс. чел. и города Марьина Горка – 21,3 тыс. чел.).

В промышленном комплексе района осуществляют деятельность свыше 90 организаций, в том числе 14 из них с численностью работающих от 100 до 500 человек. Организации осуществляют внешнеэкономическую деятельность с 58 странами мира. Сельскохозяйственным производством занимается 19 организаций.

Система образования представлена 52 учреждениями различного типа, в том числе 1 гимназией, 26 учреждениями общего среднего образования, 19 учреждени-

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							87



#### 4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду связано со строительством и эксплуатацией объекта.

Планируемая деятельность является источником следующих воздействий на человека и окружающую среду:

- загрязнение атмосферного воздуха;
- образование отходов производства;
- шумовое воздействие;
- воздействие на объекты растительного и животного мира;
- воздействие на почву;
- воздействие на водные объекты.

Критерием значимости воздействия является безопасность жизни и здоровья человека, сохранность природных экосистем.

##### 4.1 Воздействие на атмосферный воздух.

###### Существующее положение

Согласно Акта инвентаризации действующего предприятия Филиал «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» цех родительского стада кур «Пуховичи», разработанного ООО «МАВИТЭК» в 2024 году приведена информация по действующему положению.

Филиал «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» цех родительского стада кур «Пуховичи» специализируется на выращивании родительского стада кур-бройлеров, производстве инкубационных яиц и мяса птицы.

К основным производственным участкам, деятельность которых сопровождается выбросами ЗВ в атмосферный воздух, относятся:

- птичники;
- помещения топочных птичников;
- топочная АБК;
- топочная яйцесклада;
- крематорий;
- пост сварки;

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
89

- склад опилок;
- газорегуляторный пункт ГРП;
- дезбарьеры автотранспорта;
- стоянка на 9 м/м.

Птичники. На территории площадки расположено 19 птичников панельного содержания родительского стада кур «Пуховичи». Содержание птицы в птичниках одинаковое – со 140-го до 440-го дневного возраста.

Содержание птицы родительского стада предусмотрено на глубокой подстилке из древесных опилок с толщиной слоя не менее 20 см при искусственном освещении. После каждой партии птицы подстилку заменяют. При содержании птицы температурно-влажностный режим поддерживается автоматически. Перед поступлением птицы в птичник заполняются линии кормления, и включается система поения. Корм доставляется закрытым шнеком в наглухо закрытый бункер (просывание корма исключается), расположенный у каждого птичника на улице. Для откладывания курицей яйца предусмотрены классические двойные гнезда, оснащенные подвижным полом с перфорированным ремнем. Скатываясь по перфорированному ремню, яйцо попадает на транспортную ленту и далее поступает в торец птичника на блок яйцесбора. При содержании птицы в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: аммиак, метан, сероводород, метиламин, фенол, метанол, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид.

Для регуляции микроклимата во всех птичниках установлены газовые воздухонагреватели ВГ-0,07 (70 кВт). Включение/выключение воздухонагревателей производится в автоматическом режиме. В качестве топлива для работы воздухонагревателей используется природный газ. В результате сжигания топлива в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азот (II) оксид (азота оксид), азот (IV) оксид (азота диоксид), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), ртуть и ее соединения, бенз(а)пирен, диоксины, бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3,-с,d)пирен.

При смене поголовья птицы, в период профилактического перерыва (продолжительность межциклового профилактического перерыва составляет 65 дней), помещения птичников подвергается санации. Санация помещения включает:

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Колуч	Лист	№ до	Подп	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							90

- уборку подстилочного помета;
- обдувание компрессором и подметание;
- мойка птичника и аэрозольная дезинфекция с помощью препарата «VIRUTEK»;
- текущий ремонт и «отдых» помещения.

При санации птичников в атмосферу поступают: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 70 и пентандиаль.

Удаление загрязненного воздуха из птичников осуществляется крышными и осевыми (торцевыми) вентиляторами через источники выбросов №№3501-3507, 3509-3515, 3517-3523, 3525-3533, 3535-3543, 3545-3553, 3555-3563, 3565-3573, 3575-3582, 3584-3591, 3593-3600, 3602-3609, 3611-3618, 3620-3627, 3629-3636, 3638-3645, 3647-3654, 3656-3663, 3665-3672.

Помещения топочных птичников. Для санитарно-бытового обслуживания птичников №1-19 в каждом птичнике предусмотрены отдельные помещения топочных, в которых установлены следующие водогрейные котлы:

- птичники №№1, 2, 9 – один водогрейный котел АОГВ-24 (24 кВт, топливо – природный газ) – источники выбросов №№3508, 3516, 3583;
- птичники №№3, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 17 – один водогрейный котел Ferroli DIVATECH D C24(24 кВт, топливо – природный газ) – источники выбросов №№3524, 3534, 3544, 3554, 3564, 3574, 3619, 3655;
- птичники №№10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19 – один водогрейный котел Fondital Tahiti CTF5 28 (28 кВт, топливо – природный газ) – источники выбросов №№3592, 3601, 3610, 3628, 3637, 3646, 3664, 3673.

В результате сжигания топлива в атмосферный воздух выделяются следующие ЗВ: азот (II) оксид (азота оксид), азот (IV) оксид (азота диоксид), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), ртуть и ее соединения, бенз/а/пирен, диоксины, бензо(в)флуорантен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3,-с,d)пирен.

Топочная АБК и топочная яйцесклада. Для отопления и обеспечения горячей водой административно-бытового корпуса в помещении топочной установлено два одинаковых водогрейных котла КЧГ-7-90 (по 0,09 МВт, топливо – природный газ). Котлы всегда работают поочередности (одновременно никогда). Переключение и

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							91

управление котлами осуществляется в автоматическом режиме. Выбросы ЗВ в атмосферный воздух осуществляются через общую дымовую трубу – источник выбросов №3674. Для отопления и обеспечения горячей водой яйцесклада, в помещении топочной яйцесклада установлен водогрейный котел Fondital Tahiti CTFS 28 (0,028 МВт, топливо – природный газ). Выбросы ЗВ в атмосферный воздух осуществляются через дымовую коаксиальную трубу – источник выбросов №3675. В результате сжигания газового топлива в атмосферный воздух выделяются следующие ЗВ: азот (II) оксид (азота оксид), азот (IV) оксид (азота диоксид), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), ртуть и ее соединения, бенз/а/пирен, диоксины, бензо(в)флуорантен, бензо(к)флуорантен, индено(1,2,3,-с,d)пирен.

Крематорий. Для утилизации павшей птицы на промплощадке филиала организован крематорий, где установлен инсинератор BRENER-150У (номинальная мощность при разогреве на дизельном топливе – 0,105 МВт) – источник выбросов №3676. Основная цель утилизации павшей птицы – предотвращение распространения патогенных микроорганизмов, вызывающих различные заболевания. В работе инсинератора можно выделить два основных режима:

- режим разогрева – №3676/1 – происходит горение дизельного топлива, сопровождающееся подъемом температуры и предварительным разогревом камеры дожига и камеры сгорания (загрузка падежа птицы во время разогрева инсинератора не осуществляется);

- режим кремации – №3676/2 – в камере сгорания инсинератора происходит высокотемпературное сжигания павшей птицы (650 : 900 °С) и далее в камере дожига происходит дожигание дымовых газов при 650 : 1100 °С. В камере дожига дымовые газы сжигаются при большом содержании кислорода, в течение не менее 2-х секунд при температуре 650+1100 °С, что позволяет избежать образование тонкодисперсной пыли и обеспечить разложение сложных органических соединений до углекислого газа и воды. Высокое содержание кислорода в камере дожига обеспечивается принудительным наддувом. Температура отходящих дымовых газов, поступающих в атмосферный воздух, составляет 400-600 °С. Согласно данным за-

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. \_\_\_\_\_  
 Инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							92

вода-изготовителя инсинераторов BRENER (Россия, г. Ижевск), при высокотемпературном сжигании биологических отходов в атмосферный воздух могут выделяться следующие ЗВ:

- азота оксиды;
- углерода оксид;
- сера диоксид;
- твердые частицы;
- гидрохлорид;
- сажа;
- CO<sub>2</sub>;
- соединения тяжелых металлов.

При работе инсинератора в режиме разогрева – №3676/1 – в атмосферный воздух выделяются следующие ЗВ: азот (II) оксид (азота оксид); азот (IV) оксид (азота диоксид); углерод оксид (окись углерода, угарный газ); сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ); твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль); тяжелые металлы и стойкие органические загрязнители. Также в выбросах от инсинератора, работающего в режиме разогрева, возможно присутствие гидрофторида, гидрохлорида и общего органического углерода (согласно данным таблицы 4.10 приложения 4 к ЭкоНиП 17.08.06-001-2022).

Для инсинератора BRENER-150У, который относится к линейке установок малой и средней мощности (производительность до 100 кг/ч отходов), качественный состав выбросов в атмосферный воздух от режима кремации павшей птицы (режим №3676/2) примем согласно данным завода-изготовителя инсинераторов BRENER: азот (II) оксид; азот (IV) оксид; углерода оксид; сера диоксид; твердые частицы; гидрохлорид; стойкие органические загрязнители и тяжелые металлы. Также в выбросах от кремации возможно присутствие гидрофторида и общего органического углерода (согласно данным таблицы 4.10 приложения 4 к ЭкоНиП 17.08.06-001-2022).

Пост сварки. На территории гаража для проведения мелкого текущего ремонта организован сварочный пост, где по мере необходимости проводят сварочные ра-

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							93

боты и работы по газовой резке металлов – источник выбросов №3678. В результате проведения сварочных работ и при резке металлов в атмосферный воздух выделяются аэрозоли содержащие соединения железа и марганца; азот(IV)оксид (азота диоксид); углерод оксид (окись углерода, угарный газ); фтористые газообразные соединения; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 70.

Склад опилок. В качестве подстилочного материала в помещениях птичников используют древесные опилки. Опилки хранятся на территории закрытого склада источник выбросов №6230. В процессе загрузки и хранения опилок в атмосферный воздух выделяется пыль древесная.

Газорегуляторный пункт ГРП. На территории промплощадки расположен газорегуляторный пункт, предназначенный для понижения входного давления природного газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным. При регулировке газовой аппаратуры и за счет неплотностей оборудования происходит выделение метана и этангиола (этилмеркаптан) в атмосферный воздух источник выбросов № 3679.

Дезбарьеры автотранспорта. Дезинфекция колесной базы автомобилей осуществляется препаратом «VIRUTEK» в дезбарьерах. Дезбарьер представляет собой неглубокую яму с бетонным покрытием заполненную дезинфицирующим средством и предназначен для дезинфекции ходовой части автотранспорта, осуществляющего въезд-выезд на территорию промплощадки:

- дезбарьер условно грязной зоны – источник выбросов № 6232;
- дезбарьер условно чистой зоны – источник выбросов № 6233.

С поверхности зеркала дезбарьера возможно выделение в атмосферный воздух компонентов дезинфицирующего раствора. При использовании дезинфицирующего препарата «VIRUTEK» происходит выделение в атмосферу паров глутарового альдегида.

Стоянка. На территории промплощадки выделена территория для автостоянки вместимостью 9 м/мест (источник выбросов №6231). При работе автотранспорта в атмосферу выделяются: углерод оксид (окись углерода, угарный газ), углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19, азот (IV), оксид (азота диоксид),

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							94

сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод, черный (сажа).

Других источников поступления ЗВ в атмосферный воздух от производственных объектов филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» цеха родительского стада кур «Пуховичи» не выявлено.

Нестационарные и циклические технологические процессы. В соответствии с п. 22 Положения о порядке проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утв. постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27 декабря 27.12.2023 г. № 33, для циклических и многостадийных технологических процессов следует учитывать нестационарность выбросов.

Работа инсинератора BRENER-150У, установленного на территории крематория филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» цеха родительского стада кур «Пуховичи», характеризуется циклическостью и многостадийностью (источник выбросов №3676). При определении массового выброса ЗВ от источника №3676 были выделены две стадии работы инсинератора (2 режима):

- режим разогрева – №3676/1 – в инсинераторе BRENER-150У (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ) происходит горение дизельного топлива, сопровождающееся подъемом температуры и предварительным разогревом камеры дожига и камеры сгорания (загрузка падежа птицы во время разогрева инсинератора не осуществляется);

- режим кремации – №3676/2 – в камере сгорания инсинератора происходит высокотемпературное сжигание павшей птицы (650-900 °С) и далее в камере дожига происходит дожигание дымовых газов при 650-1100 °С.

Залповые выбросы. По завершении цикла содержания родительского стада кур-бройлеров в птичниках №1-19 производится санитарная обработка пустых птичников с целью их подготовки к заселению новой партии птицы. При проведении санации птичников происходит выделение в атмосферный воздух ЗВ, которые согласно ТКП 17.08-11-2008 «Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик» принято относить к залповым выбросам в атмосферный воздух.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							95

Выбросы от продувочных свечей газорегуляторного пункта ГРП газораспределительной системы промплощадки филиала непродолжительны по времени и носят залповый характер.

Неорганизованные выбросы. Так как в зоне неорганизованных источников возможно изменение числа одновременно работающего технологического оборудования, а также возможно использование одновременно не всех видов сырьевых материалов, качественный и количественный состав выбросов от неорганизованных источников может изменяться (например станки, характеризующиеся разными удельными выбросами, могут работать как одновременно, так и поочередно; автотранспорт работает на разных видах топлива; при сварочных работах используют разные электроды и др.). Таким образом, в случае неорганизованных источников имеет место нестационарность выбросов. При определении выбросов ЗВ от неорганизованных источников в акте инвентаризации учтены варианты, когда задействовано максимальное количество одновременно работающего оборудования с учетом всех видов сырьевых материалов.

Валовый выброс ЗВ от всех источников выбросов филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» цеха родительского стада кур «Пуховичи» составил 61.283037 т/год. При этом выброс веществ первого класса опасности составил 0,037 кг/год.

Так как валовый выброс ЗВ составляет более 3-х т/год, то в соответствии с п. 3 ст. 18 Закона «Об охране атмосферного воздуха», для нормируемых источников выбросов филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» цеха родительского стада кур «Пуховичи» должны быть установлены нормативы (временные нормативы) допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух.

В соответствии с приложением 3 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27 декабря 2023 г. № 33, не нормируются:

- выбросы следующих объектов воздействия и источников выбросов:

• п. I топливосжигающие установки мощностью менее 100 кВт;

– воздухонагреватели ВГ-0,07 птичников №1-19 (источники выбросов №№3501-3507, 3509-3515, 3517-3523, 3525-3533, 3535-3543, 3545-3553, 3555-3563,

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							96

3565-3573, 3575-3582, 3584-3591, 3593-3600, 3602-3609, 3611-3618, 3620-3627, 3629-3636, 3638-3645, 3647-3654, 3656-3663, 3665-3672);

– котлы водогрейные 0,024 или 0,028 или 0,09 МВт; топливо – природный газ (источники выбросов №№3508, 3516, 3524, 3534, 3544, 3554, 3564, 3574, 3583, 3592, 3601, 3610, 3619,3628, 3637, 3646, 3655, 3664, 3673, 3674, 3675);

• п. 16 – помещения: звероферм, содержания с/х животных, птиц, домашних животных, выбросы ЗВ от которых поступают в атмосферный воздух через аэрационные фонари, крышные и (или) стеновые вентиляторы, дефлекторы, жалюзи; выгульные площадки – содержание родительского стада кур в птичниках №1-19 (источники выбросов №№3501-3507, 3509-3515, 3517-3523, 3525-3533, 3535-3543, 3545-3553, 3555-3563, 3565-3573, 3575-3582, 3584-3591, 3593-3600, 3602-3609, 3611-3618, 3620-3627, 3629-3636, 3638-3645, 3647-3654, 3656-3663, 3665-3672);

• п. 17 – источники выделения ЗВ, расположенные внутри помещений, выбросы ЗВ от которых не поступают непосредственно в атмосферный воздух через устройства, посредством которых производится локализация поступления ЗВ в атмосферный воздух – источник выбросов №3677;

• п. 19 – объекты тяготения мобильных источников выбросов (места стоянки и хранения мобильных источников выбросов) – источник выбросов №6231.

Согласно рассчитанным значениям критериев значимости не устанавливаются нормативы допустимых выбросов в атмосферный воздух для: гексановой кислоты (капроновая кислота) (код 1531), метиламина (монометиламин) (код 1849), пропиональдегида (пропаналь, пропионовый альдегид) (код 1314) и фтористых газообразных соединений (код 0382).

### Проектируемое положение

Проектируемый объект оказывает воздействие на атмосферный воздух: на стадии строительства объекта - при работе двигателей строительной техники, при сварке и иных строительных работ.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух образуются:

- при процессах содержания, выращивания, откорма и воспроизводства

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.
------	---	-------	---	------	-------	------

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							97

птицы;

- при сжигании газообразного топлива в воздухонагревателях залов птичников;

- при санации птичника;

- при погрузочно-разгрузочных работах;

- от очистных сооружений ливневых стоков;

- от существующего крематория (с учетом проектируемого добавления падежа птицы от проектируемых двух птичников);

- от проектируемой мини-котельной в здании яйцесклада (на перспективу).

Проектируемыми источниками загрязнения атмосферного воздуха на рассматриваемой промплощадке являются:

1) крышные (9 шт.) и торцевые (12 шт) вентиляторы от каждого птичника напольного содержания №1-№2 (проектируемые) (выбросы от содержания птицы: аммиак, метан, закись азота, сероводород, метиламин, фенол, метанол, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, этилформиат, твердые частицы (недифференцированная по составу пыль-аэрозоль)), выбросы от воздухонагревателей в проектируемых птичниках напольного содержания (азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, бензапирена, ртуть и ее соединения, диоксины/фураны, индикаторные соединения ПАУ), выбросы от дезинфекции птичников: пентадиаль, пропан-2-ол) – стационарные организованные источники №3680-3687.

2) дыхательный клапан (5 шт.) от очистных сооружений ливневых стоков (выбросы углеводородов предельных алифатического ряда C1-C10, бензола, толуола, ксилолов, углеводородов предельных алифатического ряда C11-C19) – стационарный организованный источник №3688.

3) погрузочно-разгрузочные работы (выбросы азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, углеводородов предельных, серы диоксида, сажи) – мобильный источник №6234;

4) дымовые трубы от газовых котлов мини-котельной проектируемого здания яйцесклада (выбросы азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, бензапирена, ртуть и ее соединения, диоксины/фураны, индикаторные соединения ПАУ) – стационарные организованные источники №№3689, 3690.

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							98

Генератор горячего тумана работает от электросети, следовательно, дополнительных выбросов, не образуется.

От процесса аэрозольной дезинфекции яиц в камере газации – выброс – отсутствует, так как перекись водорода, входящий в состав дезинфицирующего средства «Оксон» быстро распадается на кислород и воду.

Источники выбросов от проектируемых источников приведены на графическом материале: «Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Приложение 2).

Для определения количественной и качественной характеристики выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта, как источников загрязнения атмосферы, выполнены расчёты выбросов по данным на основе проектируемых технологических и тепломеханических показателей и приведены ниже в данной книге. Расчёты выполнены в соответствии с действующими нормативно-методическими документами:

- ТКП 17.08-11-2008 (02120) «Правила расчета выбросов от птицеводческих комплексов, звероферм и птицефабрик», Минск;

- ТКП 17.08-01-2006 (02120) «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25МВт», Минск;

- ТКП 17.08-14-2011 (02120) «Правила расчета выбросов тяжелых металлов», Минск;

- ТКП 17.08-13-2011 (02120) «Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей», Минск;

- Н-ООС 17-08-01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользования. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений», Минск;

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от проектируемого объекта представлен в таблице 4.1.1.

Проектом не предусматривается организация мест отбора проб и площадки для отбора проб, так как в проекте применяются котлы до 100 Квт, работающие на газовом топливе, на основании пункта 121 главы 10 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической

Изм. № Полл. и дата  
Взам. инв. инв.

Изм.	Колуч	Лист	№ до	Подп	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							99



Таблица 4.1.1 Перечень выбрасываемых проектируемым объектом загрязняющих веществ в атмосферный воздух

№п/п	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Кл. опасности	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух	
				г/с	т/год
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,106	0,262
2	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	-	0,039
3	0303	Аммиак	4	0,300	9,489
4	0703	Бенз(а)пирен	1	0,000000	0,000000
5	0727	Бензо(б)флюоратен	-	-	0,000
6	0728	Бензо(к)флюоратен	-	-	0,000
7	0602	Бензол	2	0,001	0,010
8	0312	Водород пероксид (перекись водорода)	-	0,000	0,000
9	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	3	0,000	0,010
10	0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	2	0,002	0,001
11	1707	Диметилсульфид	4	0,002	0,050
12	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	1	-	0,000000
13	0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	-	-	0,000
14	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000000	0,000000
15	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	3	0,003	0,043
16	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,000	0,000
17	0410	Метан	4	0,042	1,238
18	1052	Метанол (метилловый спирт)	3	0,000	0,008
19	1849	Метиламин (монометиламин)	2	0,000	0,006
20	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	0,000	0,000
21	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,000	0,000
22	3005	Общий органический углерод	-	0,004	0,002
23	1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	-	0,240	0,144
24	1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	3	0,240	0,144
25	1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	3	0,000	0,008
26	0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,000002	0,000003
27	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000004	0,000001
28	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	0,022	0,008
29	0333	Сероводород	2	0,000	0,010
30	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	0,006	0,002
31	0621	Толуол (метилбензол)	3	0,001	0,008
32	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	4	0,035	0,494
33	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	4	0,005	0,043
34	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	1,148	0,822
35	0328	Углерод черный (сажа)	3	0,001	0,002
36	1071	Фенол (гидроксибензол)	2	0,000	0,006
37	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид	4	0,001	0,000
38	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	0,000	0,000
39	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	0,000	0,000
				2,159006	12,848804

Взам. инв.

№ Полн. и дата

Инва.

Изм Колуч Лист №до Подп Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

101

#### 4.1.2 Определенне расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

На основании технологических данных и по результатам расчета выбросов вредных веществ, произведен расчет рассеивания выбросов от проектируемого объекта по специальной программе «ОКОЛОГ-4.7». Указанная программа утверждена ГТО им. А.И. Восейкова и входит в перечень программ расчёта загрязнения атмосферы на ЭВМ, рекомендованных для использования Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Программа расчета позволяет рассмотреть характер воздействия производства в части загрязнения воздушной среды в двух аспектах:

- с точки зрения вклада проектируемых источников загрязнения атмосферы с учетом существующих источников аналогичных выбросов и с учетом фоновых концентраций на зимний период;

- с точки зрения вклада проектируемых источников загрязнения атмосферы с учетом существующих источников аналогичных выбросов и с учетом фоновых концентраций на летний период.

Расчет производится при различных направлениях и скоростях ветра с определением опасных направлений, обуславливающих максимальные значения концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах. Концентрация определяется по площадкам в узлах координатной сетки с заданной величиной шага по осям. Приземные концентрации рассчитывались для веществ, выбрасываемых проектируемым объектом.

При этом предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ, класс опасности и коды веществ, приняты в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

С целью проведения расчётов рассеивания по определению приземных концентраций вредных веществ выбросами от проектируемого объекта, координаты источников выбросов приняты согласно чертежу «Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
102

Технические параметры (высота, диаметр устья источника, объём и температура выходящей газовой смеси) и выбросы загрязняющих веществ от каждого источника приведены в таблице параметров источников выбросов (Приложение 1).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосферном воздухе, приняты на основании справки ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

В качестве расчетных точек принято 16 расчетных точек (8 на границе СЗЗ предприятия, 8 – на границе жилой застройки и границ населенных пунктов).

Расчетные точки приведены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2. Расчетные точки, принятые для проведения расчетов рассеивания

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-8,00	728,00	2,00	на границе СЗЗ	Север (в т.ч. на границе жилой зоны)
2	359,00	725,00	2,00	на границе СЗЗ	Северо-восток ((в т.ч. на границе жилой зоны)
3	563,00	353,00	2,00	на границе СЗЗ	Восток (в т.ч. на границе жилой зоны)
4	787,00	31,00	2,00	на границе СЗЗ	Юго-восток
5	364,00	-337,00	2,00	на границе СЗЗ	Юг (в т.ч. на границе жилой зоны)
6	-118,00	-431,00	2,00	на границе СЗЗ	Юго-запад
7	-510,00	-88,00	2,00	на границе СЗЗ	Запад (в т.ч. на границе жилой зоны)
8	-576,00	427,00	2,00	на границе СЗЗ	Северо-запад
9	287,00	898,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны садового типа
10	464,00	797,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны садового типа
11	580,00	534,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны садового типа
12	770,80	455,40	2,00	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны садового типа
13	-210,00	576,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны садового типа
14	-199,00	858,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны садового типа
15	298,00	987,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны садового типа
16	742,00	620,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны садового типа

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм. \_\_\_\_\_ Кол. экз. \_\_\_\_\_ Лист \_\_\_\_\_ № доп. \_\_\_\_\_ Подп. \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

# Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого объекта с учетом существующих источников выбросов приведены в таблице 4.1.3.

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

№ п/п	Код ЭМ, группы суммации	Наименование загрязняющего вещества (код, группа суммации)	Расчетная приемная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приемную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка
			с учетом фоновых концентраций		без учета фоновых концентраций		полярный источник		прямой вклад		
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	
<b>Вариант расчета "летний период года". Основной режим работы (однопараллельно в режиме сменки выполняются два источника)</b>											
1	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,04	0,05	0,04	0,05	3678	3678	100,0	100,0	Пост сварки/Сварка и газовая резка металла
2	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,04	0,05	0,04	0,05	3678	3678	100,0	100,0	Пост сварки/Сварка и газовая резка металла
3	0103	Ртуть в ее соединениях (в пересчете на ртуть)	0,00	0,00	0,00	0,00	3676	3676	100,0	100,0	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
4	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00	0,00	0,00	0,00	3676	3676	100,0	100,0	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
5	0301	Азота (IV) оксид (азота диоксида)	0,26	0,26	0,07	0,08	3676	3676	9,7	9,7	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
6	0303	Аммиак	0,77	0,80	0,73	0,76	3654	3663	2,6	2,1	Наибольшее содержание в сточных водах
7	0316	Гидрохлорид (хлорид хлорид, соляная кислота)	0,00	0,00	0,00	0,00	3676	3676	100,0	100,0	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
8	0328	Углерод черный (сажа)	0,01	0,01	0,01	0,01	6231	6231	100,0	100,0	Станция на 9 м³/дизельном автомобиле (всеза-всеза)
9	0330	Сера диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,13	0,13	0,01	0,01	3676	3676	6,7	8,0	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
10	0337	Углерод оксид (оксид углерода, угарный газ)	0,20	0,21	0,04	0,06	3676	3676	20,8	24,7	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
11	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гексафторид	0,01	0,01	0,01	0,01	3676	3676	100,0	100,0	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
12	0401	Углекислый диоксид предельных алифатического ряда C1-C10	0,00	0,00	0,00	0,00	3689	3689	100,0	100,0	Очистные сооружения ливневых стоков/Нефтепродукта
13	0410	Метан	0,01	0,01	0,01	0,01	3679	3679	99,5	99,2	Газорегуляторный пункт ГРП/Оборудование ГРП
14	0602	Бензол	0,00	0,01	0,00	0,01	3689	3689	100,0	100,0	Очистные сооружения ливневых стоков/Нефтепродукта
15	0616	Ксилолы (сумма изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,01	0,01	0,01	0,01	3689	3689	100,0	100,0	Очистные сооружения ливневых стоков/Нефтепродукта
16	0621	Толуол (метилбензол)	0,00	0,00	0,00	0,00	3689	3689	100,0	100,0	Очистные сооружения ливневых стоков/Нефтепродукта
17	1328	Пентадиаль (глютаральдегид, стартовый альдегид)	0,04	0,04	0,04	0,04	3513	3609	16,3	16,4	Пучок №12. Пучок №12.Режим сменки
18	2754	Углекислый диоксид предельных алифатического ряда C11-C19	0,00	0,00	0,00	0,00	6231	6231	100,0	100,0	Станция на 9 м³/дизельном автомобиле (всеза-всеза)
19	2902	Твердые частицы (неагломерированные по размеру дыму/аэрозоль)	0,25	0,25	0,04	0,04	3678	3678	13,6	15,4	Пост сварки/Сварка и газовая резка металла
20	6008	Группа/Суммации (Азот (IV) оксид (0301), сера диоксида (0330))	0,38	0,39	0,07	0,09	3676	3676	8,0	8,0	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
21	6032	Группа/Суммации (Свинец оксид (0184), сера диоксида (0330))	0,01	0,01	0,01	0,01	3676	3676	99,0	97,2	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
22	6037	Группа/Суммации (Сера диоксида (0330) и фтористые газообразные соединения (0342))	0,01	0,01	0,01	0,01	3676	3676	99,5	98,6	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
<b>Вариант расчета "летний период года". Режим сменки (обрабатывается одновременно четыре источника)</b>											
1	1051	Пропан-2-ол (изопропаноловый спирт)	0,02	0,02	0,02	0,02	3681	3681	50,1	50,3	Пучок №1 (20)/Режим: сменки пучка №1 (20)
2	1328	Пентадиаль (глютаральдегид, стартовый альдегид)	0,32	0,43	0,32	0,43	3681	3681	50,1	50,3	Пучок №1 (20)/Режим: сменки пучка №1 (20)
<b>Вариант расчета "летний период года". Основной режим работы (однопараллельно в режиме сменки выполняются два источника)</b>											
1	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,04	0,05	0,04	0,05	3678	3678	100,0	100,0	Пост сварки/Сварка и газовая резка металла
2	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,04	0,05	0,04	0,05	3678	3678	100,0	100,0	Пост сварки/Сварка и газовая резка металла
3	0103	Ртуть в ее соединениях (в пересчете на ртуть)	0,00	0,00	0,00	0,00	3676	3676	100,0	100,0	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
4	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00	0,00	0,00	0,00	3676	3676	100,0	100,0	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
5	0301	Азота (IV) оксид (азота диоксида)	0,25	0,25	0,06	0,06	3676	3676	10,3	9,3	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
6	0303	Аммиак	0,94	0,96	0,90	0,92	3686	3686	6,4	6,1	Наибольшее содержание в сточных водах
7	0316	Гидрохлорид (хлорид хлорид, соляная кислота)	0,00	0,00	0,00	0,00	3676	3676	100,0	100,0	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
8	0328	Углерод черный (сажа)	0,01	0,01	0,01	0,01	6231	6231	100,0	100,0	Станция на 9 м³/дизельном автомобиле (всеза-всеза)
9	0330	Сера диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,13	0,13	0,01	0,01	3676	3676	6,6	8,0	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
10	0337	Углерод оксид (оксид углерода, угарный газ)	0,20	0,21	0,04	0,06	3676	3676	20,6	24,6	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
11	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гексафторид	0,01	0,01	0,01	0,01	3676	3676	100,0	100,0	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
12	0401	Углекислый диоксид предельных алифатического ряда C1-C10	0,00	0,00	0,00	0,00	3689	3689	100,0	100,0	Очистные сооружения ливневых стоков/Нефтепродукта
13	0410	Метан	0,01	0,01	0,01	0,01	3679	3679	99,1	99,0	Газорегуляторный пункт ГРП/Оборудование ГРП
14	0602	Бензол	0,00	0,01	0,00	0,01	3689	3689	100,0	100,0	Очистные сооружения ливневых стоков/Нефтепродукта
15	0616	Ксилолы (сумма изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,01	0,01	0,01	0,01	3689	3689	100,0	100,0	Очистные сооружения ливневых стоков/Нефтепродукта
16	0621	Толуол (метилбензол)	0,00	0,00	0,00	0,00	3689	3689	100,0	100,0	Очистные сооружения ливневых стоков/Нефтепродукта
17	1328	Пентадиаль (глютаральдегид, стартовый альдегид)	0,04	0,04	0,04	0,04	3513	3609	16,3	16,4	Пучок №2. Пучок №12.Режим сменки
18	1707	Диметилсульфид	0,00	0,00	0,00	0,00	3686	3686	51,0	51,3	Наибольшее содержание в сточных водах
19	2754	Углекислый диоксид предельных алифатического ряда C11-C19	0,00	0,00	0,00	0,00	6231	6231	100,0	100,0	Станция на 9 м³/дизельном автомобиле (всеза-всеза)
20	2902	Твердые частицы (неагломерированные по размеру дыму/аэрозоль)	0,25	0,25	0,04	0,04	3678	3678	13,6	15,4	Пост сварки/Сварка и газовая резка металла
21	6008	Группа/Суммации (Азот (IV) оксид (0301), сера диоксида (0330))	0,37	0,38	0,06	0,07	3676	3676	8,2	12,1	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
22	6032	Группа/Суммации (Свинец оксид (0184), сера диоксида (0330))	0,01	0,01	0,01	0,01	3676	3676	99,0	97,2	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
23	6037	Группа/Суммации (Сера диоксида (0330) и фтористые газообразные соединения (0342))	0,01	0,01	0,01	0,01	3676	3676	99,5	98,6	Крематорий/Инцинератор BRENER-150V (ном. мощность при разогреве – 0,105 МВт; топливо – ДТ)
<b>Вариант расчета "летний период года". Режим сменки (обрабатывается одновременно четыре источника)</b>											
1	1051	Пропан-2-ол (изопропаноловый спирт)	0,02	0,02	0,02	0,02	3681	3681	50,1	50,3	Пучок №1 (20)/Режим: сменки пучка №1 (20)
2	1328	Пентадиаль (глютаральдегид, стартовый альдегид)	0,33	0,45	0,33	0,45	3681	3681	50,1	50,3	Пучок №1 (20)/Режим: сменки пучка №1 (20)

Взам. инв.

№ Подп. и дата

И.И.И.

Изм. Колуч Лист № до Подп. Дата

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого объекта не превышают нормативов допустимого воздействия на атмосферный воздух для рассматриваемой территории, как на границе расчетной санитарно-защитной зоны, так и на границе с жилой застройкой (значения выбросов в долях ПДК не должно превышать 1,0 ПДК).

Результаты расчетов рассеивания в виде карт изолиний приведены в Приложении 5.

В соответствии Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27 декабря 2023 г. № 33 «О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух», и в соответствии с приложение 3 Постановления (перечень источников выбросов, видов деятельности, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух), нормированию не подлежат выбросы от проектируемого объекта:

- в соответствии с пунктами 12, 16 перечня объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, видов деятельности, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Приложения 3 к Постановлению № 33 (помещения: звероферм, содержания сельскохозяйственных животных, птиц, домашних животных, выбросы загрязняющих веществ от которых поступают в атмосферный воздух через аэрационные фонари, крышные и (или) стеновые вентиляторы, дефлекторы, жалюзи; выгульные площадки), выбросы загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов №№3680-3687 не подлежат нормированию;

- в соответствии с пунктом 7 перечня объектов воздействия на атмосферный воздух, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Приложения 2 к Постановлению № 33 (очистные сооружения сточных вод, за исключением очистных сооружений только поверхностных сточных вод), выбросы загрязняющих веществ от проектируемого источника выбросов №3688, не подлежат нормированию;

Изм. № \_\_\_\_\_ Полл. и дата \_\_\_\_\_

Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Колуч	Лист	№до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
105



Таблица 4.1.4 - Величины выбросов загрязняющих веществ с разбивкой по ингредиентам от стационарных источников выбросов объекта воздействия на атмосферный воздух

Величины выбросов загрязняющих веществ с разбивкой по ингредиентам от стационарных источников выбросов объекта воздействия на атмосферный воздух								
Загрязняющее вещество				Класс опасности	Величина валового выброса загрязняющего вещества от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений, т/год	Предлагаемая величина валового выброса загрязняющих веществ (без учета существующего выброса), т/год	Предлагаемая величина валового выброса загрязняющих веществ (с учетом существующего выброса), т/год	Предлагаемые нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для установления в разрешении на выбросы или комплексном территориальном разрешении, т/год
№ п/п	Код	Наименование	Класс опасности					
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	1,360	0,262	1,622	0,094	
2	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	0,224	0,039	0,263	0,016	
3	0303	Аммиак	4	48,069	9,489	57,558	-	
4	0703	Бензол/шпирен	1	0,000000	0,000000	0,000000	-	
5	0727	Бензо(в)флюоратен	-	0,000	0,000	0,000	-	
6	0728	Бензо(к)флюоратен	-	0,000	0,000	0,000	-	
7	0602	Бензол	2	-	0,010	0,010	-	
8	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	3	0,044	0,010	0,054	-	
9	0830	Гексахлорбензол	-	0,000	-	0,000	-	
10	0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	2	0,019	0,001	0,020	0,005	
11	1707	Диметилсульфид	4	0,266	0,050	0,316	-	
12	3620	Диоксаны (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксины)	1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
13	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	3	0,010	-	0,010	-	
14	0729	Индено(1,2,3-сд)шпирен	-	0,000	0,000	0,000	-	
15	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
16	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	3	-	0,043	0,043	-	
17	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,000	-	0,000	-	
18	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	
19	0410	Метан	4	4,496	1,238	5,734	-	
20	1052	Метанол (метилловый спирт)	3	0,004	0,008	0,012	-	
21	1549	Метиламин (монометиламин)	2	0,000	0,006	0,006	-	
22	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	
23	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	
24	3005	Общий органический углерод	-	0,013	0,002	0,015	0,010	
25	1328	Пентадиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	-	2,212	0,144	2,356	-	
26	1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	3	-	0,144	0,144	-	
27	3920	Полихлорированные бифенилы	1	0,000000	-	0,000000	-	
28	1314	Протиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	3	0,036	0,008	0,044	-	
29	2936	Пыль древесная	3	0,000	-	0,000	-	
30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	3	0,430	-	0,430	-	
31	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,000025	0,000003	0,000028	0,000004	
32	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000012	0,000001	0,000013	0,000005	
33	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистой, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	0,055	0,008	0,063	0,047	
34	0333	Сероводород	2	0,056	0,010	0,066	-	
35	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	0,018	0,002	0,020	0,014	
36	0621	Толуол (метилбензол)	3	-	0,008	0,008	-	
37	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	4	-	0,494	0,494	-	
38	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	4	0,010	0,043	0,053	-	
39	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	3,956	0,822	4,778	0,413	
40	0328	Углерод черный (сажа)	3	0,002	0,002	0,004	-	
41	1071	Фенол (гидроксибензол)	2	0,000	0,006	0,006	-	
42	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид	4	0,003	0,000	0,003	0,002	
43	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	0,000	0,000	0,000	0,000	
44	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	0,000	0,000	0,000	0,000	
45	1728	Этантол (этилмеркаптан)	3	0,000	-	0,000	-	
<b>Всего:</b>				<b>61,283037</b>	<b>12,848804</b>	<b>74,131841</b>	<b>0,601009</b>	
				*Выброс закиси азота	0,000	0,000	-	

\*является парниковым газом и исключается из валового выброса

Взам. инв.

№ Подп. и дата

Инд.

Изм Колуч Лист № до Подп Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

107

## 4.2 Воздействие физических факторов

К физическим загрязнениям относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ.

### Источники шума.

Шум - это беспорядочное сочетание различных по силе и частоте звуков, воспринимаемых людьми, как неприятные, мешающие или вызывающие болезненные ощущения. В наши дни шум стал одним из самых опасных факторов, вредящих среде обитания.

Звук, как физическое явление, представляет собой механическое колебание упругой среды (воздушной, жидкой и твердой) в диапазоне слышимых частот.

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

Постоянный шум - шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более, чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Непостоянный шум - шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Шумовое (акустическое) загрязнение (англ. Noise pollution, нем. Lärm) - это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. В основу гигиенически допустимых уровней шума для населения положены фундаментальные физиологические исследования по определению действующих и пороговых уровней шума. При гигиеническом нормировании в качестве допустимого устанавливают такой уровень шума, влия-

Изм. \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
108

ние которого в течение длительного времени не вызывает изменений во всем комплексе физиологических показателей, отражающих реакции наиболее чувствительных к шуму систем организма.

Предельно допустимый уровень физического воздействия (в т.ч. и шумового воздействия) на атмосферный воздух - это норматив физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума, является:

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

Основным источником шума в период проведения строительных работ является 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.

Для минимизации воздействия шума при строительстве проектируемого объекта требуется: запретить работу строительной техники и машин на холостом ходу, работы необходимо проводить в дневное время суток и ограничить работу механизмов, создающих сильный шум и вибрацию.

Для минимизации шума на период эксплуатации применяется малозумное технологическое оборудование и вентсистемы.

Все технологическое оборудование, примененное в проекте, является малозумным и не превышает нормативов допустимого воздействия.

Основными источниками шума на промплощадке объекта является технологическое и вентиляционное оборудование, к источникам непостоянного шума – движущийся автомобильный транспорт, а также места выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							109

Скорость истечения дымовых газов на источнике выбросов №№3689, 3690 составляет от 3,0 м/с до 4,0 м/с, что значительно меньше значений, при которых возникает ощущение дискомфорта – 10-15 м/с. Таким образом возможный уровень шума от дымовых труб является весьма незначительным и не будет способствовать возникновению негативных физиологических и психических факторов.

Режим работы вентиляционного оборудования – круглосуточно.

В ночное время суток на территории промплощадки предприятия не осуществляется движение автотранспорта и выполнение погрузочно-разгрузочных работ.

На проектируемом объекте к источникам постоянного шума относятся технологическое и вентиляционное оборудование, непостоянного шума – движение автомобильного и места выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Технологическое оборудование, установленное внутри производственных помещений, характеризуется невысокими шумовыми характеристиками. Данное оборудование в акустических расчетах учитывать нецелесообразно, т.к. шум от данного оборудования надежно изолирован ограждающими конструкциями производственных зданий. Звукоизоляционная характеристика наружных конструкций производственных зданий на каждой из октавных полос является достаточной для достижения разности данного шума по отношению к более высокому наружному шуму более 20 дБ, вследствие чего вклад шума от рассматриваемых внутренних источников к общему уровню шума (добавка к более высокому наружному шуму), согласно табл. 7.3, будет равен нулю.

Таким образом, в настоящем проекте учет оборудования, расположенного внутри производственных зданий, не производится.

Шумовыми характеристиками оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности  $L_{\text{п}}$  (дБ) в восьмиоктавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5 - 8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности), движущихся средств транспорта, создающих непостоянный шум, – эквивалентные уровни звуковой мощности  $L_{\text{Рэкв}}$  и максимальные уровни звуковой мощности  $L_{\text{пmax}}$  (дБА).

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							110

Шумовые характеристики источников постоянного шума (уровни звуковой мощности в октавных полосах) приняты в соответствии с каталогами заводов изготовителей.

При отсутствии данных по шумовым характеристикам оборудования шумовые характеристики взяты по аналогичному оборудованию.

В случае, если для оборудования известен лишь скорректированный уровень звука, дБА, производится его разложение на спектр шума, включающий восемь октавных уровней звуковой мощности.

Разложение эквивалентного уровня звука на спектр шума выполняют по формуле:

$$L_P = L_{PA} + K\Delta_{LA},$$

где  $K\Delta_{LA}$  – спектральные поправки в зависимости от показателя спектра  $\Delta_{LA}$ , определяемого в зависимости от типа оборудования.

Настоящим проектом на территории проектируемых птичников выявлено 7 источников шума. Перечень и шумовые характеристики вентиляционного и технологического оборудования, установленного снаружи производственных помещений, как источников шума представлены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 – Перечень и шумовые характеристики вентиляционного и технологического оборудования, установленного снаружи производственных помещений, как источников шума

Номер ист. шума	Месторасположение оборудования	Вентсистема, оборудование	Общее количество вентиляторов, шт.	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц								Эквивалентный уровень звука, LA, экв. дБА
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
049, 052	Птичник №№ 20+21. Кровля (отм.6,1 м)	Крышные вентиляторы	9	58,6	60,3	61,9	63,3	63,9	61,2	57,4	53,6	68,0
		<b>Суммарный уровень звуковой мощности группы источников</b>		<b>68,1</b>	<b>69,8</b>	<b>71,4</b>	<b>72,8</b>	<b>73,4</b>	<b>70,7</b>	<b>66,9</b>	<b>63,1</b>	<b>77,5</b>
050, 053	Птичник №№ 20+21. Торцевая стена (отм.2,2 м)	Осевые вентиляторы	8	58,3	59,7	61,0	61,3	60,9	57,6	53,4	48,9	65,0
		<b>Суммарный уровень звуковой мощности группы источников</b>		<b>67,3</b>	<b>68,7</b>	<b>70,0</b>	<b>70,3</b>	<b>69,9</b>	<b>66,6</b>	<b>62,4</b>	<b>57,9</b>	<b>74,0</b>
051, 054	Птичник №№ 20+21. Торцевая стена (отм.3,9 м)	Осевые вентиляторы	4	58,3	59,7	61,0	61,3	60,9	57,6	53,4	48,9	65,0
		<b>Суммарный уровень звуковой мощности группы источников</b>		<b>64,3</b>	<b>65,7</b>	<b>67,0</b>	<b>67,3</b>	<b>66,9</b>	<b>63,6</b>	<b>59,4</b>	<b>54,9</b>	<b>71,0</b>

Шумовые характеристики транспортных потоков на улицах и дорогах – это эквивалентные уровни звука ( $L_{A, экв}$ , дБА) и максимальные уровни звука ( $L_{A, макс}$ , дБА) на расстоянии 7,5 м от оси полосы движения.

Шумовые характеристики отдельных транспортных средств (максимальные и эквивалентные уровни звука) определяют в зависимости от типа автомобилей и скорости их движения.

Взам. инв.

Инв. № Подп. и дата

Изм	Колуч	Лист	№ до	Подп.	Дата
-----	-------	------	------	-------	------

Скорость движения автомобилей по территории промплощадки не превышает 10÷20км/ч. Для расчета принимается максимальная скорость движения – 20км/ч.

В соответствии с технологическим регламентом работы предприятия для расчета уровней шума, создаваемого автотранспортом при движении по территории предприятия приняты следующие источники шума:

➤ – движение грузового автотранспорта для разгрузочно-погрузочных работ (2шт.) (ИШ №055) – въезд/выезд на территорию предприятия транспортных средств.

Расчет эквивалентного и максимального уровней звука при движении автотранспорта проведен в модуле «Шум от автомобильных дорог» в программе «Эколог-Шум», версия 2.0. Результаты расчета шумового воздействия от движения грузового автотранспорта представлен в таблице 4.2.2:

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СТЧ в Гц										L <sub>а</sub> , дБА	L <sub>а макс.</sub> , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
[№ 055] Движение грузового автотранспорта по территории (проект)	39,3	45,8	41,3	38,3	35,3	35,3	32,3	26,3	13,8	39,3	67,27	

Расчет произведен по формулам:

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L<sub>а</sub>), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{экв}}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{макс.}}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока (L<sup>ант. экв.</sup>), дБА

$$L_{\text{ант. экв.}} = L_{\text{прт}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{шок}} - L_{\text{рд}} - L_{\text{защес}} = 39,3 \text{ дБА (1 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока (L<sup>ант. макс.</sup>), дБА

$$L_{\text{ант. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 67,27 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7,5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1,5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей (L<sub>прт</sub>), дБА

Изм. № \_\_\_\_\_  
 Полн. и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. \_\_\_\_\_  
 Инв. \_\_\_\_\_



Таблица 4.2.3 – Характеристика источников шума

Наименование предприятия, цеха, участка	Источники шума		Время работы источника шума, часов в сутки		Координаты источника шума (с 7.00 до 23.00, с 23.00 до 7.00, выходные)	Параметры источника шума						Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						Уровни шума и эквивалентные по уровню уровни шума неэквивалентного шума, дБА	Максимальный уровень шума, дБА								
	номер	наименование	тип	всего		Существующие источники шума			ширина	высота	ширина	31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000	8000					
						X1	Y1	X2															Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
<b>Существующие источники шума</b>																											
Пятишка №1	1	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-100,00	-310,00	-	-	5,50	-	64,6	64,6	66,3	67,9	69,3	69,3	69,3	67,2	63,4	59,6	74,0	-	-	-	-
Пятишка №2	2	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-231,00	-331,00	-	-	3,50	-	64,6	64,6	66,3	67,9	69,3	69,3	69,3	67,2	63,4	59,6	74,0	-	-	-	-
Пятишка №3	3	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-264,00	-357,00	-	-	3,50	-	64,6	64,6	66,3	67,9	69,3	69,3	69,3	67,2	63,4	59,6	74,0	-	-	-	-
Пятишка №4	4	Горючие вентиляторы (3 шт.)	точечный	24	16	8	-217,00	-281,00	-	-	1,50	-	63,1	63,1	64,5	65,8	66,1	65,7	62,4	58,2	53,7	69,8	69,8	-	-	-	-
Пятишка №5	5	Горючие вентиляторы (3 шт.)	точечный	24	16	8	-251,00	-307,00	-	-	1,50	-	63,1	63,1	64,5	65,8	66,1	65,7	62,4	58,2	53,7	69,8	69,8	-	-	-	-
Пятишка №6	6	Горючие вентиляторы (3 шт.)	точечный	24	16	8	-283,00	-333,00	-	-	1,50	-	63,1	63,1	64,5	65,8	66,1	65,7	62,4	58,2	53,7	69,8	69,8	-	-	-	-
Пятишка №7	7	Крутильные вентиляторы (6 шт.)	точечный	24	16	8	-303,00	-377,00	-	-	3,50	-	66,4	66,4	68,1	69,7	71,1	71,7	69,0	65,2	61,4	75,8	75,8	-	-	-	-
Пятишка №8	8	Крутильные вентиляторы (6 шт.)	точечный	24	16	8	-338,00	-403,00	-	-	3,50	-	66,4	66,4	68,1	69,7	71,1	71,7	69,0	65,2	61,4	75,8	75,8	-	-	-	-
Пятишка №9	9	Крутильные вентиляторы (6 шт.)	точечный	24	16	8	-372,00	-431,00	-	-	3,50	-	66,4	66,4	68,1	69,7	71,1	71,7	69,0	65,2	61,4	75,8	75,8	-	-	-	-
Пятишка №10	10	Крутильные вентиляторы (6 шт.)	точечный	24	16	8	-403,00	-457,00	-	-	3,50	-	66,4	66,4	68,1	69,7	71,1	71,7	69,0	65,2	61,4	75,8	75,8	-	-	-	-
Пятишка №11	11	Крутильные вентиляторы (6 шт.)	точечный	24	16	8	-436,00	-480,00	-	-	3,50	-	66,4	66,4	68,1	69,7	71,1	71,7	69,0	65,2	61,4	75,8	75,8	-	-	-	-
Пятишка №12	12	Горючие вентиляторы (3 шт.)	точечный	24	16	8	-328,00	-347,00	-	-	1,50	-	63,1	63,1	64,5	65,8	66,1	65,7	62,4	58,2	53,7	69,8	69,8	-	-	-	-
Пятишка №13	13	Горючие вентиляторы (3 шт.)	точечный	24	16	8	-362,00	-378,00	-	-	1,50	-	63,1	63,1	64,5	65,8	66,1	65,7	62,4	58,2	53,7	69,8	69,8	-	-	-	-
Пятишка №14	14	Горючие вентиляторы (3 шт.)	точечный	24	16	8	-396,00	-400,00	-	-	1,50	-	63,1	63,1	64,5	65,8	66,1	65,7	62,4	58,2	53,7	69,8	69,8	-	-	-	-
Пятишка №15	15	Горючие вентиляторы (3 шт.)	точечный	24	16	8	-429,00	-427,00	-	-	1,50	-	63,1	63,1	64,5	65,8	66,1	65,7	62,4	58,2	53,7	69,8	69,8	-	-	-	-
Пятишка №16	16	Горючие вентиляторы (3 шт.)	точечный	24	16	8	-460,00	-451,00	-	-	1,50	-	63,1	63,1	64,5	65,8	66,1	65,7	62,4	58,2	53,7	69,8	69,8	-	-	-	-
Пятишка №17	17	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-398,00	-341,00	-	-	3,50	-	64,6	64,6	66,3	67,9	69,3	69,3	69,3	67,2	63,4	59,6	74,0	-	-	-	-
Пятишка №18	18	Горючие вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-431,00	-366,00	-	-	1,50	-	64,3	64,3	65,7	67,0	67,3	66,9	63,6	59,4	54,9	69,8	69,8	-	-	-	-
Пятишка №19	19	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-377,00	-376,00	-	-	3,50	-	65,6	65,6	67,3	68,9	70,3	70,9	68,2	64,4	60,6	75,0	75,0	-	-	-	-
Пятишка №20	20	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-354,00	-403,00	-	-	3,50	-	65,6	65,6	67,3	68,9	70,3	70,9	68,2	64,4	60,6	75,0	75,0	-	-	-	-
Пятишка №21	21	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-322,00	-432,00	-	-	3,50	-	65,6	65,6	67,3	68,9	70,3	70,9	68,2	64,4	60,6	75,0	75,0	-	-	-	-
Пятишка №22	22	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-305,00	-384,00	-	-	3,50	-	65,6	65,6	67,3	68,9	70,3	70,9	68,2	64,4	60,6	75,0	75,0	-	-	-	-
Пятишка №23	23	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-230,00	-356,00	-	-	3,50	-	65,6	65,6	67,3	68,9	70,3	70,9	68,2	64,4	60,6	75,0	75,0	-	-	-	-
Пятишка №24	24	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-252,00	-324,00	-	-	3,50	-	65,6	65,6	67,3	68,9	70,3	70,9	68,2	64,4	60,6	75,0	75,0	-	-	-	-
Пятишка №25	25	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-276,00	-494,00	-	-	3,50	-	65,6	65,6	67,3	68,9	70,3	70,9	68,2	64,4	60,6	75,0	75,0	-	-	-	-
Пятишка №26	26	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-179,00	-414,00	-	-	3,50	-	65,6	65,6	67,3	68,9	70,3	70,9	68,2	64,4	60,6	75,0	75,0	-	-	-	-
Пятишка №27	27	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-128,00	-476,00	-	-	3,50	-	65,6	65,6	67,3	68,9	70,3	70,9	68,2	64,4	60,6	75,0	75,0	-	-	-	-
Пятишка №28	28	Крутильные вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-91,00	-497,00	-	-	3,50	-	65,6	65,6	67,3	68,9	70,3	70,9	68,2	64,4	60,6	75,0	75,0	-	-	-	-
Пятишка №29	29	Горючие вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-416,00	-603,00	-	-	1,50	-	64,3	64,3	66,3	67,9	69,3	69,3	69,3	67,2	63,4	59,6	74,0	-	-	-	-
Пятишка №30	30	Горючие вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-398,00	-619,00	-	-	1,50	-	64,3	64,3	66,3	67,9	69,3	69,3	69,3	67,2	63,4	59,6	74,0	-	-	-	-
Пятишка №31	31	Горючие вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-360,00	-663,00	-	-	1,50	-	64,3	64,3	66,3	67,9	69,3	69,3	69,3	67,2	63,4	59,6	74,0	-	-	-	-
Пятишка №32	32	Горючие вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-363,00	-554,00	-	-	1,50	-	64,3	64,3	66,3	67,9	69,3	69,3	69,3	67,2	63,4	59,6	74,0	-	-	-	-
Пятишка №33	33	Горючие вентиляторы (4 шт.)	точечный	24	16	8	-363,00	-526,00	-	-	1,50	-	64,3	64,3	66,3	67,9	69,3	69,3	69,3	67,2	63,4	59,6	74,0	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Плечиак №15	34	Торшые вагилаторы (4 шт.)	точешый	24	16	8	-214,00	-495,00	-	-	1,50	-	64,3	64,3	66,3	67,9	69,3	69,9	67,2	63,4	59,6	74,0	-
Плечиак №16	35	Торшые вагилаторы (4 шт.)	точешый	24	16	8	-237,00	-485,00	-	-	1,50	-	64,3	64,3	66,3	67,9	69,3	69,9	67,2	63,4	59,6	74,0	-
Плечиак №17	36	Торшые вагилаторы (4 шт.)	точешый	24	16	8	-214,00	-445,00	-	-	1,50	-	64,3	64,3	66,3	67,9	69,3	69,9	67,2	63,4	59,6	74,0	-
Плечиак №18	37	Торшые вагилаторы (4 шт.)	точешый	24	16	8	-160,00	-507,00	-	-	1,50	-	64,3	64,3	66,3	67,9	69,3	69,9	67,2	63,4	59,6	74,0	-
Плечиак №19	38	Торшые вагилаторы (4 шт.)	точешый	24	16	8	-125,00	-524,00	-	-	1,50	-	64,3	64,3	66,3	67,9	69,3	69,9	67,2	63,4	59,6	74,0	-
Территория предприятия	39	ТП №1	точешый	24	16	8	-325,00	-478,00	-	-	1,50	-	71,9	71,9	71,0	64,5	59,0	54,7	50,4	45,6	41,3	62,0	-
Территория предприятия	40	ТП №2	точешый	24	16	8	-71,00	-378,00	-	-	1,50	-	71,9	71,9	71,0	64,5	59,0	54,7	50,4	45,6	41,3	62,0	-
Территория предприятия	41	Грузовой автотранспорт (открытая стоянка транспортных средств)	линейный	16	16	0	-78,00	-321,00	-59,00	-344,00	1,00	-	45,0	51,6	47,0	44,0	41,0	41,0	38,0	32,0	19,6	45,0	67,3
Территория предприятия	42	Грузовой автотранспорт (брак)	точешый	16	16	0	-33,00	-314,00	-	-	1,00	-	45,7	48,7	50,7	51,7	47,7	44,7	43,7	41,7	37,7	51,7	-
Территория предприятия	43	Движение грузового автотранспорта по территории	линейный	16	16	0	-256,00	-280,00	-481,00	-451,00	1,00	-	39,3	45,8	41,3	38,3	35,3	35,3	32,3	26,3	13,8	39,3	67,3
Территория предприятия	44	Движение грузового автотранспорта по территории	линейный	16	16	0	-174,00	-348,00	-390,00	-310,00	1,00	-	39,3	45,8	41,3	38,3	35,3	35,3	32,3	26,3	13,8	39,3	67,3
За границей предприятия	45	Движение автотранспорта (автостоянка на 20 км. в границах предприятия)	линейный	16	16	0	-270,00	-188,00	-236,00	-162,00	1,00	-	46,4	52,8	48,4	45,4	42,4	42,4	39,4	33,4	20,8	46,4	61,3
Склад лапкок	46	Погрузочно-разгрузочные работы (скалд оппак)	точешый	16	16	0	4,50	-330,00	-	-	0,50	-	64,0	67,0	72,0	69,0	66,0	66,0	63,0	57,0	56,0	70,0	-
Крестьяний	47	Погрузочно-разгрузочные работы (срматурый)	точешый	16	16	0	-339,00	-608,00	-	-	0,50	-	64,0	67,0	72,0	69,0	66,0	66,0	63,0	57,0	56,0	70,0	-
Жилецкад	48	Погрузочно-разгрузочные работы (жилецкад)	точешый	16	16	0	-228,00	-270,00	-	-	0,50	-	64,0	67,0	72,0	69,0	66,0	66,0	63,0	57,0	56,0	70,0	-

**Прогнозируемые источники шума**

Плечиак №20	49	Крышые вагилаторы (9 шт.) проект.	точешый	24	16	8	-181,00	-621,00	-	-	6,10	-	68,1	68,1	69,8	71,4	72,8	73,4	70,7	66,9	63,1	77,5	-
Плечиак №20	50	Торшые вагилаторы (8 шт.) проект.	точешый	24	16	8	-136,00	-583,00	-	-	2,20	-	67,3	67,3	68,7	70,0	70,3	69,9	66,6	62,4	57,9	74,0	-
Плечиак №20	51	Торшые вагилаторы (4 шт.) проект.	точешый	24	16	8	-126,00	-583,00	-	-	3,90	-	64,3	64,3	65,7	67,0	67,3	66,9	63,6	59,4	54,9	71,0	-
Плечиак №21	52	Крышые вагилаторы (9 шт.) проект.	точешый	24	16	8	-77,00	-539,00	-	-	6,10	-	68,1	68,1	69,8	71,4	72,8	73,4	70,7	66,9	63,1	77,5	-
Плечиак №21	53	Торшые вагилаторы (8 шт.) проект.	точешый	24	16	8	-128,00	-578,00	-	-	2,20	-	67,3	67,3	68,7	70,0	70,3	69,9	66,6	62,4	57,9	74,0	-
Плечиак №21	54	Торшые вагилаторы (4 шт.) проект.	точешый	24	16	8	-128,00	-578,00	-	-	3,90	-	64,3	64,3	65,7	67,0	67,3	66,9	63,6	59,4	54,9	71,0	-
Территория предприятия	55	Движение грузового автотранспорта по территории (проект.)	линейный	16	16	0	-21,00	-517,00	-752,00	-	1,00	-	39,3	45,8	41,3	38,3	35,3	35,3	32,3	26,3	13,8	39,3	67,3

## Определение уровней звукового давления в расчетных точках и анализ результатов расчета спектральных составляющих уровней шума

Для определения влияния распространяемого шума на прилегающую жилую застройку, а также с целью обоснования достаточности установленных размеров расчетной СЗЗ, произведен расчет ожидаемого уровня звукового давления, создаваемого источниками шума Объекта. Расчет спектральных составляющих уровней шума произведен в программе «Эколог-Шум», версия 2.0.

Исходными данными для расчета шума приняты:

- Таблицы параметров источников шума [таблица 4.2.3];
- Схема размещения источников шума [Приложение 3];
- Ситуационный план. СЗЗ предприятия. Расчетные точки [Приложение 4].

Расчетные точки при акустическом расчете выбраны на границе расчетной СЗЗ и в жилой зоне (на территории, непосредственно прилегающей к границам участков жилой застройки). При этом расчетные точки на границе расчетной СЗЗ приняты с учетом ранее проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчет шумового воздействия проводился для существующего и проектируемого положений.

Координаты расчетных точек приведены в таблице 4.2.4.

Таблица 4.2.4.

Координаты расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-363.00	-9.00	1.50	на границе СЗЗ	Север (в т.ч. на границе жилой зоны)
2	-10.50	24.50	1.50	на границе СЗЗ	Северо-восток ((в т.ч. на границе жилой зоны)
3	200.00	-380.00	1.50	на границе СЗЗ	Восток (в т.ч. на границе жилой зоны)
4	406.00	-660.00	1.50	на границе СЗЗ	Юго-восток
5	-12.00	-1054.00	1.50	на границе СЗЗ	Юг (в т.ч. на границе жилой зоны)
6	-473.00	-1127.00	1.50	на границе СЗЗ	Юго-запад
7	-873.00	-818.00	1.50	на границе СЗЗ	Запад (в т.ч. на границе жилой зоны)
8	-943.00	-321.00	1.50	на границе СЗЗ	Северо-запад
9	-60.00	177.00	1.50	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны усадьбного типа

Взам. инв.

Изм. № Подл. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	----------	------	------	-------	------

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
116

10	97.00	72.00	1.50	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны усадебного типа
11	228.00	-215.00	1.50	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны усадебного типа
12	408.00	-287.00	1.50	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны усадебного типа
13	-560.00	-156.00	1.50	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны усадебного типа
14	-566.00	124.00	1.50	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны усадебного типа
15	-66.00	258.00	1.50	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны усадебного типа
16	387.00	-128.00	1.50	на границе жилой зоны	На границе жилой зоны усадебного типа

Результаты определения эквивалентного и максимального уровней звукового давления в расчетных точках на границе расчетной СЗЗ и в расчетных точках жилой зоны представлены в таблице 4.2.5.

Результаты расчетов приведены в графиках изолиний распределения шума по октавным полосам приведены в Приложении 5.

Допустимые уровни (далее – ПДУ) звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки устанавливаются согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении гигиенических нормативов» от 25.01.2021 № 37 и составляют:

- для дневного времени суток – LA экв – 55 дБА; LA max – 70 дБА;
- для ночного времени суток – LA экв – 45 дБА; LA max – 60 дБА.

Результаты расчетов для проектируемого положения показали, что в расчетных точках на границе расчетной СЗЗ (р.т. №№1-8), на границе жилой зоны (р.т. №№ 9-16) уровни звукового давления, создаваемые существующими и проектируемыми источниками шума Объекта, не превышают допустимых нормативных значений.

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата
------	---------	------	-----	-------	------

М-11-2/11-2024-ОВОС

Таблица 4.2.5 – Результаты расчетов уровней физического воздействия

номер	Расчетная точка название	Координаты расчетной точки		Высота М	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровни звука и эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		X1	У1		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>Дневное время суток (с 7.00 до 23.00 ч.)</b>																
1	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	-363,0	-9,0	1,5	35,9	39,8	42,8	39,5	36,2	35,5	30,4	16,9	0,0	39,4	46,7	
2	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	-10,5	24,5	1,5	34,3	36,7	39,1	34,2	29,2	26,9	19,3	0,0	32,0	42,2		
3	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	200,0	-380,0	1,5	36,5	39,0	42,8	38,5	34,2	32,5	26,3	8,8	0,0	37,1	44,6	
4	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	406,0	-660,0	1,5	28,5	31,5	35,1	31,0	26,9	25,1	16,7	0,0	29,4	40,8		
5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	-12,0	-1054,0	1,5	31,0	33,3	36,4	31,9	27,8	26,1	17,9	0,0	30,4	42,6		
6	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	-473,0	-1127,0	1,5	30,9	33,6	37,4	33,0	28,3	25,9	16,9	0,0	30,8	40,6		
7	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	-873,0	-818,0	1,5	30,4	33,5	37,6	34,1	30,6	29,4	22,5	2,8	0,0	33,3	42,3	
8	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	-943,0	-321,0	1,5	25,5	29,9	30,9	27,3	23,8	21,8	12,0	0,0	25,9	39,6		
9	Расчетная точка на границе жилой зоны	-60,0	177,0	1,5	32,3	35,6	37,6	32,9	28,0	25,4	17,3	0,0	30,6	41,4		
10	Расчетная точка на границе жилой зоны	97,0	72,0	1,5	32,3	34,6	36,9	31,9	27,1	25,1	16,8	0,0	29,9	40,8		
11	Расчетная точка на границе жилой зоны	228,0	-215,0	1,5	34,4	36,0	38,3	33,2	28,7	26,9	19,5	0,0	31,5	42,2		
12	Расчетная точка на границе жилой зоны	408,0	-287,0	1,5	31,9	34,5	38,1	33,9	29,8	28,2	20,7	0,0	32,5	40,4		
13	Расчетная точка на границе жилой зоны	-560,0	-156,0	1,5	34,7	38,3	41,3	37,9	34,5	33,6	28,0	13,1	0,0	37,6	46,1	
14	Расчетная точка на границе жилой зоны	-566,0	124,0	1,5	31,8	35,5	38,7	35,2	31,7	30,5	23,8	4,3	0,0	34,5	41,7	
15	Расчетная точка на границе жилой зоны	-66,0	258,0	1,5	31,2	34,5	36,6	31,9	26,9	24,3	15,1	0,0	29,4	40,2		
16	Расчетная точка на границе жилой зоны	387,0	-128,0	1,5	31,0	32,8	35,2	30,3	25,9	23,9	15,0	0,0	28,5	39,4		
<i>Максимальные значения</i>					36,5	39,8	42,8	39,5	36,2	35,5	30,4	16,9	0,0	39,4	46,7	
<b>Допустимые уровни шума в расчетных точках на границе СЗЗ и в жилой зоне, дБ, дБА (для дневного времени с 7.00 до 23.00 ч.)</b>					<b>90</b>	<b>75</b>	<b>66</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>55</b>	<b>70</b>	
<b>Ночное время суток (с 23.00 до 7.00 ч.)</b>																
1	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	-363,0	-9,0	1,5	18,9	18,7	20,6	21,6	22,4	22,0	15,3	0,0	0,0	24,9		
2	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	-10,5	24,5	1,5	18,1	17,9	19,2	20,0	20,5	19,9	11,4	0,0	0,0	22,7		
3	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	200,0	-380,0	1,5	20,1	19,8	20,8	21,3	22,0	21,7	15,1	0,0	0,0	24,6		
4	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	406,0	-660,0	1,5	15,4	14,9	16,1	17,0	17,3	15,8	3,8	0,0	0,0	18,7		
5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	-12,0	-1054,0	1,5	18,0	17,6	19,2	19,9	20,0	19,1	10,2	0,0	0,0	22,0		
6	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	-473,0	-1127,0	1,5	16,4	16,1	17,6	18,6	19,5	18,8	10,2	0,0	0,0	21,6		
7	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	-873,0	-818,0	1,5	15,7	15,2	17,2	18,2	18,7	18,1	9,5	0,0	0,0	20,9		
8	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	-943,0	-321,0	1,5	15,5	15,2	16,9	18,3	19,1	18,1	10,1	0,0	0,0	21,0		
9	Расчетная точка на границе жилой зоны	-60,0	177,0	1,5	16,8	16,6	17,9	19,1	19,7	18,8	9,5	0,0	0,0	21,6		
10	Расчетная точка на границе жилой зоны	97,0	72,0	1,5	15,9	15,5	16,7	17,8	18,3	17,5	6,8	0,0	0,0	20,2		
11	Расчетная точка на границе жилой зоны	228,0	-215,0	1,5	17,7	17,3	18,6	19,0	19,6	19,1	11,4	0,0	0,0	22,0		
12	Расчетная точка на границе жилой зоны	408,0	-287,0	1,5	15,8	15,0	16,2	17,2	17,8	16,9	6,3	0,0	0,0	19,6		
13	Расчетная точка на границе жилой зоны	-560,0	-156,0	1,5	21,3	21,0	22,4	23,4	24,2	23,9	17,5	0,0	0,0	26,8		
14	Расчетная точка на границе жилой зоны	-566,0	124,0	1,5	17,2	17,0	18,2	19,5	20,2	19,2	10,8	0,0	0,0	22,1		
15	Расчетная точка на границе жилой зоны	-66,0	258,0	1,5	15,7	15,6	16,7	17,4	18,1	17,2	0,3	0,0	0,0	19,7		
16	Расчетная точка на границе жилой зоны	387,0	-128,0	1,5	14,7	14,4	15,4	16,2	17,1	16,2	3,5	0,0	0,0	18,7		
<i>Максимальные значения</i>					21,3	21,0	22,4	23,4	24,2	23,9	17,5	0,0	0,0	26,8		
<b>Допустимые уровни шума в расчетных точках на границе СЗЗ и в жилой зоне, дБ, дБА , дБ, дБА (для ночного времени с 23.00 до 7.00 ч.)</b>					<b>80</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	

Взам. инв.

Инв. № Подл. и дата

Изм. Колуч. Лист. № до. Подп. Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
118

### **Источники вибрации.**

Вибрацией называют малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля. Источники вибрации: транспортёры сыпучих грузов, перфораторы, пневмолотки, двигатели внутреннего сгорания, электромоторы и т.д.

Вибрация вызывает нарушения физиологического и функционального состояний человека. Стойкие вредные физиологические изменения называют вибрационной болезнью. Симптомы вибрационной болезни проявляются в виде головной боли, онемения пальцев рук, боли в кистях и предплечье, возникают судороги, повышается чувствительность к охлаждению, появляется бессонница. При вибрационной болезни возникают патологические изменения спинного мозга, сердечно-сосудистой системы, костных тканей и суставов, изменяется капиллярное кровообращение. Функциональные изменения, связанные с действием вибрации на человека: ухудшение зрения, изменение реакции вестибулярного аппарата, возникновение галлюцинаций, быстрая утомляемость.

Источниками вибрации на строительной площадке является строительное оборудование. Данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время. Нормируемые значения параметров вибрации оборудования не превышают допустимые значения, что в обязательном порядке предусмотрено в соответствии с документацией завода-изготовителя.

### **Источники электромагнитных полей.**

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником ЭМП, излучаемым во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население как суммарного электромагнитного фона, так и сильных ЭМП от отдельных источников. Последние могут быть классифицированы по нескольким признакам, наиболее общий из которых - частота ЭМП.

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, ра-

Изм. \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. \_\_\_\_\_ инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата

**М-11-2/11-2024-ОВОС**

диопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные линии электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п.

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека.

К источникам электромагнитных излучений на строительной площадке относятся все электро-потребляющее оборудование с нормируемыми значениями параметров, не превышающими допустимые. Напряженность электрического поля промышленной частоты не будет превышать 5 кВ/м по всей площади строительства.

### **Источники ионизирующего излучения.**

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 прохождении которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

Источник ионизирующего излучения (ionizing radiation source) - объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

Источники ионизирующих излучений применяются в таких приборах, как медицинские гамма-терапевтические аппараты, гамма-дефектоскопы, плотномеры, толщиномеры, нейтрализаторы статического электричества, радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, дозиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

На основании проектных решений установлено, что эксплуатация оборудования, являющегося потенциальным источником ионизирующих излучений, не предусматривается.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							120

### 4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

В проекте решаются вопросы по внутренним, наружным системам водоснабжения и канализации.

Системы водопровода запроектированы в соответствии с предъявленными требованиями к качеству воды по СанПин 10-124 РБ 99.

Системы канализации запроектированы в соответствии с предъявленными требованиями и составу сточных вод.

В проекте предусматриваются следующие системы наружного водопровода и канализации:

- система хозяйственно-питьевого, производственно-противопожарного водопровода;
- система бытовой канализации;
- система производственной канализации;
- система дождевой канализации.

#### Водоснабжение

Проектируемое водоснабжение предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд двух птичников.

Источником водоснабжения проектируемых двух птичников является две артезианские скважины. Категория водоснабжения производственной площадки №1. Гарантированное давление в точке врезки в существующий водопровод составляет 0,3МПа. Требуемое давление на вводе в птичники составляет 0,2МПа.

Существующее положение.

Существующая система водоснабжения состоит:

- из существующих (1 рабочая + 1 резервная) артезианских скважин;
- артезианская скважина №45977/90 производительность 25,0м<sup>3</sup>/час., напором 100м, скважинные насосы установлены на - 42,0м от уровня земли без частотника.
- артезианская скважина №46978/90 производительность 25,0м<sup>3</sup>/час напором 100м, скважинные насосы установлены на - 42,0м от уровня земли с частотником.
- кольцевых водопроводных сетей Ø160мм с пожаридрантами- 4шт, тупиковых сетей (вводы в птичники)-ф50мм;

Изм.	№	Полн. и дата	Взам.	инв.

Изм	Колуч	Лист	№до	Подп	Дата	M-11-2/11-2024-ОВОС	Лист 121
-----	-------	------	-----	------	------	---------------------	-------------

Общее существующее водопотребление:

80,0 м<sup>3</sup>/сут; 4,0 м<sup>3</sup>/час; 1,1 л/с.

Из них собственные нужды на промывку напорных фильтров 4,8 м<sup>3</sup>/сут; 1,8 м<sup>3</sup>/час; 0,55 л/с. - и лампы УФ станции обезжелезивания - 0,2 м<sup>3</sup>/сут; 0,2 м<sup>3</sup>/час; 0,05 л/с.

Суточная производительность арт. скважин составляет 600 м<sup>3</sup>/час. Резерв по воде составляет 600-80=520,0 м<sup>3</sup>/сут. 25-4=21,0 м<sup>3</sup>/час.

### Наружный водопровод.

Проектом «Строительство двух птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» предусмотрено подключение к существующей сети чистой питьевой воды В1 ф160мм двух проектируемых птичников.

Прокладка вводов проектируемых сетей В1 выполнена из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR 17,0 ф63мм.

Проектом предусмотрены 3 футляра ф400 на существующем трубопроводе сети В1 ф160мм в местах приближения к фундаментам птичников менее 5 метров.

В местах установки трубопроводной арматуры на водопроводной сети устанавливаются сборные ж/б колодцы. Размеры колодцев в плане составляют Ø1500-2000мм в зависимости от размеров устанавливаемой арматуры. Протяженность трубопроводов двух вводов в птичники составляет -ф63-1. 35,0м;

Данные по водопотреблению и водоотведению сведены в балансовую таблицу.

Расчетные расходы воды складываются из:

- расходов воды на хозяйственно-бытовые нужды, принятых согласно -СП 4.01.03-2019 «Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий»
- расходов воды на производственные нужды, принятых согласно технологическому заданию;
- расходов воды на противопожарные нужды, принятых по СН 2.02.02-2019 «Противопожарное водоснабжение»

Водопотребление двух проектируемых птичников в режиме посения 2-х птичников составляет: 8,4 м<sup>3</sup>/сут; 4,275 м<sup>3</sup>/час; 1,187 л/с

Изм.	№	Полн. и дата	Взам.	инв.

Изм	Колуч	Лист	№до	Подп	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							122

Водопотребление по проектируемой площадке в режиме мойки 2-х птичника составляет: 56,0м<sup>3</sup>/сут; 8,0м<sup>3</sup>/час; 2,22л/с.

### Противопожарные мероприятия

Противопожарное водоснабжение объекта решено в соответствии с СН 4.01-01-2019 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН 2.02.02-2019 «Противопожарное водоснабжение»

-ТКП45-2.02-139-2010 «Системы внутреннего и наружного противопожарного водоснабжения. Правила проектирования и устройства», Наружное пожаротушение решено от существующих пожарных резервуаров V = 61,6м<sup>3</sup> для существующего на пром. площадке АБК и существующих пожарных гидрантов, установленных на кольцевой сети водопровода Ø160 мм для птичников. Радиус действия пожарных гидрантов не превышает 150м. У пожарных гидрантов установить унифицированные знаки согласно СТБ 1392-2003.

Наружное пожаротушение птичников согласно таблицы №3(примечание) СН 2.02.02-2019 составляет 5.0л/с, внутреннее пожаротушение не требуется п.6.1.3 (последний абзац). Клетки выполнены из негорючего материала.

### Пожарные характеристики птичников

- Уровень ответственности здания - II
- Степень огнестойкости по СН 2.02.05-2020 - V
- Класс здания по функциональной пожарной опасности по СН 2.02.05-2020 - Ф 5.3

· Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - В

Класс сложности здания по СТБ 2331-2015 - К3.

Технико-экономические показатели:

Общая площадь = 9,0м<sup>2</sup>;

Строительный объем = 34,71м<sup>3</sup>.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Изм. \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
123

## Наружная бытовая и производственная канализация

В проекте представлены технические решения по наружным сетям и сооружениям канализации. Система канализации отнесена ко второй категории надежности действия.

Расходы сточных вод приведены в сводной таблице баланса водопотребления и водоотведения (см. прилагаемые таблицы баланса):

Водоотведение по проектируемым птичникам в режиме поения 2-х , только хоз. бытовое составляет:  $0,15\text{ м}^3/\text{сут}; 0,15\text{ м}^3/\text{час}.$

Водоотведение по проектируемым птичникам в режиме мойки 1-го, составляет:  $28,075\text{ м}^3/\text{сут}; 4,075\text{ м}^3/\text{час}.$  из них производственная канализация- $28,0\text{ м}^3/\text{сут}; 4,0\text{ м}^3/\text{час}.$

Все стоки бытовой и производственной канализации проектируемых птичников поступают в проектируемые ж/б колодцы и жижеесборники сточных вод, затем в существующую наружную сеть предприятия  $\phi 300\text{ мм}$  и далее в существующие жижеесборники  $V = 25\text{ м}^3$  каждый. Производственные и бытовые стоки откачиваются ассенизационным транспортом (две машины по  $10\text{ м}^3$  каждая) и утилизируются на городских очистных сооружениях, согласно рабочему графику обслуживания площадки и заполнения существующих жижеесборников. Договор на прием и очистку стоков прилагается.

Самотечные безнапорные сети бытовой и производственной канализации прокладываются из двухслойных полиэтиленовых гофрированных труб КОРСИС  $\phi 110\text{ мм}, \phi 160\text{ мм SN 8}.$

Протяженность бытовой внутриплощадочной канализации составляют –  $\phi 110\text{ мм}- 12,0\text{ м}; \phi 160\text{ мм}-23,0\text{ м}.$

Протяженность производственной канализации составляют –  $\phi 160\text{ мм}- 135,0\text{ м}$

Колодцы бытовой и производственной канализации запроектированы из ж/б колодцев по серии 3.900.1-14 ГОСТ8020-90.

## Дождевая канализация

Отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории существующей и проектируемой площадки решается организацией системы дождевой канализации.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_ Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.	Лист	Мод.	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
124

Дождевой сток с кровли зданий, проездов, зеленых зон территории всей производственной площадки и в границах проектирования поступает в самотечные сети дождевой канализации, собирается с территории застройки на проектируемые очистные сооружения.

Локальные очистные сооружения (далее ЛОС) – подземное сооружение, не категоризируется. Для оборудования класс зон по ПУЭ и их границы – не устанавливаются. Противопожарный разрыв от ЛОС до зданий и сооружений 30,0м.

Первая порция загрязненных дождевых вод через проектируемую разделительную камеру поступает в очистные сооружения, проходят очистку от взвешенных веществ (ВВ) и нефтепродуктов (НП).

Комбинированного песко-бензомаслоотделителя BelECOLine K115,L-24,5 однокорпусный (очистные сооружения) представляет собой полиэтиленовую емкость, внутреннее пространство которой разбито на две зоны, в которых поэтапно происходит очистка дождевой сточной воды. Движение воды – самотеком за счет разницы высот подводящего и отводящего патрубков. В первой (наибольшей по объему) зоне происходит осаждение песка и ила, а также всплытие крупных частиц нефтепродуктов. Во второй зоне, куда сточная вода поступает через коалесцентные модули, происходит укрупнение (слипание) мелких частиц нефтепродуктов и их всплытие.

Для удаления скопившихся загрязнений и доступа в каждую зону, в емкости предусмотрены колодцы с выходом на поверхность. Габаритные и присоединительные размеры:

- диаметр емкости 3320мм;
- длина емкости 24500мм;
- объем емкости 848,4м<sup>3</sup>;
- объем песколовки 661,4м<sup>3</sup>;
- диаметр колодцев для обслуживания 800мм;
- диаметр трубопровода входа/выхода 400мм;

Изм. № Полн. и дата

Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
125

- вес емкости в комплекте 9892 кг.

Установка очистных сооружений производится на бетонную плиту выполненной из бетона марки С16/20 толщиной 220мм с подготовленной песчаной подушкой толщиной 200мм. Во избежание сдвига емкость необходимо закрепить ее ремнями стяжными длиной 8м (один), всего стяжных ремней-25шт.

Расчётный расход дождевого стока со всей площади водосбора (23,7 га) с учетом реализации проектных решений составляет 918,6л/с, при этом требуемая производительность очистных сооружений дождевого стока составит 115,0 л/с.

Для очистки дождевых стоков в качестве аналога приняты подземные очистные сооружения производительностью 115,0 л/с. Аналог - очистные сооружения дождевых вод БЕЛПОЛИПЛАСТИК - комбинированного песко-бензомаслоотделителя BelECOfine K115 L-24.5.

Принятая труба Ø 400мм обеспечивает пропуск расчётного расхода 110,2л/с при наполнении 0,676, уклон 0,005, скорость 1,23м/с.

Осадок из очистных сооружений откачивается илососной машиной и утилизируется на существующих очистных сооружениях птицефабрики ОАО «Смолевичи бройлер». Сети ливневой канализации проходят по зеленой зоне проектируемой площадки.

Внеплощадочные сети дождевой канализации ф800мм после ЛОС прокладываются по зелёной зоне. Прокладка проектируемой сети выполнена открытым способом. На выпуске очищенных сточных вод дождевой канализации предусмотрен проектируемый ж/б оголовок для сброса стока в существующий мелиоративный канал, часть которого проходит по землям ОАО «Смолевичи Бройлер», а вторая часть - по землям ОАО «Пуховичский райагросервис» и «Пуховичский ПМС», который впадает в р.Тальяка (находится на расстоянии около 18 км от промплощадки).

Так как через мелиоративный канал сбрасываются только ливневые сточные воды после предварительной очистки на проектируемых очистных сооружениях, которые обеспечивают очистку до показателей, изложенных в п.12 Постановления

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Изм. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Минприроды №16 от 26.05.2017, согласно п.14,15, не требуется расчет способности поверхностного водного объекта принимать в единицу времени определенную массу загрязняющих веществ в составе сточных вод с достижением нормативов качества воды поверхностных водных объектов в контрольном створе (с учетом ассимилирующей способности).

Очистные сооружения расположены с южной стороны проектируемой площадки. Рельеф на данном участке спокойный с общим понижением в сторону существующего мелиоративного канала.

Устройство колодцев ливневой канализации из ж/б колодцев.

#### Показатели загрязняющих веществ до и после очистки ливневых стоков

Наименование участка	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация, мг/л до очистки	Концентрация, мг/л после очистки
Очистные сооружения ливневых стоков	взвешенные вещества	2000	20
	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	18	0,3
	водородный показатель (pH)	6,5-8,5	6,5-8,5

Годовой объем загрязненных дождевых стоков, подлежащих очистке на очистных сооружениях, составляет 60355,7 м<sup>3</sup>/год.

#### Внутренние системы водопровода и канализации

##### Птичник клеточного содержания по г.п. № 1-2

##### Водопровод В1, ВП

В проектируемом здании птичника предусмотрены следующие сети:

- система хозяйственно-питьевого водопровода;
- система производственного водопровода;

Подача воды в здание проектируемого птичника предусматривается одним вводом Ø63 мм.

Изм. № Полиц. и дата

Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
127

Вода в здание подается для поения птицы и на хозяйственно-бытовые нужды. На вводе в здание предусматривается установка водомерного узла со счетчиком марки «Белценнер» Ø32мм.

Трубопроводы на хозяйственные нужды в хозяйственной пристройке предусмотрены из полипропиленовых труб.

Трубопроводы на поение и мытьё зала предусмотрены из полипропиленовых труб, проложенным по стенам зала птичника.

Все трубопроводы (кроме подводок к санитарным приборам) изолируются от потерь тепла и конденсации влаги.

Трубопроводы холодного водоснабжения через строительные конструкции прокладываются в гильзах.

Системы внутреннего холодного водоснабжения должны обеспечивать бесперебойную подачу воды к санитарно-техническим приборам, водоразборной арматуре, технологическому оборудованию в течение всего периода эксплуатации данного водопровода.

Все трубопроводные соединения, водоразборная и трубопроводная арматура должны быть герметичны и не иметь утечек.

Оборудование, трубопроводы, арматура должны быть легкодоступны для осмотра и ремонта, их поверхность должна быть защищена от коррозии и конденсационной влаги.

При работе внутреннего водопровода не должны возникать шум и вибрация. Трубопроводы должны быть прочно прикреплены к строительным конструкциям.

Для мытья птичника запроектированы точки подключения моечных машин с шаровыми кранами Ø32 мм на высоте 0,6м от пола.

Для мытья помещений хозяйственной группы устанавливаются поливочные краны на высоте 0,5 м от пола. Диаметр крана Ø20мм, длина шланга - 20 м.

На сети водопровода предусматривается установка запорной и водоразборной арматуры.

Трубопроводы водоснабжения укладываются с уклоном 0,002 в сторону ввода, в пониженных точках устанавливаются устройства для выпуска воды.

Расход холодной воды (хозяйственные нужды) для 1 птичника составляет:

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
128

- 0,075 м<sup>3</sup>/сут; 0,075м<sup>3</sup>/час; 0,02 л/с.

Расход холодной воды (поение птиц) для 1 птичника составляет:

- 4.125 м<sup>3</sup>/сут; 2,06м<sup>3</sup>/час; 0,57 л/с.

Расход холодной воды (мытьё зала птичника) для 1 птичника составляет:

- 28,0 м<sup>3</sup>/сут; 4,0 м<sup>3</sup>/час; 1,11 л/с.

Для проектируемого на перспективу здания склада объем водопотребления составит около 3,0 м<sup>3</sup>/сутки.

### **Водопровод ТЗ**

Горячее водоснабжение согласно ТЗ не предусматривается.

### **Бытовая канализация К1**

Сети бытовой канализации запроектированы для отвода сточных вод от санитарно-технических приборов.

Системы внутренней канализации должны обеспечивать бесперебойный прием и отведение сточных вод от установленных санитарно-технических приборов и технологического оборудования.

Бытовые стоки от проектируемых птичников поступают в проектируемые ж/б колодцы, затем в существующую наружную сеть предприятия ф300мм.

Для прочистки сети предусматривается установка ревизий и прочисток.

Объем сточных вод для 1 птичника составляет:

- бытовые стоки 0,075 м<sup>3</sup>/сут; 0,075 м<sup>3</sup>/час; 1,6 л/с.

### **Производственная канализация КЗ**

Внутренняя производственная канализация прокладывается из труб ПВХ. Выпуски в траншею из труб ПВХ.

Отвод производственных стоков предусматривается через выпуски Ø160 мм в проектируемые отстойники V=10,0м<sup>3</sup>, затем в существующую наружную сеть предприятия ф300мм. с последующей откачкой из существующих жижеборников предприятия спец транспортом и утилизацией на городских очистных сооружениях.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	Мод.	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Объем сточных вод (согласно технологическому заданию, моются 2 птичника одновременно раз в году) составляет:

- производственные стоки 28,0 м<sup>3</sup>/сут; 4,0 м<sup>3</sup>/час; 1,11 л/с.

Во время санации моются 2-а птичника одновременно см. таблицы баланса.

От проектируемого на перспективу здания склада объем стоков составит около 3,0 м<sup>3</sup>/сутки.

### БАЛАНС водопотребления и водоотведения площадки д.Пуховичи

**Данные по водопотреблению и водоотведению 1-ГО ПТИЧНИКА**

Таблица 1

№ погр./г/п	Наименование потребителя	Кол-во зданий	Водопотребление				Налич на вводе	Потреб		Водоотведение				Качественная характеристика производственных стоков	Примечание	
			хозяйное водо(В)		в т.ч. горячая вода(ГЗ)			Наруж	Внутр	Бытовые стоки (КБ)		Производственные стоки (КЗ)				
			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч				л/с	л/с	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч			м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<i>Хоз-бытовые нужды</i>																
1	Птичник начального содержания	1	0,075	0,075	-	-	20	5,0	-	0,075	0,075				Вх. В-Вх-450м <sup>3</sup> /л, БПЖ 20-400м <sup>3</sup> /л.	
<i>Производственные нужды (планов.)</i>																
1	Птичник начального содержания	1	4,125	2,06	-	-				-	-	-	-			
<i>Производственные нужды (итоговые данные для фаз в год)</i>																
1	Птичник начального содержания	1	28	4,0	-	-				-	-	28	4,0		Вх. В-Вх-5400м <sup>3</sup> /л, БПЖ-1720м <sup>3</sup> /л.	расходы на мытье в общие расходы не включаются
1	Птичник начального содержания	1	4,0	2,125	-	-				0,075	0,075					
1	<b>Птичник начального содержания всего за год</b>	1	<b>32,4,8</b>							<b>22,05</b>	<b>56,0</b>				<b>Всего КЗ-КЗ-7805м<sup>3</sup>/год</b>	

**Данные по водопотреблению и водоотведению 2-х ПТИЧНИКОВ**

Таблица 2

№ погр./г/п	Наименование потребителя	Кол-во зданий	Водопотребление				Налич на вводе	Потреб		Водоотведение				Качественная характеристика производственных стоков	Примечание	
			хозяйное водо(В)		в т.ч. горячая вода(ГЗ)			Наруж	Внутр	Бытовые стоки (КБ)		Производственные стоки (КЗ)				
			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч				л/с	л/с	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч			м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<i>Хоз-бытовые нужды</i>																
1-01	Птичник начального содержания	2	0,15	0,15	-	-	20	5,0	-	0,15	0,15				Вх. В-Вх-450м <sup>3</sup> /л, БПЖ 20-400м <sup>3</sup> /л.	
<i>Производственные нужды (планов.)</i>																
1-01	Птичник начального содержания	2	8,25	4,125	-	-				-	-	-	-			
<i>Производственные нужды (итоговые данные для фаз в год)</i>																
1-01	Птичник начального содержания	2	56	8,0	-	-				-	-	56,0	8,0		Вх. В-Вх-5400м <sup>3</sup> /л, БПЖ-1720м <sup>3</sup> /л.	расходы на мытье в общие расходы не включаются
1-01	Птичник начального содержания	2	8,4	4,275	-	-				0,15	0,15	56,0	8,0			
1-01	Птичник начального содержания	2	8,4	4,275	-	-				0,15	0,15	56,0	8,0			
1-01	<b>Птичник начального содержания всего за год</b>	2	<b>513,25</b>							<b>44,1</b>	<b>112,0</b>				<b>Всего КЗ-КЗ-156,1м<sup>3</sup>/год</b>	

ИТОГО водные водопотребление производственной площадки составляет- 3113,22 м<sup>3</sup>/год  
ИТОГО водные водоотведение производственной площадки составляет- 83, м<sup>3</sup>/год

Взам. инв.

Инв. № Подп. и дата

Данные по водопотреблению и водоотведению всей производственной площадки д.Пуховичи.

Таблица 3

№ по порядку по П/С	Наименование потребителя	Количество зданий	Водопотребление				Источники воды		Потери		Водоотведение				Качественная характеристика производственных стоков	Примечание
			хозяйства (ВХ)		в т.ч. горячая вода (ГВ)		Н	Л/С	Внутр.	бытовые стоки (КЗ)		производственные стоки (КЗ)				
			м³сут	м³ч	м³сут	м³ч				м³сут	м³ч	м³сут	м³ч			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<i>Хоз.-бытовые + производственные нужды</i>																
	Существующая площадка	23	88,0	4,0			80	10,0	-	7,5	4,0	56,0	8,0	2х В-Вз-54,0м³/ч, ВПВ-720м³/ч	расходы на чистый в общем расходе не выделяются	
	Проектируемые объекты	2	8,4	4,275						0,15	0,15	56,0	8,0			
<i>Хоз.-бытовые + производственные нужды</i>																
	Всего по площадке	25	96,4	8,275						7,65	4,15	56,0	8,0		на площадке не выделяются	
<i>Хоз.-бытовые + производственные нужды</i>																
	Всего за год по площадке (294дн)	25	25969,4							224,97	152,0				Всего 81,6 м³ в 2024 г. по год	

#### 4.4 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

На особо охраняемых природных территориях запрещается деятельность, которая может нанести вред природным комплексам и объектам, а также противоречит целям и задачам, поставленным при объявлении или преобразовании особо охраняемых природных территорий.

К объектам, подлежащим особой и специальной охране относятся:

- особо охраняемых природных территорий (заповедник, национальный парк, заказник, памятник природы), а также охранных зон особо охраняемых природных территорий;

- в пределах территорий, подлежащих специальной охране:

- курортные зоны, зоны отдыха и туризма;
- ландшафтно-рекреационные зоны;
- прибрежные полосы поверхностных водных объектов;
- первый пояс зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, а также зон санитарной охраны лечебных минеральных вод и лечебных сапропелей;
- санитарно-защитные полосы водоводов и площадок водопроводных сооружений;
- водоохранные леса (запретные полосы лесов и леса в границах водоохранных зон по берегам рек, озер, водохранилищ и иных водных объектов);
- защитные леса (противоэрозионные леса, защитные полосы лесов

Изм. № Подп. и дата

Взам. инв.

Изм. Колуч Лист № до Подп. Дата

вдоль железных дорог и автомобильных дорог и автомобильных дорог общего пользования);

- на торфяных почвах, на путепроводах и под ними, на плавающих средствах, под линиями электропередач, на затопливаемых территориях.

Проектируемый объект не располагается в ООПТ, а также охранных зон особо охраняемых природных территорий.

Существующая промплощадка предприятия находится в зонах санитарной охраны источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения (3 пояс) артезианских скважин №№46977/90, 46978/20.

Артезианская скважина №4085-86 находится на консервации и не эксплуатируется.

Проектируемый объект попадает в 3 пояс зоны санитарной охраны существующих артезианских скважин №№46977/90, 46978/20 (здание реконструируемого яйцесклада).

При производстве работ необходимо соблюдение установленного режима в ЗСО источников питьевого водоснабжения в соответствии с Водным Кодексом Республики Беларусь и в соответствии и Законом «О питьевом водоснабжении».

В границах второго пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, помимо запретов и ограничений, действующих для третьего пояса ЗСО, запрещается применение химических средств защиты растений и удобрений.

В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
132

- складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;

- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

Третий пояс ЗСО Границы третьего пояса определяются для защиты от химического загрязнения подземных вод. Расположение границ этого пояса определяется на основе результатов гидродинамических расчетов. При расчете используется допущение, что химические вещества не изменяются при взаимодействии с подземными водами и породами, составляющими водоносные горизонты. Их состав и концентрация принимаются постоянными. Полученные размеры третьего пояса ЗСО должны гарантировать, что если за границами пояса в водоносный горизонт поступят химические загрязнения, то они не достигнут водозабора, перемещаясь с подземными водами, или достигнут его, но не ранее расчетного времени  $T_x$ , принимаемого равным проектному сроку эксплуатации водозабора (104 суток).

Данным проектом указанные выше условия соблюдаются, размещение источников потенциального загрязнения подземных вод – не предусматривается.

#### 4.5 Образование отходов производства.

Система обращения с отходами должна строиться с учётом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-З, а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

В связи со спецификой планируемой деятельности проблему обращения с отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и изменение в структуре образования отходов при эксплуатации.

Изм.	№	Полл. и дата	Взам.	инв.
------	---	--------------	-------	------

Изм	Колуч	Лист	№до	Подп	Дата
-----	-------	------	-----	------	------

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
133

Основными источниками образования отходов на этапе строительства сооружений является: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (снос сооружений, сварочные, изоляционные и другие работы), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

В процессе строительства предусматривается применение строительной техники. Обслуживание спецтехники будет производиться на специализированных пунктах технического обслуживания. Отходы от обслуживания автотехники (отработанные масла, фильтры масляные, топливные и воздушные, шины изношенные, свинцовые аккумуляторы) на строительной площадке не образуются.

При выполнении строительно-монтажных работ подрядчик должен обеспечить:

- устройство площадки, предназначенной для накопления и временного хранения отходов до объёма, необходимого для перевозки одной транспортной единицей на объекты захоронения и/или использования (переработки) согласно полученному разрешению и заключённым договорам;
- раздельный сбор отходов строительства по видам;
- учёт отходов;
- своевременный вывоз отходов, согласно заключённым договорам;
- после окончания строительства площадка, предназначенная для накопления и временного хранения отходов, должна быть прокультивирована.

Вывоз негодных к использованию отходов строительства и их передача на переработку осуществляется подрядной организацией, проводящей строительство, на основании договоров, заключённых с предприятиями согласно перечню объектов по использованию отходов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

На период строительства, а также в период эксплуатации на объекте должны быть выполнены следующие организационно - административные контрольные мероприятия:

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по приёму и утилизации отходов:

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
 Имя. \_\_\_\_\_  
 Имя. \_\_\_\_\_  
 Имя. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

**М-11-2/11-2024-ОВОС**

•назначение приказом лиц, ответственных за сбор, хранение и транспортировку отходов;

•проведение инструкций о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

Площадки для временного складирования отходов при выполнении СМР устраиваются в границах работ.

Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их вывоза на использование и захоронение должно осуществляться в соответствии с требованиями статьи 24 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №271-3.

Для хранения отходов у организации определены и оборудованы специальные места, площадки, емкости для сбора отходов. Место хранения отходов -контейнерная площадка, условия хранения – твердое бетонированное покрытие. Количество отходов, накапливаемое для перевозки одной транспортной единицей, расчет-обоснование этого количества, периодичность вывоза отходов определены Инструкцией организации по обращению с отходами производства.

Накопленные и образовавшиеся отходы передаются специальным предприятиям для переработки и утилизации на основании заключенных договоров.

Расчет образования отходов производства выполнен на основании данных существующего предприятия (нормативов образования отходов, инструкции по обращению с отходами).

**Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400)**

Согласно данным раздела ТХ, количество сотрудников для проектируемого объекта составляет 14 человек (с учетом здания яйцесклада на перспективу). Количество рабочих дней в году – 250. Режим работы - односменный.

Норматив образования отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения (ОАО «Смолевичи Бройлер») составляет 0,0004 т/смену на одного сотрудника.

Сотрудники:  $M_o = 14 \times 0,0004 \times 250 = 1,4 \text{ т /год.}$

Изм. № \_\_\_\_\_  
Дополн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							135



Концентрация взвешенных загрязняющих веществ в ливневых сточных водах соответственно до и после очистки 2000 и 20 мг/л.

Следовательно, количество отхода взвешенных веществ составит:

$$W_{\text{вв}} = 60355,7 \text{ м}^3/\text{год} * (2000 \text{ мг} - 20 \text{ мг}) * 10^{-6} = 119,504 \text{ тонн в год.}$$

### Нефтешламы механической очистки сточных вод (код 5472000)

Объем сточных вод поступающих на очистку в год составляет – 60355,7 м<sup>3</sup>/год.

Концентрация нефтепродуктов в ливневых сточных водах соответственно до и после очистки 18 и 0,3 мг/л.

Следовательно, количество отхода взвешенных веществ составит:

$$W_{\text{вв}} = 60355,7 \text{ м}^3/\text{год} * (18 \text{ мг} - 0,3 \text{ мг}) * 10^{-6} = 1,068 \text{ тонн в год.}$$

При эксплуатации проектируемого объекта могут образовываться отходы производства, представленные в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1 – Перечень отходов, образующихся при эксплуатации

№ п/п	Наименование строительных отходов	Код отхода	Класс опасности	Количество отходов, т/год	Агрегатное состояние	Предприятия по использованию, обезвреживанию и переработки отходов
1	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	4	137,592	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
2	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	Неопасные	1,400	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
3	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	8440100	4	119,504	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
 Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
 Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_

4	Нефтьшламы механической очистки сточных вод	5472000	3	1,068	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
5	Отходы упаковочного картона неразрезанные	1870605	4	2	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
6	Бумажные салфетки, бумага и картон с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	1871200	4	2	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
7	Пластмассовая упаковка	5711800	3	2	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
8	Полиэтилен, выпеленные из употребления плоские изделия	5712110	3	0,500	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
9	Остатки латекса	5750500	3	0,168	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
10	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4	0,252	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
11	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	4	0,014	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ

Изм. № \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_  
Долг. и дата \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
138

12	Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов от топочных установок, не вошедшие в группу 3	3132500	4	0,528 т	Твердые	На полигон ТКО, на захоронение
----	--	---------	---	---------	---------	--------------------------------

В результате проектируемого производства работ, при реализации предусмотренных данным проектом решений, возможно образование строительных отходов.

Продолжительность строительства 12 месяцев, количество работающих – 20 человек.

Рабочие:  $M_o = 0,25 \times 365 \times 20 = 1825 \text{ кг в год} = 1,825 \text{ т/год.}$   
(отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения)

Таблица 4.6.2 – Перечень отходов, образующихся при строительстве

№ п/п	Наименование строительных отходов	Класс опасности	Код отхода	Количество отходов*	Агрегатное состояние	Предприятия по использованию, обезвреживанию и переработки отходов**
1	Отходы бетона	Неопасные	3142701	10 т	Твердые	Вывозятся предприятию ОДО «Экология города» г.Минск на использование или другим, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды Республики Беларусь
2	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	Неопасные	3141004	12 т	Твердые	Вывозятся предприятию ОДО «Экология города» г.Минск на использование
3	Смешанные отходы строительства, сноса зданий и сооружений	4	3991300	5 т	Твердые	Вывозятся предприятию ОДО «Экология города» г.Минск на использование или другим, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды Республики Беларусь
4	Сучья, ветки, вершины	Неопасные	1730200	3 т	Твердые	
5	Отходы корчевания пней	Неопасные	1730300	2 т	Твердые	
6	Кусковые отходы натуральной чистой древесины	4	1710700	2,5 т	Твердые	
7	Козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжке	Неопасные	1730100	1,5 т	Твердые	

Взам. инв.

№ Подп. и дата

Изм.

Изм Колуч Лист № до Подп Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

139

8	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	9120400	1.825 т	Твердые	Полигон ТКО, на захоронение
---	---	-----------	---------	---------	---------	-----------------------------

\*Количество образования строительных отходов приведены ориентировочно и будут уточнены в разделе «Охрана окружающей среды».

\*\*[www.minpriroda.gov.by](http://www.minpriroda.gov.by)

Иные демонтируемые изделия и материалы, как возвратный материал, отдаются заказчику для повторного применения на других объектах предприятия.

Перечень организаций, по использованию приведенных выше строительных отходов, может меняться, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ. ([www.minpriroda.gov.by](http://www.minpriroda.gov.by)).

Наименование, класс опасности и коды отходов приняты на основании Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019 г. № 3-Г «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь».

Строительные отходы, при возможном их образовании, складировются на специально отведенных площадках временного хранения строительных отходов. Площадки для временного складирования строительных отходов имеют твердое покрытие и должны быть очищены до ввода объекта в эксплуатацию.

#### 4.6 Воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров

Возможное негативное воздействие на почвенный покров при строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта может быть связано со снятием плодородного слоя почвы, срезкой растительного грунта, при образовании несанкционированных свалок отходов, движением автотранспорта и строительной техники, проливом горюче-смазочных материалов.

Воздействие на почвы в ходе строительства будет носить временный характер. При правильной эксплуатации и обслуживании оборудования и транспортных

Изм. № \_\_\_\_\_ Полл. и дата \_\_\_\_\_ Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ доп.	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
140

средств негативное воздействие на почвы и земельные ресурсы будет незначительным и не приведет к негативным последствиям.

Воздействие на состояние почвенного покрова может оказать система обращения с отходами на стадии строительства рассматриваемого объекта. Однако, данное воздействие возможно минимизировать при условии выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 19 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З от 20.07.2007 г.

В пределах земельных участков, испрашиваемых для строительства объекта месторождения полезных ископаемых не выявлены.

Воздействие на геологическую среду возможно также при проведении инженерно-геологических изысканий, проводимых в рамках проектирования объекта строительства.

Проектируемый объект не окажет воздействия на эрозийные процессы, на затопление и подтопление территории.

При образовании избытка плодородного грунта проектом предусматривается его вывоз на собственные сельхоз земли для улучшения плодородия земель.

Перед началом производства работ необходимо выполнить срезку плодородного слоя почвы на всю глубину его залегания и организовать буртование по краям строительной площадки, по внеплощадочным сетям вдоль траншей. При снятии, транспортировке и разравнивании плодородного слоя почвы не допускается его смешивание с подстилающим грунтом, загрязнение его мусором и другими отходами.

Объем снимаемого плодородного грунта, а также его использование на озеленение, избыток или недостаток в процессе производства работ будет определен после детальной разработки раздела «Генеральный план». При образовании избытка плодородного грунта, он вывозится на поля предприятия для улучшения плодородия сельскохозяйственных земель.

При производстве работ с целью защиты земельных ресурсов должны выполняться следующие мероприятия и требования:

На период строительства:

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

-обязательное соблюдение границ земель, отводимых на период строительных работ;

-не размещать временных площадок для складирования отходов;

- запрещен слив горюче-смазочных материалов от строительной техники и механизмов в пределах стройплощадки;

- обслуживание строительной техники, машин и механизмов предусмотрено только в специализированных организациях.

- передвижение транспорта и строительной техники должно быть организовано только в пределах отведенных земель, с максимальным использованием существующей дорожной сети.

На период эксплуатации, в соответствии с «Кодексом Республики Беларусь о земле»:

Землепользователи должны осуществлять в границах предоставленных им (находящихся у них) земельных участков следующие мероприятия по охране земель:

- 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;

- предотвращать зарастание сельскохозяйственных земель древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) и сорняками;

- сохранять торфяно-болотные почвы при использовании сельскохозяйственных земель, предотвращать процессы минерализации торфяников;

- восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные, земли;

- снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с добычей полезных ископаемых и строительством.

Воздействие на недра возможно в рамках проведения инженерно-геологических изысканий.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Изм. \_\_\_\_\_

Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
142

Согласно Технического заключения инженерно-геологических изысканий, выполненных ГП «ГЕОСЕРВИС» в 2024 году, приведены следующие данные:

Площадка изысканий расположена Минской области, г. Марьина Горка, на производственной площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2».

В геоморфологическом отношении приурочена к Пуховичской зандровой равнине. Абс. отм. по устьям выработок – 167,90-175,00 м. Перепад высот около 7,10 м.

Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены. На площадке изысканий развит почвенно-растительный слой (sIV), встреченный скважинами №№ 1, 3÷8, 10÷19, 21÷23, 26 мощностью 0,1-0,3 м. Площадка в районе скважины № 25 имеет асфальто-бетонное покрытие мощностью 0,1м.

В геологическом строении участвуют:

Голоценовый горизонт Искусственные образования (IV).

Насыпной грунт – смесь песка мелкого с мореной, перемещенного, с включением гравия, строительных отходов (битый кирпич) до 5%. Встречен скважинами №№ 5, 6, 9, 10, 18, 20, 22, 23, 25, 26 с поверхности и на глубине 0,1-0,2 м, до глубины 0,8-1,8м. Мощность – 0,7-1,8 м. Сожский горизонт

Флювиогляциальные отложения (III<sub>sžs</sub>).

Представлены в скважинах №№ 1, 3, 8 с глубины 0,2м до глубины 2,0-3,0м, вскрытой мощностью 1,8-2,8м песками мелкими желто-бурыми влажными и водонасыщенными, в скважинах №№ 19, 20 с глубины 0,8-1,3м до глубины 2,0м мощностью 0,7-1,2м средними желтого цвета влажными и водонасыщенными. Моренные отложения (gIII<sub>sž</sub>). Представлены супесью моренной красно-бурого, серобурого цвета, местами с прослойками песка водонасыщенного. Встречены всеми скважинами, за исключением скважин №№ 8, 19, 20 на глубине 0,1-3,0 м. Вскрытая мощность до 5,0 м.

Внутриморенные отложения (ingIII<sub>sž</sub>). Представлены песками мелкими желто-бурого цвета водонасыщенными. Встречены скважинами №№ 1, 3 на глубине 8,0 м. Вскрытая мощность до 2,0 м. В период изысканий встречены: - грунтовые воды,

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв.  
Инд. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							143

вскрытые скважинами № 1, 3, 8, 19, 20 на глубине 1,2-1,8м, приурочены к пескам мелким и средним. Воды безнапорные; - воды спорадического распространения вскрытые скважинами № 1, 3 на глубине 2,0 м в прослойках песка в толще моренных отложений. Воды безнапорные. Оба типа грунтовых вод тесно гидравлически взаимосвязаны между собой и образуют единый водоносный горизонт. В период снеготаяния и интенсивного выпадения атмосферных осадков возможно повышение уровня грунтовых вод на 0,5-0,7 м от зафиксированного на момент бурения, а также более широкое проявление вод спорадического распространения в прослойках песка в толще моренных отложений во всех частях разреза. В соответствии с ГОСТ 20522-2012, СТБ 943-2007 и с учетом структурно-текстурных особенностей грунтов, отражаемых зондированием, выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Голоценовый горизонт ИГЭ-1 — насыпной грунт

Сожский горизонт

Флювиогляциальные и внутриморенные отложения

ИГЭ-2 — песок мелкий средней прочности

ИГЭ-3 — песок мелкий прочный

Моренные отложения

ИГЭ-4 — супесь моренная средней прочности

ИГЭ-5 — супесь моренная прочная

ИГЭ-6 — супесь моренная очень прочная

Инженерно-геологические условия для строительства на естественном основании, что предусмотрено техническим заданием на изыскания, ограниченно благоприятны для ЛОС, и благоприятны для яйцесклада и инженерных сетей, и относятся ко второй категории сложности по приложению Г к СП 1.02.01-2019.

Класс геотехнического риска строительства - умеренный и низкий (А, Б). Основанием плитного фундамента фундаментов для ЛОС при глубине заложения 5,0 м от поверхности земли будет служить супесь моренная средней прочности – ИГЭ – 4. Осложняющим фактором является наличие грунтовых вод выше глубины заложения фундамента, в связи с чем при строительстве потребуется строительное

Взам. инв.

№ Подл. и дата

Изм.

Изм.	Колуч	Лист	№ до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

144

водопонижение и водозащитные мероприятия. Верховодка будет оказывать значительное влияние на условия строительства и эксплуатацию проектируемого сооружения. Основанием фундаментов для яйцесклада при глубине заложения 2,5 м от поверхности земли будут служить супеси моренные средней прочности и прочные

ИГЭ- 4, 5. При глубине укладки труб канализации, водопровода и газопровода 1,5 м естественным основанием будут служить пески мелкие, средние и суглинки моренные. Глубина укладки труб должна превышать зону сезонного промерзания. В период изысканий встречены: - грунтовые воды вскрытые скважинами № 1, 3, 8, 19, 20 на глубине 1,2-1,8м, приурочены к пескам мелким и средним. Воды безнапорные; - воды спорадического распространения вскрытые скважинами № 1, 3 на глубине 2,0 м в прослойках песка в толще моренных отложений. Воды безнапорные. Оба типа грунтовых вод тесно гидравлически взаимосвязаны между собой и образуют единый водоносный горизонт. В период снеготаяния и интенсивного выпадения атмосферных осадков возможно повышение уровня грунтовых вод на 0,5-0,7 м от зафиксированного на момент бурения, а также более широкое проявление вод спорадического распространения в прослойках песка в толще моренных отложений во всех частях разреза.

Проектом не предусматриваются инженерные сети и проектируемые подземные сооружения ниже 5 м. Следовательно, не требуется предоставление горного отвода на пользование недрами.

#### 4.7 Воздействие на растительный и животный мир, леса

При производстве работ в зоне зеленых насаждений должны выполняться следующие мероприятия и требования:

- зеленые насаждения, находящиеся вблизи работающих механизмов, следует оградить общим ограждением, в случае отдельно стоящих деревьев выполнить индивидуальное ограждение;

- обязательное соблюдение границ земель, отводимых на период строительных работ;

- не размещать временных площадок для складирования отходов.

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	ИНВ.	Изм.	Код	уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
															145

Строительные работы необходимо выполнять в пределах границы отвода земельного участка. Передвижение транспорта и строительной техники должно быть организовано только в пределах отведенных земель, с максимальным использованием существующей дорожной сети.

Согласно предварительным данным раздела «Генеральный план», проектом предусматривается удаление объектов растительного мира в процессе производства строительных работ, следовательно, согласно Закона Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире», необходимо предусмотреть компенсационные мероприятия (после детальной проработки раздела «Генеральный план» и составления Таксационного плана).

Мест произрастания особо охраняемых видов растений на территории размещения проектируемого объекта - нет.

Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь на рассматриваемой территории не выявлены.

Проектирование объекта осуществляется на существующих нахотных землях ОАО «Смолевичи Бройлер», которые подвергаются постоянной трансформации ввиду постоянного воздействия сельскохозяйственной техники и механизмов при обработке земель, а также при внесении удобрений в почву.

Следовательно, проектом не предусматривается воздействие на объекты животного мира.

В случае осуществления производства строительных работ на новых землях и возможном воздействии на объекты животного мира, необходимо предусмотреть компенсационные выплаты.

Проектируемый объект воздействие на редкие и типичные природные ландшафты и биотопы, озелененные территории общего пользования, противоэрозийные и придорожные насаждения – не окажет. При возможном прохождении инженерных сетей по землям общего пользования предусматривается полное восстановление озеленения на рассматриваемых территориях.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
 Имя. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							146



## 5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.

Проектируемый объект оказывает воздействие на атмосферный воздух: на стадии строительства объекта - при работе двигателей строительной-монтажной техники. Данное воздействие носит кратковременный, нерегулярный характер и не повлияет на состояние окружающей среды.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух образуются:

- при процессах содержания, выращивания, откорма и воспроизводства птицы;
- при сжигании газообразного топлива в воздухонагревателях залов птичников;
- при санации птичника;
- при погрузочно-разгрузочных работах;
- от очистных сооружений ливневых стоков;
- от крематория (проектируемое увеличение валового выброса ЗВ);
- - от проектируемой мини-котельной в здании яйцесклада (на перспективу).

Согласно проектным данным и произведенных расчетов, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого объекта – не превысят нормативов допустимого воздействия для рассматриваемой территории размещения объекта строительства ни по одному из выбрасываемых веществ.

В ходе строительства источниками воздействия на поверхностные и подземные воды могут быть:

- эксплуатация автотранспорта и строительной техники (попадание продуктов износа шин, тормозных колодок, нефтепродуктов и других химических загрязнителей в окружающую среду при смыве дождевыми и талыми водами);
- необорудованные места хранения строительных отходов.

С учетом вышеизложенного воздействие на поверхностные и подземные воды в ходе строительства объекта будет незначительным и кратковременным.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
148

Воздействие на подземные и поверхностные водные объекты обусловлено проектируемым водопотреблением и водоотведением по объекту. Проектируемые стоки будут вывозиться КПУП «Пуховичский водоканал», согласно договору. Для очистки дождевых и талых вод предусматриваются очистные сооружения ливневых сточных вод. Очистных сооружений ливневых стоков подбираем по производительности, которая составляет 115 л/с и составу воды (до требуемых ПДК на выходе из очистных сооружений).

Возможное воздействие на почвенный покров при строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта может быть связано со:

- снятием плодородного слоя почвы, срезкой растительного грунта;
- движением автотранспорта и строительной техники;
- при образовании несанкционированных свалок отходов;
- проливом горюче-смазочных материалов;
- с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением.

Воздействие на состояние почвенного покрова может оказать система обращения с отходами на стадии строительства рассматриваемого объекта.

При выполнении всех природоохранных мероприятий негативное воздействие на почвы и земельные ресурсы будет незначительным.

Негативное воздействие на растительный и животный мир при строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта может быть связано со: снятием плодородного слоя почвы, срезкой растительного грунта, уплотнением почвы.

Мест произрастания особо охраняемых видов растений на территории размещения объекта и вблизи её нет.

Проектируемый объект располагается в ЗСО источников питьевого водоснабжения.

С учётом вышеизложенного размещение проектируемого объекта на рассматриваемой территории и в целом воздействие от планируемой деятельности характеризуется воздействием средней значимости.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полл. и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. \_\_\_\_\_

## 5.1 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Основная масса промышленных предприятий являются потенциальными источниками аварийных ситуаций.

Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

При авариях загрязнению, в большинстве случаев, подвержены атмосфера, грунты, подземные воды, поверхностные воды и биосфера.

Последствиями аварий являются:

- разрушения объектов производства в результате взрывов и пожаров;
- человеческие жертвы в результате воздействия ударной волны взрыва, теплового излучения и загазованности/загрязнения окружающей среды в результате разлива нефтепродуктов и других жидкостей, истечения газов.

Предупреждение чрезвычайных (аварийных) ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью на опасных производственных объектах, подконтрольных Госпромнадзору, и осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, а также предупреждения аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов.

К потенциальным источникам аварийных ситуаций на проектируемом объекте относятся газопровод и все газопотребляющее оборудование.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_

Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Колуч	Лист	№ до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
150

Учитывая высокую взрыво- пожароопасность природного газа, на газопроводах предусмотрен ряд мероприятий на случай предотвращения аварийных ситуаций.

На случай аварийной ситуации эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда на трассу газопровода аварийных бригад и техники.

Задачей персонала являются:

- локализация аварии отключением аварийного участка газопровода;
- оповещение и направление бригад к отключающей запорной арматуре;
- принятие необходимых мер по безопасности населения, близлежащих транспортных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами;
- предупреждение потребителей о прекращении поставок газа или о сокращении их объемов;
- организация работы по привлечению и использованию технических, материальных и людских ресурсов близлежащих местных организаций.

Подземные газопроводы на прочность и герметичность испытывают воздухом. Поэтому выбросов природного газа через неплотности оборудования и арматуры вследствие их негерметичности, при испытаниях при вводе в эксплуатацию не образовывается.

При правильной эксплуатации газопровода технологические условия исключают выбросы метана на линейной части газопровода.

Однако, как показывает практика, эксплуатации подобных объектов возможно возникновение аварийных ситуаций в случае поставки некачественных труб и оборудования, несоблюдения требуемых условий строительства.

При возникновении аварии на газопроводе поврежденный участок отключается с обеих сторон охранными кранами, затем, в случае наличия трещин или свищей, весь газ из участка, подлежащего ремонту, сбрасывается в атмосферу

Газ, транспортируемый по газопроводу – сухой, он легче воздуха, не накапливается в пониженных местах, а рассеивается в атмосфере.

При аварии паровое облако может образоваться:

- при достаточно длительном истечении газа (час и более);

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
151

- при мгновенном выбросе (в случае разрушения трубы), но метан взрывается достаточно редко, так как при утечке газа из сосуда, находящегося под давлением при температуре окружающей среды, метан не образует облака вблизи поверхности земли, т.к. он легче воздуха.

По сравнению с обычными горючими газами для поджигания метана требуется большая энергия, а для инициирования детонации в облаке метана требуется еще больший энергетический потенциал источника.

Метану присущ низкий уровень скорости химического взаимодействия, в отличие от других горючих газов.

С целью повышения эксплуатационной надежности газопровода и снижения вредного воздействия на окружающую среду предусматривается рациональное размещение монтажных узлов отключающей арматуры, применение толстостенных труб с увеличением запаса прочности. сварные соединения подлежат контролю физическими методами, проводятся пневмоиспытания газопровода.

В качестве отопительного оборудования на проектируемом объекте будут использоваться воздухонагреватели типа GP-95 – 8шт. (топливо – природный газ) в каждом птичнике.

В качестве отопительного оборудования в мини-котельной проектируемого яйцесклада (на перспективу) будут использоваться два котла мощностью до 0,035 кВт каждый, работающие на газовом топливе.

Данный тип оборудования оснащен современной системой обеспечения безопасности, включающей в себя: систему антизамерзания; защиту от перегрева в системе отопления и горячего водоснабжения; контроль наличия тяги в дымоходе; контроль наличия пламени горелки; блокировку аппарата в случае возникновения предельно допустимых режимов в системе газоснабжения; систему защиты от гидрорегрузок; сохранение в памяти настроенных параметров аппарата в случае отключения электропитания и автоматический запуск и сохранение заданных параметров при его включении.

Кроме этого, все здания и сооружения проектируемого объекта оборудуются первичными средствами пожаротушения на случай возникновения пожара.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
152

Безопасная эксплуатация оборудования во многом зависит от квалификации обслуживающего персонала, от строгого соблюдения им требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, норм технологического режима.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что после ввода проектируемой промплощадки в эксплуатацию, риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций будет минимальным, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности.

На ОАО «Смолевичи Бройлер» организован и осуществляется производственный контроль за состоянием промышленной безопасности, как основная профилактическая мера по предупреждению аварийности и травматизма.

Ответственным за организацию производственного контроля является главный инженер предприятия.

В комплексе профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций входит:

- применение для перекачки жидких сред герметичных насосов и насосов с двойными торцевыми уплотнениями;
- автоматизация технологических процессов, предупреждающая возникновение аварийных ситуаций;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- организация мониторинга состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны.

Все эти принципы будут применимы и на проектируемом объекте.

С целью защиты гидросферы, почвенного покрова земли от загрязнения в процессе эксплуатации и от аварийных ситуаций на проектируемой промплощадке предусматриваются следующие мероприятия:

- устройство асфальтовой отмостки, асфальтирование дорог, площадок и подъездов вокруг зданий;
- испытание трубопроводов на плотность и герметичность;

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_

Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Колуч	Лист	№ до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
153

- выполнение системы канализации (трубопроводы, колодцы) промстоков герметичной из материалов, стойких к веществам, которые попадают в нее при эксплуатации и при авариях;

- антикоррозионная защита оборудования и трубопроводов.

Пожаротушение проектируемого объекта решено от проектируемых пожарных гидрантов, установленных на кольцевой сети водопровода Ду110 мм. Радиус действия пожарных гидрантов не превышает 150м.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 5л/с; 18,0 м<sup>3</sup>/ч.

Безопасная эксплуатация оборудования во многом зависит от квалификации обслуживающего персонала, от строгого соблюдения им требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, норм технологического режима.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что с учетом реализации проектных решений, риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций будет минимальным, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности.

## 5.2 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Реализация проекта «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генстик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» соответствует программе социально-экономического развития Смолевичского района, в части привлечения инвестиций, развития торговли, обеспечения населения качественными конкурентноспособными продуктами питания, развития общественного питания.

Реализация данного проекта продолжит развитие предприятия ОАО«Смолевичи Бройлер», что способствует развитию сельского хозяйства страны.

Реализация настоящего проекта способствует увеличению рабочих мест (реализация проекта позволит трудоустроить от 10 до 14 человек), тем самым будет способствовать снижению социального иждивенчества в Республике Беларусь и стимулированию трудоспособных граждан к трудовой деятельности.

Изм. № Полл. и дата  
Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
154



## Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения

Производство работ на площадях проектируемого объекта будет сопровождаться выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

К источникам выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух на проектируемом объекте относится технологическое оборудование, задействованное в технологических процессах по выращиванию птицы.

Использование герметичных бункеров для хранения корма и загрузчиков корма уменьшает выбросы вредных веществ при транспортировке и загрузке корма. Из загрузчика корм закрытым пневмошнеком или механическим шнеком перегружается в наглухо закрытый бункер, откуда далее он подается в птичник. Просыпание корма исключается.

В период санации птичников дезинфекционные средства перевозятся только в закрытых цистернах машин, из которых раствор по планам подается в обрабатываемый зал птичника. Микрофлора обеззараживается дезраствором. При входе и выходе из птичников дезинфицируется обувь обслуживающего персонала в специально устраиваемых для этой цели водонепроницаемых ковриках.

Применение нового оборудования для содержания птицы позволяет уменьшить выход помета. Уборка и транспортировка помета к местам утилизации проводится без применения воды с использованием герметичных контейнеров без щелей и открывающихся бортов.

Использование герметичных бункеров для хранения корма и загрузчиков корма уменьшает выбросы вредных веществ при транспортировке и загрузке корма. Из загрузчика корм закрытым шнеком перегружается в наглухо закрытый бункер, откуда далее он подается в птичник. Просыпание корма исключается.

Вентиляция в птичнике рассчитывается из условий обеспечения необходимого температурно-влажностного режима. При этом концентрация вредных веществ не превышает допустимых величин.

Обеспечение допустимых концентраций вредных веществ в приземном слое предусматривается за счет рассеивания их в атмосферном воздухе.

Взам. инв.

№ Подл. и дата

Инд.

Изм	Колуч	Лист	№ до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

156

С целью соблюдения санитарно-гигиенических условий работающих, а также улучшения условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе предусматривается устройство эффективной приточно-вытяжной вентиляции.

Установка пылегазоочистного оборудования на проектируемом объекте не предусматривается.

### **Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия**

По минимизации физических факторов воздействия на окружающую среду проектными решениями предусматривается:

по фактору шума и вибрации:

- применение оборудования с низкими шумовыми характеристиками;
- исключение выполнения погрузо-разгрузочных работ в ночное время суток;
- все технологическое и вентиляционное оборудование, являющееся источниками распространения вибрации, должно быть установлено на виброизоляторах, предназначенных для поглощения вибрационных волн;
- виброизоляция воздуховодов должна быть предусмотрена с помощью гибких вставок, установленных в местах присоединения их (воздуховодов) к вентиляторам;
- эксплуатация инженерного и технологического оборудования только в исправном состоянии;
- эксплуатация автомобильного транспорта для нужд проектируемого объекта на территории предприятия должна быть организована с ограничением скорости движения (до 10 км/ч).

– по фактору электромагнитных излучений:

- токоведущие части установок проектируемых производств располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
- металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
- предусмотрено оснащение всех объектов системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							157

С целью обеспечения исключения негативного влияния производственного шума и вибрации на окружающую среду, на проектируемых производственных участках, должны выполняться следующие профилактические мероприятия:

- контроль уровней шума на рабочих местах;
- своевременный ремонт механизмов вентиляционного и технологического оборудования;
- ограничение скорости движения автомобильного транспорта по территории промплощадки.

В соответствии с принятыми проектными решениями, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, на территории проектируемого объекта не предусматривается.

#### **Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения**

Реализация проектных решений в части водоснабжения и канализации проектируемого объекта позволит эксплуатировать его в экологически безопасных условиях.

Для предотвращения загрязнения водных объектов приоритетной задачей работников проектируемого объекта является выполнение требований законодательства в части ведения хозяйственной деятельности.

К условиям экологической безопасности производственной деятельности по отношению к основным компонентам окружающей среды, в том числе, поверхностным и подземным водам, относится следующее:

- своевременно проводить ремонт дорожных покрытий с целью уменьшения инфильтрации загрязненных нефтепродуктами поверхностных сточных вод в грунты зоны аэрации;
- строго дозировать внесение на твердые покрытия антигололедных солей с рекомендуемым внесением хлоридов в смеси с песком;

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	ИНВ.
						ИНВ.

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							158

- своевременно проводить мероприятия, позволяющие сократить возможные утечки из водоотводящей канализации (профилактические работы, плановые ремонты и т.д.);

- локализовать и отводить на локальные очистные сооружения поверхностный сток, формирующийся на предприятии, перед сбросом в поверхностный водный объект;

- находящиеся в эксплуатации очистные сооружения должны работать бесперебойно, обеспечивать нормальное и непрерывное отведение жидкостей без застоев и подпоров со стороны стока и регулярно подвергаться профилактическому осмотру.

Приоритетным условием защиты грунтовых и поверхностных вод является строгое соблюдение природоохранных мер в процессе выполнения строительных работ:

- строительная техника и механизмы должны храниться на специально оборудованной площадке;

- на всех видах работ должны применяться только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;

- горюче-смазочные материалы должны храниться в закрытой таре, исключающей их протекание, а для складирования строительного мусора и отходов должны отводиться специальные места с емкостями, по мере их накопления вывозиться в установленном порядке для утилизации согласно договорам, заключаемым подрядчиками строительных работ;

- строительные площадки должны быть оборудованы туалетами контейнерного типа;

- по окончании строительных работ опалубки, строительный мусор, остатки растворов должны быть ликвидированы; вспомогательные конструкции демонтированы и вывезены со стройплощадки;

- после окончания работ участки, на которых были расположены стройплощадки, должны быть рекультивированы и благоустроены;

Изм. \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. \_\_\_\_\_ инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
159

- объекты автотранспортного обслуживания (автомобильные стоянки, проезды) должны иметь водонепроницаемое покрытие или основание;

- зоны озеленения необходимо ограждать бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия.

Загрязнение подземных вод возможно только при несоблюдении технологий или по небрежности персонала. В этой связи большое значение имеет производственная дисциплина и контроль соответствующих инстанций и должностных лиц.

Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой подземных вод от загрязнения, возлагается: при строительстве – на руководителя строительства, при эксплуатации объекта – на руководителя предприятия.

В связи с тем, что в рамках проекта предусматривается строительство очистных сооружений дождевой канализации, с выпуском очищенных стоков в водный объект, необходимо предусмотреть места отбора проб воды.

Места отбора воды должны быть оборудованы и помечены соответствующими информационными таблю. К местам отбора проб должен осуществляться свободный доступ в течение всего года для сотрудников предприятия и работников контролирующих органов.

Периодичность отбора проб определяется предприятием в рамках производственного аналитического контроля.

Отбор проб должны производить квалифицированные специалисты, прошедшие соответствующий инструктаж.

На всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников, организуются зоны санитарной охраны (ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуется в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
160

места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной зоны полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Определение границ ЗСО и разработка комплекса необходимых организационных, технических, гигиенических и противоэпидемических мероприятий находятся в зависимости от вида источников водоснабжения (подземных или поверхностных), проектируемых или используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, от степени их естественной защищенности и возможного микробного или химического загрязнения.

Мероприятия предусматриваются для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением.

Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

по первому поясу:

- территория первого пояса должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Запрещается посадка высокоствольных деревьев;

- запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений;

Изм. № Полн. и дата  
Взам. инв. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							161

- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе;

- водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе ЗСО, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

- все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для системного контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО;

по второму и третьему поясам:

- выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром гигиены и эпидемиологии, органами и учреждениями экологического и геологического контроля;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

- запрещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения по согласованию с

Изм. № \_\_\_\_\_ Полл. и дата \_\_\_\_\_  
 Имя. \_\_\_\_\_  
 Имя. \_\_\_\_\_

центром гигиены и эпидемиологии, органами государственного экологического и геологического контроля;

- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом;

- кроме этого в пределах второго пояса ЗСО запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод (применение удобрений и ядохимикатов, рубка леса главного пользования и реконструкции);

- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Санитарные мероприятия должны выполняться:

- в пределах первого пояса ЗСО (R1) – органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов за счет средств, предусмотренных на их строительство и эксплуатацию;

- в пределах второго (R2) и третьего (R3) поясов ЗСО – владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

Организация разработки проекта ЗСО и выполнения санитарных мероприятий в пределах ее поясов осуществляется органами местного самоуправления.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор на территории ЗСО осуществляется органами и учреждениями государственного санитарного надзора Министерства здравоохранения РБ путем контроля за проведением гигиенических и противоэпидемических мероприятий, согласования водоохраных мероприятий и контроля качества воды.

Соблюдение природоохранного законодательства в части охраны водных ресурсов и выполнение мероприятий по охране водного бассейна позволит эксплуатировать объект без нанесения ущерба водным объектам.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							163

## Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду

Безопасное обращение с отходами на предприятия должно осуществляться в соответствии с «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов производства на окружающую среду включают в себя:

- раздельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов (ЦГиЭ и экологии).

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Выполнение на предприятии мероприятий по безопасному обращению с отходами направлены на:

- исключение возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;
- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;

Изм. \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. \_\_\_\_\_ инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
164

- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

Особое место в обращении с отходами производства занимают мероприятия по их утилизации и дальнейшему использованию.

В качестве мероприятий по утилизации отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта, рекомендуется следующее:

- вывоз на переработку (или обезвреживание) на специализированные перерабатывающие предприятия;
- повторное использование в качестве ВМР;
- вывоз на захоронение на полигон ТКО.

**Охрана и преобразование ландшафта. Охрана почвенного слоя. Восстановление (рекультивация) земельного участка, растительности**

Вертикальная планировка должна выполняться в увязке с существующим рельефом. Организация рельефа должна осуществляться методом проектных горизонталей, при максимальном сохранении существующего рельефа и минимуме земляных работ.

Планировка территории промплощадки в границах объемов работ предусматривается таким образом, чтобы дождевые воды собирались в проектируемой ливневой канализации с последующим перемещением на проектируемые очистные сооружения.

Все транспортные перевозки и въезд на территорию предприятия должны осуществляться по подъездным путям с твердым покрытием.

На территории объекта предусмотрен комплекс мероприятий, имеющих своей целью создание культурного облика предприятия, обеспечение наиболее высоких санитарно-гигиенических и эстетических условий труда и техники безопасности.

Благоустройство и озеленение территории промплощадки объекта позволит исключить развитие эрозионных процессов в почве. В рамках проекта не предусматривается удаление лесной и кустарниковой растительности.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							165

В процессе реализации планируемой хозяйственной деятельности предусмотрен ряд мероприятий, направленных на минимальное изменение естественного состояния агросистемы, максимального сохранения условий, необходимых для жизнедеятельности мезофауны, в том числе беспозвоночных данной территории:

- плодородный слой без перемешивания будет перемещаться на специально отведенные участки, временно складироваться в гурт для последующего возврата с рекультивацией (использован на улучшения плодородия сельскохозяйственных земель ОАО «Смолевичи Бройлер»);

- снятый плодородный грунт не следует уплотнять с целью предотвращения разрушения пространственной структуры, изменения физико-химических характеристик, предохраняя его от загрязнения, выветривания и размыва.

Кроме этого, для исключения негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в ходе эксплуатации производства и в процессе строительства (при выполнении строительно-монтажных работ) необходимо соблюдать следующие условия:

- в начале проведения строительных работ обязательным является снятие и складирование плодородного и потенциально-плодородного почвенного слоя с последующим его использованием;

- благоустройство площадок для нужд строительства (бытовки и др.) с организацией мест временного хранения строительных и твердых коммунальных отходов, образующихся в процессе строительства объекта с дальнейшей их утилизацией в установленном порядке;

- применение специальных водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей, используемых в автотранспортных средствах);

- заправку механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять от передвижных автоцистерн в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность; проводить регулярный технический осмотр и текущий ремонт автотехники;

- проводить обязательную ликвидацию последствий загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами в результате возможных аварийных ситуаций;

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	ИНВ.							Лист
													166
Изм	Колуч	Лист	№до	Подп	Дата								



- установка бункера-накопителя для сбора строительного мусора или устройство для этих целей специальной площадки, транспортировка мусора при помощи закрытых лотков. Не допускается закапывание в грунт или сжигание мусора и отходов;

- срезка и складирование растительного слоя грунта в специально отведенных местах, вертикальная планировка строительной площадки с уплотнением насыпей до плотности грунта в естественном состоянии;

- обеспечение мест проведения погрузочно-разгрузочных работ пылевидных материалов (цемент, известь, гипс) пылеулавливающими устройствами;

- организация правильного складирования и транспортировки огнеопасных и выделяющих вредные вещества материалов (газовых баллонов, битумных материалов, растворителей, красок, лаков, стекло- и шлаковаты) и пр.

Для предотвращения образования свалок строительного мусора на стройплощадке в настоящее время предлагается экологическая концепция утилизации отходов на строительных площадках в условиях города, базирующаяся на принципах «устойчивого строительства». Она предусматривает систему альтернативных вариантов переработки строительных отходов. Сортировка отходов на стройке способствует их повторному использованию. За счет повторного использования экономятся материалы и снижается общее количество отходов. При этом предпочтение отдается варианту, когда материал употребляется заново без значительной переработки.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что правильная организация строительного-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды и охраняемых объектов) проведение работ строительства объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду.

Изм. \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. \_\_\_\_\_ инв. \_\_\_\_\_

## 7. Оценка достоверности прогнозируемых последствий

Проведение ОВОС основывалось на достоверной и актуальной исходной информации.

Прогноз и оценка возможного изменения компонентов окружающей среды рассматривалась как на стадии строительного-монтажных работ. Так и на стадии эксплуатации объекта.

На основании предоставленных исходных данных по объекту, запланированных проектных решений, данных испытаний и измерений были выявлены источники возможного воздействия на окружающую среду.

Для минимизации или исключения вредного воздействия на окружающую среду и население был предложен ряд мероприятий.

В ходе проведения ОВОС, прогнозировании возможных последствий и выборе мероприятий для минимизации и исключения последствий неопределенностей не выявлено.

## 8. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

В ходе проведения ОВОС было оценено настоящее состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, проведен анализ проектных решений, выполнена оценка возможного влияния планируемой деятельности на состояние природной среды и социально-экономические условия. Были предложены мероприятия по предотвращению и минимизации вредного воздействия.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду при реализации проекта «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» показала следующее:

Реализация проектируемого объекта соответствует программе социально-экономического развития Пуховичского района, в части привлечения инвестиций, развития торговли, обеспечения населения качественными конкурентноспособными продуктами питания, развития общественного питания.

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.
------	---	-------	---	------	-------	------

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист 169
------	--------	------	------	-------	------	---------------------	-------------

Реализация данного проекта продолжит развитие предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер», что способствует развитию сельского хозяйства страны, увеличению рабочих мест.

Согласно справочнику Европейского союза по наилучшим доступным техническим методам на английском языке с официального сайта Европейского бюро по комплексному предотвращению и контролю загрязнений ([ciprecb.jrc.es](http://ciprecb.jrc.es)).

- Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (Наилучшие доступные технологии для интенсивного птицеводства и свиноводства, а также у учетом данных проекта Intensive Rearing of Poultry and Pigs, Draft 2- August 2013 определено, что проектируемая технология содержания кур использует наилучшие доступные технологические методы.

Производственная программа и основные технологические параметры, принятые при разработке технологической части проекта приведены в табл. 1 раздела ТХ.

На проектируемые птичники проектом предусмотрено расчетное годовое количество:

посадочное поголовье птиц – 27 500 голов, из них курочек – 25 500 голов;  
яиц – 4 500 000 шт.

Размер расчетной санитарно-защитная зона промплощадки подтверждается результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха и расчетами шумового воздействия.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого объекта не превышают нормативов допустимого воздействия на атмосферный воздух для рассматриваемой территории, как на границе расчетной санитарно-защитной зоны, так и на границе с жилой застройкой (значения выбросов в долях ПДК не должно превышать 1,0 ПДК).

Хранение и подготовка к использованию подстилочного помета решается на существующем пометохранилище ОАО «Смолевичи Бройлер», расположенном в пос. Октябрьский Смолевичского района.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
170

Вместимости существующего помехохранилища ОАО «Смолевичи Бройлер» достаточно для размещения дополнительного объема помета от проектируемых 2-х птичников, согласно справке ОАО «Смолевичи Бройлер» №2282 от 28.11.2024.

Принятые технологические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других, действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения проектируемого объекта определяется фоновым загрязнением.

Данным проектом предусматривается выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в количестве 2,159006 г/с и 12,848804 тонн в год.

Превышения уровня допустимых концентраций не прогнозируется, что является допустимым в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями при строительстве нового объекта. Следовательно, воздействие на здоровье людей близлежащих деревень будет минимальным.

На территории объекта к источникам постоянного шума будут относиться технологическое и вентиляционное оборудование проектируемой промплощадки, к источникам непостоянного шума – движение автомобильного транспорта по территории объекта, выполнение погрузочно-разгрузочных работ (доставка кормов и т.п.).

Ожидаемые уровни шума в дневное и ночное время суток на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны, не превысят допустимых значений, вследствие чего предусматривать дополнительные мероприятия по снижению уровней шума не требуется.

Таким образом можно сделать вывод, что акустическая обстановка в районе размещения проектируемого объекта будет соответствовать нормативным требованиям.

Вибрационное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
							171

Выполнение мероприятий по виброизоляции планируемого к установке технологического и вентиляционного оборудования, постоянный контроль за исправностью оборудования и эксплуатация его только в исправном состоянии, эксплуатация автотранспорта с ограничением скорости движения обеспечат исключение распространения вибрации, вследствие чего уровни вибрации ни на границе санитарно-защитной зоны, ни на территории ближайшей жилой зоны не превысят допустимых значений.

Воздействие электромагнитных излучений от проектируемого объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадях проектируемого объекта не предусматривается, вследствие чего воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

#### **Водоснабжение**

Источником водоснабжения проектируемых двух птичников является две существующие артезианские скважины №45977/90, производительность 25,0м<sup>3</sup>/час, и №46978/90 производительность 25,0м<sup>3</sup>/час.

Общее существующее водопотребление:

80,0 м<sup>3</sup>/сут; 4,0 м<sup>3</sup>/час; 1,1 л/с.

Суточная производительность арт. скважин составляет 600м<sup>3</sup>/час. Резерв по воде составляет 600-80=520,0 м<sup>3</sup>/сут. 25-4=21,0м<sup>3</sup>/час.

Проектом «Строительство двух птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» предусмотрено подключение к существующей сети чистой питьевой воды В1 ф160мм двух проектируемых птичников.

Водопотребление двух проектируемых птичников в режиме поения 2-х птичников составляет: 8,4м<sup>3</sup>/сут; 4,275м<sup>3</sup>/час; 1.187л/с

Водопотребление по проектируемой площадке в режиме мойки 2-х птичника составляет: 56,0м<sup>3</sup>/сут; 8,0м<sup>3</sup>/час; 2,22л/с.

Для проектируемого на перспективу здания склада объем водопотребления составит около 3,0 м<sup>3</sup>/сутки.

Взам. инв.

№ Подл. и дата

Инд.

Изм	Кол-во	Лист	№ до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист  
172

Наружное пожаротушение птичников составляет 5.0л/с.

### **Наружная бытовая и производственная канализация**

Водоотведение по проектируемым птичникам в режиме поения 2-х , только хоз. бытовое составляет: 0,15м<sup>3</sup>/сут; 0,15м<sup>3</sup>/час.,

Водоотведение по проектируемым птичникам в режиме мойки 1-го, составляет: 28,075м<sup>3</sup>/сут; 4,075м<sup>3</sup>/час, из них производственная канализация-28,0м<sup>3</sup>/сут; 4,0м<sup>3</sup>/час,

От проектируемого на перспективу здания склада объем стоков составит около 3,0 м<sup>3</sup>/сутки.

Все стоки бытовой и производственной канализации проектируемых птичников поступают в проектируемые ж/б колодцы и жижеесборники сточных вод, затем в существующую наружную сеть предприятия ф300мм и далее в существующие жижеесборники V 25м<sup>3</sup> каждый. Производственные и бытовые стоки откачиваются ассенизационным транспортом (две машины по 10м<sup>3</sup> каждая) и утилизируются на городских очистных сооружениях, согласно рабочему графику обслуживания площадки и заполнения существующих жижеесборников. Договор на прием и очистку стоков прилагается.

### **Дождевая канализация**

Отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории существующей и проектируемой площадки решается организацией системы дождевой канализации. Дождевой сток с кровли зданий, проездов, зеленых зон территории всей производственной площадки и в границах проектирования поступает в самотечные сети дождевой канализации, собирается с территории застройки на проектируемые очистные сооружения.

Расчётный расход дождевого стока со всей площади водосбора (23,7 га) с учетом реализации проектных решений составляет 918,6 л/с., при этом требуемая производительность очистных сооружений дождевого стока составит 115,0 л/с.

Для очистки дождевых стоков в качестве аналога приняты подземные очистные сооружения производительностью 115,0 л/с. Аналог - очистные сооружения

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_



**Показатели загрязняющих веществ до и после очистки ливневых стоков.**

Наименование участка	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация, мг/л до очистки	Концентрация, мг/л после очистки
Очистные сооружения ливневых стоков	взвешенные вещества	2000	20
	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	18	0,3
	водородный показатель (рН)	6,5-8,5	6,5-8,5

Годовой объем загрязненных дождевых стоков, подлежащих очистке на очистных сооружениях, составляет 60355,7 м<sup>3</sup>/год.

Образующиеся на проектируемом объекте отходы производства подлежат отдельному сбору в местах временного хранения отходов до накопления одной транспортной единицы.

Благоустройство и озеленение территории проектируемой промплощадки позволит исключить развитие эрозионных процессов в почве.

Проектными решениями предусматривается комплекс мероприятий, имеющих своей целью создание культурного облика предприятия, обеспечение наиболее высоких санитарно-гигиенических и эстетических условий труда и техники безопасности.

Анализ территории с точки зрения прогнозирования или получения натурной информации о составе фауны позволяют сделать следующие выводы:

- фауна позвоночных данной территории представляет собой транзитные объекты, использующие перспективные для строительства площади для реализации динамических перемещений между потенциальными кормовыми биотопами. Строительство объекта не сможет существенным образом изменить динамические перемещения видов фауны, а также на кормовую емкость примыкающих биотопов;
- отсутствие на территории водотоков, а также постоянных водоемов не позволяет использовать данную территорию для гидрофильных видов позвоночных (земноводных) и рыб в качестве мест обитания или для реализации сезонных циклов;

Изм. № Полп. и дата

Взам. инв.

Изм.	Колуч.	Лист	№ до	Подп.	Дата

- фауна млекопитающих для данной территории в связи со значительной трансформацией и использованием севооборота имеет крайне неустойчивую пространственную и видовую структуру, что не дает основания для использования ее в расчетах компенсационных выплат.

В связи с отсутствием существенной экологической емкости уголий из-за длительной их трансформации, на фоне радикального изменения исходных биотопов фауна данной территории представлена только сформированными под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной почвенной фауной, орнитофауной синантропных видов птиц. Снятый почвенный ярус не подвергнется механической либо иной другой трансформации, не изолируется от природных комплексов. Возможное негативное воздействие не прогнозируется на почвенную мезофауну территории объекта, что не даст оснований для проведения расчетов компенсационных выплат на ее представителей.

Правильная организация строительно-монтажных работ с соблюдением мероприятий по охране окружающей среды и правил безопасности при строительстве проектируемого объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду и людей.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проекта «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО "Смолевичи Бройлер» возможна.

Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>	Лист
							176

## 9. Условия для проектирования объекта планируемой хозяйственной деятельности

Для обеспечения экологической безопасности условия для проектирования объекта должны учитывать возможные последствия в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей.

Производство строительных и монтажных работ должно осуществляться после подготовки строительной площадки на основе строительного генерального плана, где должны быть учтены все вопросы экологии, показано решение всех общеплощадочных работ. Требуется строгое соблюдение границ, отводимых под строительство объекта.

Площадка должна быть оборудована контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов.

Хранение строительной техники, механизмов и другого транспорта должно осуществляться на специально оборудованной площадке. Заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке не должна производиться. Строительные работы должны осуществляться с использованием технически исправных машин и механизмов. Мойка строительной техники должна осуществляться в специально отведенных для этого местах.

Для минимизации воздействия шума при строительстве объекта требуется: запретить работу строительной техники и машин на холостом ходу, работы необходимо проводить в дневное время суток и ограничить работу механизмов, создающих сильный шум и вибрацию.

Для защиты стволов деревьев при выполнении работ требуется применение различных конструкций защитного типа.

С учётом соблюдения всех мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность планируемой деятельности, воздействие на окружающую среду и здоровье населения от реализации планируемой деятельности будет низкой значимости.

Взам. инв.

№ Подл. и дата

Инв.

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС

Лист

177

Так с целью снижения воздействия на компоненты окружающей среды при проектировании необходимо предусмотреть:

- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы;
- вырубку древесно-кустарниковой растительности в установленных границах и использование получаемой древесины в установленном порядке;
- возмещение убытков в случае вырубки лесов лесного фонда;
- компенсацию вредного воздействия на объекты животного мира и среду их обитания.

Так с целью снижения воздействия на компоненты окружающей среды при проектировании необходимо соблюсти и реализовать следующие условия:

Атмосферный воздух:

концентрации загрязняющих веществ выбросов загрязняющих веществ в отходящих дымовых газах мини-котельной здания яйцесклада (на перспективу) должны соответствовать требованиям Таблицы 4.1 ЭкоИП 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»;

предусмотреть и обеспечить работу мобильных источников с соблюдением нормативов содержания загрязняющих веществ в отработавших газах мобильных источников.

Водные ресурсы:

с целью снижения поступления загрязняющих веществ в водный объект через мелiorативный канал предусмотреть очистные сооружения;

в случае сброса ливневых сточных вод в водный объект через мелiorативный канал (протяженность более 1 км) необходимо предусмотреть точки отбора проб сточных вод до и после очистных сооружений дождевых стоков.

Растительный и животный мир:

перед началом производства строительно-монтажных работ предусмотреть снятие растительного слоя почвы, избыток передать на мероприятия по улучшению плодородия малопродуктивных земель;

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_  
Инд. \_\_\_\_\_

при удалении объектов растительного мира предусмотреть компенсационные выплаты;

при воздействии на животный мир предусмотреть компенсационные выплаты.

Почва

с целью недопущения загрязнения почвенного покрова предусмотреть площадку с твердым покрытием;

предусмотреть недопущение пролива нефтепродуктов.

Недра

в случае строительства и (или) эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, глубиной более 5 метров, необходимо разработать проект границ обоснования горного отвода.

Обращение с отходами

предусмотреть места сбора отходов;

не допускать загрязнения отходами водного объекта, площадки;

с целью снижения отходов, направляемых на захоронение предусмотреть передачу на использование и обезвреживание в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь

Изм.	№	Полн. и дата	Взам.	инв.	
Изм	Кол-во	Лист	№ до	Подп	Дата

## Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. №399-З с изменениями №296-З от 17.07.2023г.;
2. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. №257-З;
3. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003г. №205-З;
4. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 7.01.2012 № 340-З;
5. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХП;
6. Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007г. № 271-З «Об обращении с отходами»;
7. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-З;
8. Закон Республики Беларусь от 24.06.1999 № 271-З «О питьевом водоснабжении»;
9. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г. №406-З;
10. Кодекс Республики Беларусь о культуре от 20.07.2016 №413-З;
11. Государственный Водный Кадастр – информационная система, 2024г.;
12. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 08.02.2021г. №75 «О перечне населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения»;
13. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира»;
14. Постановление Совета Министров Республики Беларусь №47 от 19 января 2017 г. «О государственной экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке»;

Изм.	№	Полл.	и	дата	Взам.	ИНВ.	ИНВ.	Изм.	Колуч	Лист	№до	Подп	Дата	М-11-2/11-2024-ОВОС	Лист
															180

15.ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, Экологические нормы проектирования «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», Минск;

16.ЭкоНиП 17.02.06-001-2021, Экологические нормы и правила «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;

17.ЭкоНиП 17.08.06-001-2022, Экологические нормы проектирования «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», Минск;

18. Постановление Совета министров РБ «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» от 11.12.2019г №847;

19.Постановление Совета Министров РБ от 25 января 2021 № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов»;

20.Постановление Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 9 сентября 2019 г. № 3-Г «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь»;

21.ТКП 17.11-10-2014 «Правила обращения со строительными отходами»;

22.Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 01. 02. 2007 г. № 9 «Об утверждении инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность»;

23. Строительные нормы Республики Беларусь СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», утв. постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 15.09.2020 №54;

Изм. № \_\_\_\_\_ Полн. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата

24. Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №16 от 26.05.2017 «О нормативах допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод»;

25. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации территорий», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 февраля 2023 г. № 22;

26. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, гл. информ. – аналит. Центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь, Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «БелНИЦ «Экология» (РУП «Бел НИЦ «Экология»); под ред. С. И. Кузьмина. – Мн.: Руп «БелНИЦ «Экология».

27. Сайт Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды: <http://rad.org.by>.

28. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. Дата введения 2001-07-01. Мин-стройархитектуры. – Минск: Стройтехнорм, 2001.

29. Сайт <https://www.nsmos.by> – Главный информационно-аналитический центр национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Инд.	№	Полп.	и дата	Взам.	инв.						Лист
											182
Изм	Колуч	Лист	№до	Подп.	Дата	<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>					

## 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.

Таблица Г.1 – Определение показателей пространственного масштаба воздействия

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

Таблица Г.2 – Определение показателей временного масштаба воздействия

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

Таблица Г.3 – Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территории под техническими сооружениями)

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

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке

Общая оценка значимости равна  $2 * 4 * 2 = 16$ .

Общее количество баллов в пределах 8-16 – **воздействие средней значимости.**

Взам. инв.

№ Подл. и дата

Инв.

Изм.	Кол-во	Лист	№ до	Подп.	Дата

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916930

Настоящее свидетельство выдано Сидорко

Екатерине Николаевне

в том, что он (она) с 18 апреля 2022 г.

по 22 апреля 2022 г. повышал а

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

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

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

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

и прошел(а) итоговую аттестацию  
в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель Мельниченко Д.А. Мельниченко  
М.П.  
Секретарь Макаревич Н.Ю. Макаревич  
Город Минск  
22 апреля 2022 г.  
Регистрационный № 366

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072025

Настоящее свидетельство выдано Сидорко

Екатерине Николаевне

в том, что он (она) с 23 мая 2022 г.

по 27 мая 2022 г. повышал а

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

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

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

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

и прошел(ла) итоговую аттестацию  
в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель Мельниченко Д.А. Мельниченко  
М.П.  
Секретарь Макаревич Н.Ю. Макаревич  
Город Минск  
27 мая 2022 г.  
Регистрационный № 461

Взам. инв.

Инд. № Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ до	Подп.	Дата

# ПРИЛОЖЕНИЯ

Изм.	№	Полн. и дата	Взам.	инв.	
Изм	Код уч	Лист	№ до	Подп	Дата

М-11-2/11-2024-ОВОС





Приложение № 1

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																						
Минимальные затраты на приобретение	3699	Денежная	1	Категория «Ремонт и обслуживание»	1	21	5,20	110	165	-	-	-	168	10,80	3699	7,00	1,98	2018	-	0301	Ассортиментный перечень	-	-	-	900	15	-	-	1,000	1,700	-																						
																				0302	Ассортиментный перечень	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
																				0307	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	111,00	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
																				0308	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																				0320	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																				0327	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																				0328	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Агрегатные расходы	6234	Корректирующая	1	Безусловно обязательные	2	21	1,50	3570	2,50	810	11,00	-	800	-	6234	-	-	-	-	0301	Ассортиментный перечень	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
																				0302	Ассортиментный перечень	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
																				0307	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
																				0328	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ежемесячные	36762	Денежная	1	Категория «Ремонт и обслуживание»	1	10	88,17	170	270	-	-	-	100	10,120	36762	5,00	5	220	-	0301	Ассортиментный перечень	-	-	131,1	149,00	-	-	-	-	-	-	-																					
																				0302	Ассортиментный перечень	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
																				0307	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	1028,7	5,170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																				0308	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																				0320	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																				2002	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	28,2	28,1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																				0326	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	10,5	11,7	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																				0327	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																				0308	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																				0328	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																				0328	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																				0328	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																				0328	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																				0328	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																				0328	Услуги по ремонту и обслуживанию	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Указаны ориентировочные значения расходов на приобретение оборудования.  
 Ориентировочное значение расходов на приобретение оборудования по коду ОКПД 22, указанным в таблице, может отличаться от фактического.





















































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										
Наименование объекта государственного задания	3609	Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр по контролю и управлению радиочастотами»	-	Федеральный центр по контролю и управлению радиочастотами (ФЦКУ) (ИНН 77-07-0000000000)	0,000	21,0	72,0	28,00										3609	0,000	0,000											0,000	0,000												
					0,000	21,0	72,0	28,00														0,000	0,000																					
					0,000	21,0	72,0	28,00															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	28,00															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	28,00															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	28,00															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	28,00															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	28,00															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	28,00															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	28,00															0,000	0,000																				
Наименование объекта государственного задания	3610	Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр по контролю и управлению радиочастотами»	-	Федеральный центр по контролю и управлению радиочастотами (ФЦКУ) (ИНН 77-07-0000000000)	0,000	21,0	72,0	5,153										3610	0,000	0,000	150										0,000	0,000												
					0,000	21,0	72,0	5,153														0,000	0,000	150																				
					0,000	21,0	72,0	5,153															0,000	0,000	150																			
					0,000	21,0	72,0	5,153															0,000	0,000	150																			
					0,000	21,0	72,0	5,153															0,000	0,000	150																			
					0,000	21,0	72,0	5,153															0,000	0,000	150																			
					0,000	21,0	72,0	5,153															0,000	0,000	150																			
					0,000	21,0	72,0	5,153															0,000	0,000	150																			
					0,000	21,0	72,0	5,153															0,000	0,000	150																			
					0,000	21,0	72,0	5,153															0,000	0,000	150																			
Наименование объекта государственного задания	3611	Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр по контролю и управлению радиочастотами»	-	Федеральный центр по контролю и управлению радиочастотами (ФЦКУ) (ИНН 77-07-0000000000)	0,000	21,0	72,0	127,122										3611	0,000	0,000											0,000	0,000												
					0,000	21,0	72,0	127,122														0,000	0,000																					
					0,000	21,0	72,0	127,122															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	127,122															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	127,122															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	127,122															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	127,122															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	127,122															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	127,122															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	127,122															0,000	0,000																				
Наименование объекта государственного задания	3612	Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр по контролю и управлению радиочастотами»	-	Федеральный центр по контролю и управлению радиочастотами (ФЦКУ) (ИНН 77-07-0000000000)	0,000	21,0	72,0	116,136										3612	0,000	0,000											0,000	0,000												
					0,000	21,0	72,0	116,136														0,000	0,000																					
					0,000	21,0	72,0	116,136															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	116,136															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	116,136															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	116,136															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	116,136															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	116,136															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	116,136															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	116,136															0,000	0,000																				
Наименование объекта государственного задания	3613	Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр по контролю и управлению радиочастотами»	-	Федеральный центр по контролю и управлению радиочастотами (ФЦКУ) (ИНН 77-07-0000000000)	0,000	21,0	72,0	111,187										3613	0,000	0,000											0,000	0,000												
					0,000	21,0	72,0	111,187														0,000	0,000																					
					0,000	21,0	72,0	111,187															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	111,187															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	111,187															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	111,187															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	111,187															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	111,187															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	111,187															0,000	0,000																				
					0,000	21,0	72,0	111,187															0,000	0,000																				
Наименование объекта государственного задания																																												















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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Нәтиже 365 Нәтижеге сәйкес құжат	3645	Құжат сәйкес	Құжаттың қолданылуы	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000																																
																																				605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000





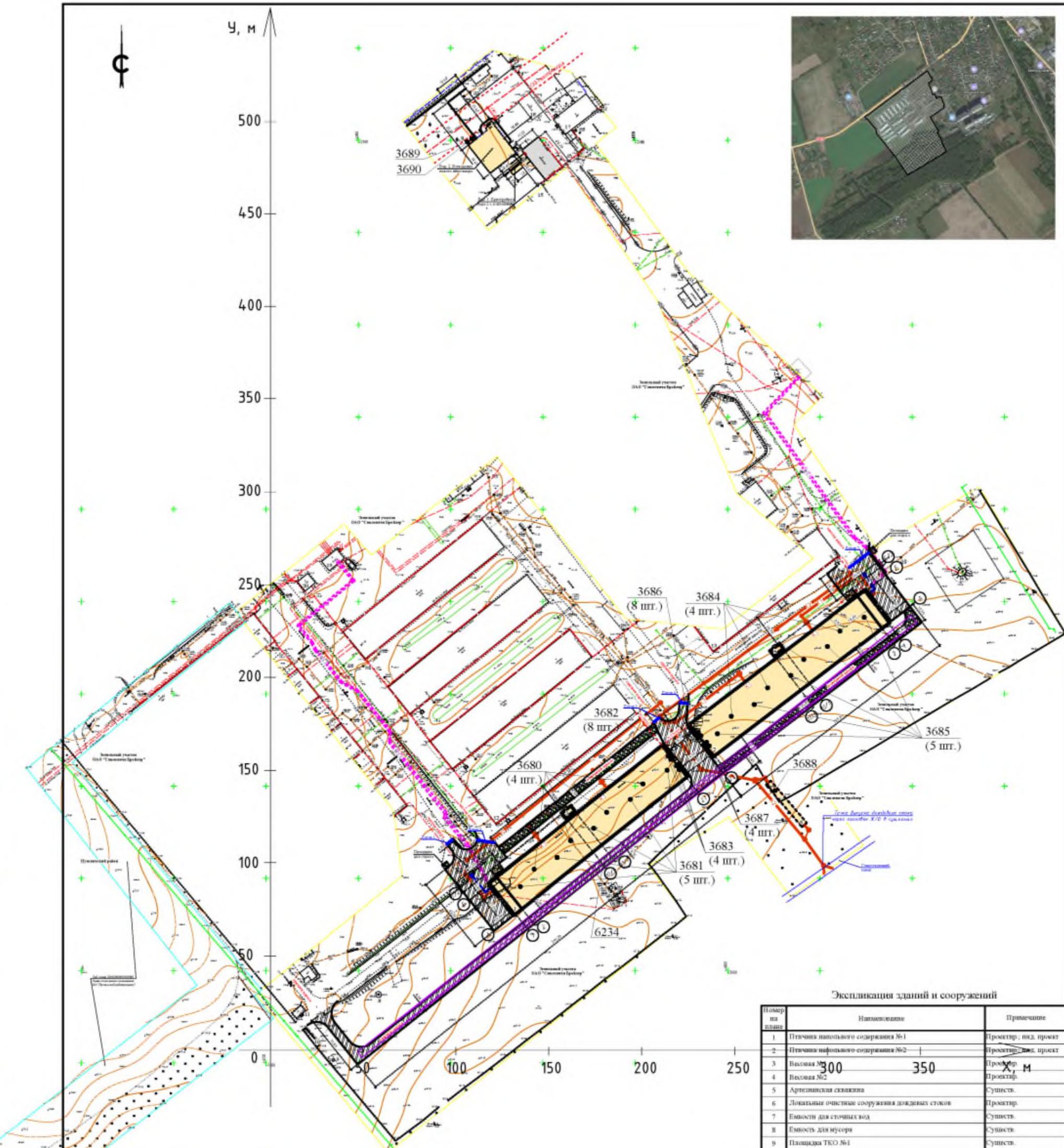












Экспликация зданий и сооружений

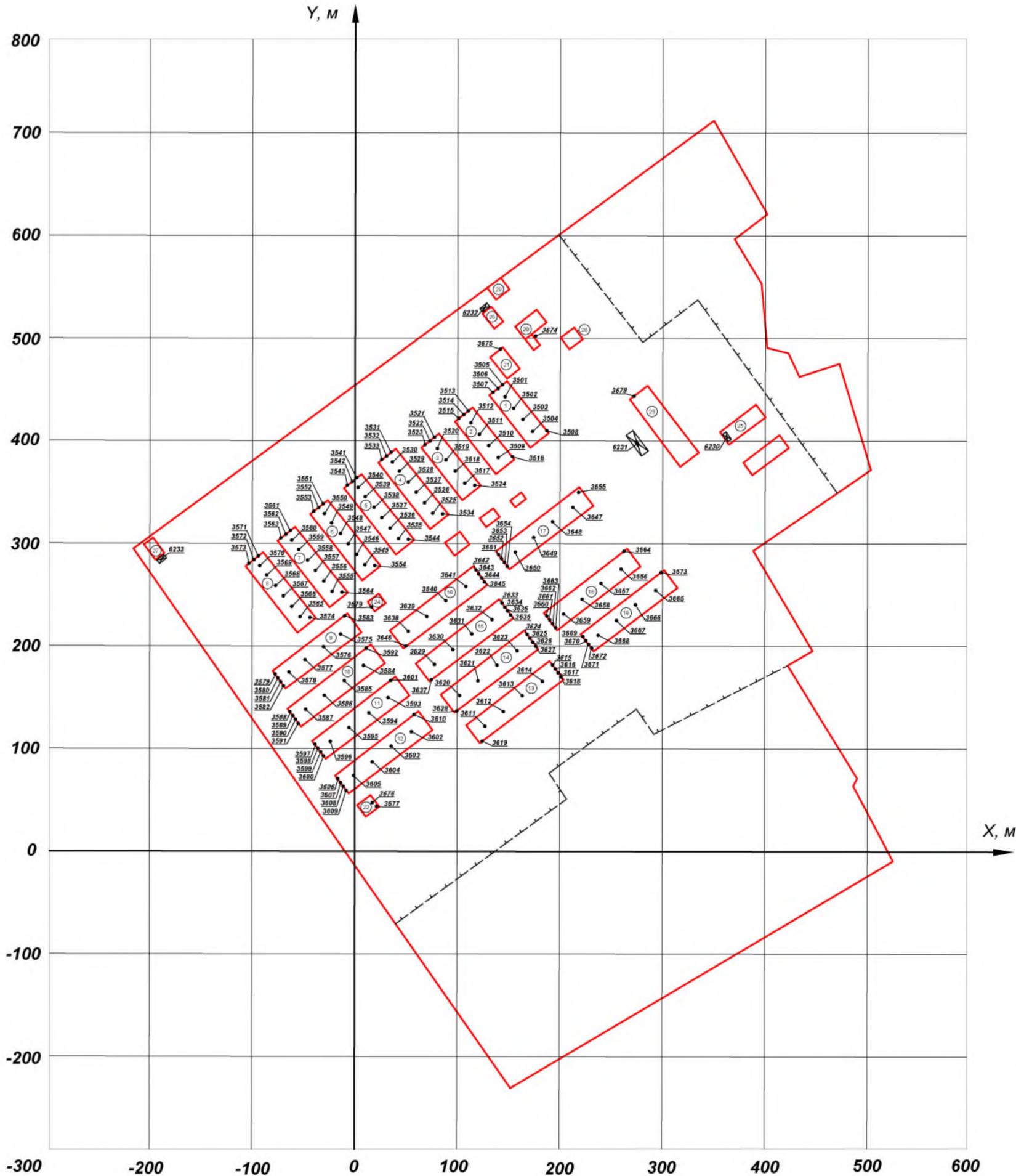
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Птичник напольного содержания №1	Проект, вид. проект
2	Птичник напольного содержания №2	Проект, вид. проект
3	Высола №1	Проект, 300 м
4	Высола №2	Проект, 350 м
5	Артезианская скважина	Существ.
6	Локальные очистные сооружения дождевых стоков	Проект
7	Емкость для стоков вод	Существ.
8	Емкость для мусора	Существ.
9	Площадка ТКО №1	Существ.
10	Площадка ТКО №2	Существ.
11	КПП	Существ.
12	Птичник	Существ.
13	Птичник	Существ.
14	ТП 401	Существ.
15	Птичник	Существ.
16	Здание склада	Реконстр.
17	АБК	Существ.
18	Делбарьер чистой зоны	Существ.
19	ТП 402	Существ.
20	ГРП	Существ.

Условные обозначения:

- 3680 - стационарный организованный источник выбросов ЗВ
- ⊗ 6234 - стационарный неорганизованный источник выбросов ЗВ

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

М-11-2/11-2024-ОВОС				
Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур "Пуховичи" филиала "Генетик-2" ОАО "Смолевичи Бройлер"				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата
Разраб.	Сидорко		<i>[Signature]</i>	12.24
Проверил				
Н.Контр.				
Утвердил				
Оценка воздействия на окружающую среду			Стадия	Лист
Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. М 1:2000			ПП	2
			Листов	
			000 "РейВестПроект", г.Минск	
Формат А3				



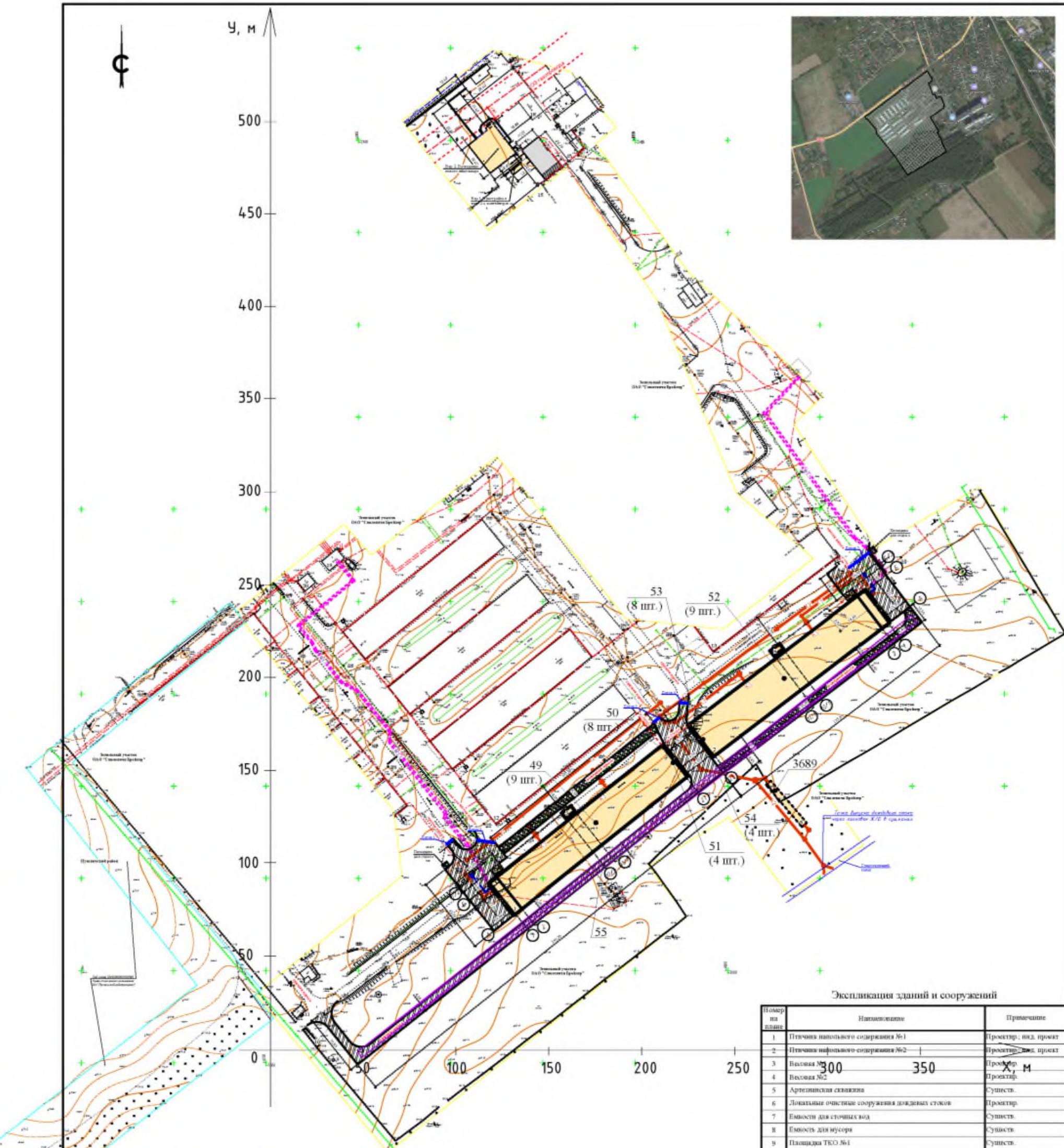
**Экспликация зданий и сооружений:**

№	Наименование
1	Птичник №1
2	Птичник №2
3	Птичник №3
4	Птичник №4
5	Птичник №5
6	Птичник №6
7	Птичник №7
8	Птичник №8
9	Птичник №9
10	Птичник №10
11	Птичник №11
12	Птичник №12
13	Птичник №13
14	Птичник №14
15	Птичник №15
16	Птичник №16
17	Птичник №17
18	Птичник №18
19	Птичник №19
20	Административно-бытовой корпус
21	Яйцесклад
22	Крематорий
23	Гараж, пост сварки
24	Газорегуляторный пункт ГРП
25	Склад опилок
26	Дезбарьер условно чистой зоны
27	Дезбарьер условно грязной зоны
28	Санпропускник

**Условные обозначения:**

- 0001 – организованный стационарный источник выбросов;
- 6001 – неорганизованный стационарный источник выбросов;
- граница промплощадки;
- граница территории природопользователя

					<b>Филиал «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» цех родительского стада кур «Пуховичи»</b>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КАРТА-СХЕМА расположения источников выбросов на производственной площадке природопользователя		
Разраб.		Черкас Н.С.		07.2024			
Пров.							
Т.контр.							
Н.контр.					Минская обл., Пуховичский р-н, г. Марьино Горка, ул. Энгельса, 25		
Утв.							
					Лит.	Масса	Масштаб
							1:3000
					Лист	Листов	
					<b>МАВИТЕК</b>		
					644		



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Птичник напольного содержания №1	Проект, вид. проект
2	Птичник напольного содержания №2	Проект, вид. проект
3	Высока №300	Проект, X, м
4	Высока №350	Проект, X, м
5	Артезианская скважина	Существ.
6	Локальные очистные сооружения дождевых стоков	Проект
7	Емкость для сточных вод	Существ.
8	Емкость для мусора	Существ.
9	Площадка ТКО №1	Существ.
10	Площадка ТКО №2	Существ.
11	КПП	Существ.
12	Птичник	Существ.
13	Птичник	Существ.
14	ТП 401	Существ.
15	Птичник	Существ.
16	Здание склада	Реконстр.
17	АБК	Существ.
18	Добыватель чистой воды	Существ.
19	ТП 402	Существ.
20	ГРП	Существ.

Условные обозначения:

- 49 - точечный (совокупность точечных) источник шума
- ⊠ 55 - линейный источник шума

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Сидорко			12.24
Проверил				
Н.Контр.				
Утвердил				

**М-11-2/11-2024-ОВОС**

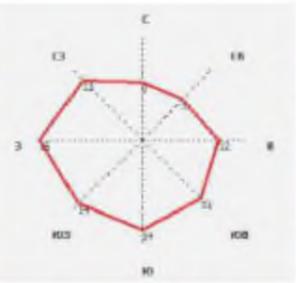
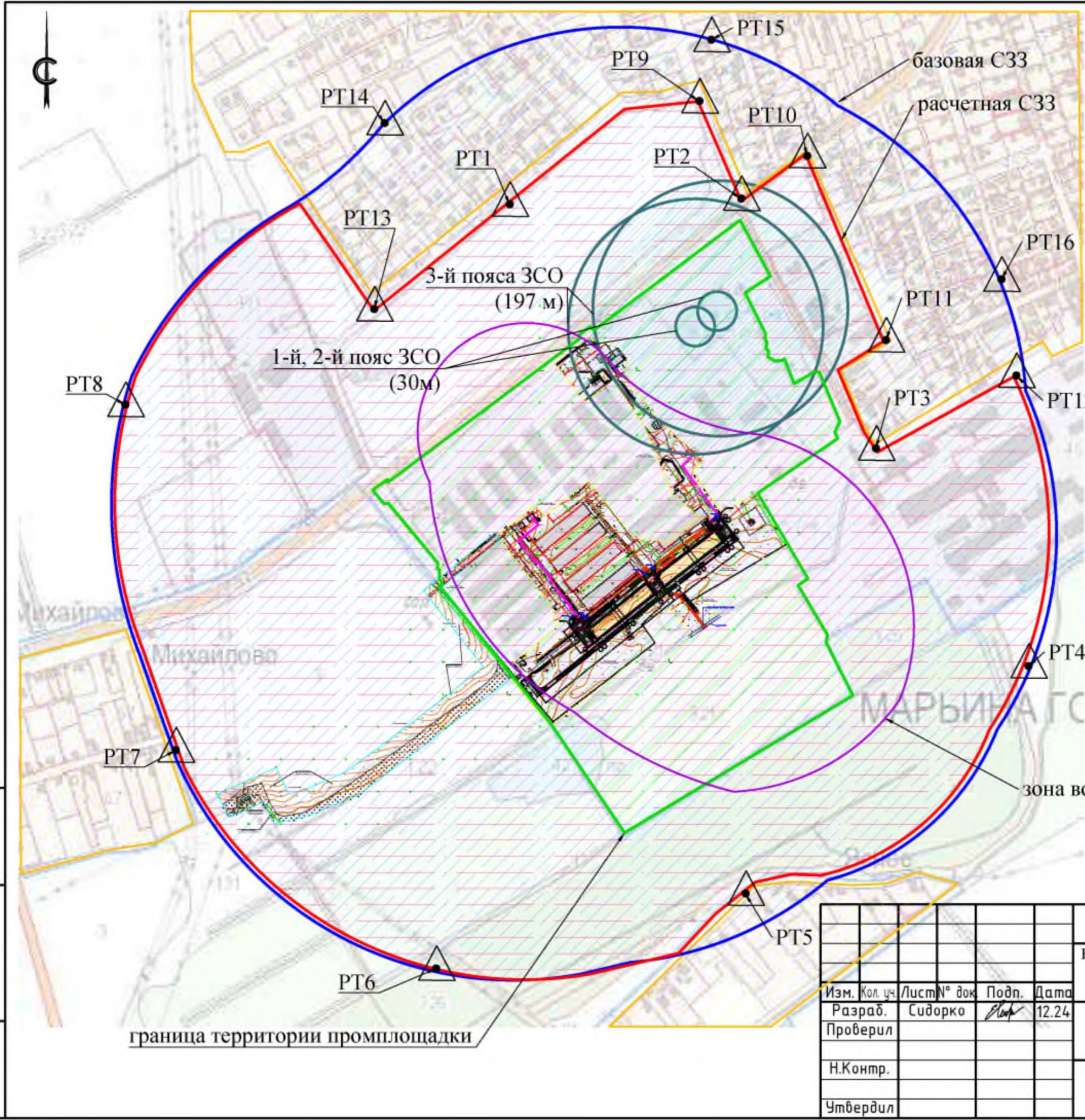
Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур "Пуховичи" филиала "Генетик-2" ОАО "Смолевичи Бройлер"

Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
	ПП	3	

Карта-схема источников шума. М 1:2000

ООО "РейВестПроект", г.Минск

Формат А3



- Условные обозначения:
- граница территории предприятия
  - граница базовой санитарно-защитной зоны (500 метров)
  - граница расчетной санитарно-защитной зоны
  - граница зоны воздействия (1,0 ПДК с учетом фона)
  - граница жилой застройки усадебного типа
  - расчетная точка

Инв. № подл.    Подп. и дата    Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сидорко		<i>[Signature]</i>	12.24
Проверил					
Н.Контр.					
Утвердил					

<b>М-11-2/11-2024-ОВОС</b>			
Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур "Пуховичи" филиала "Генетик-2" ОАО "Смолевичи Бройлер"			
Оценка воздействия на окружающую среду		Стадия	Лист
		ПП	4
Ситуационный план размещения объекта. СЗЗ объекта. Расчетные точки. Зоны ЗСО. М 1:6000		000 "РейВестПроект", г.Минск	



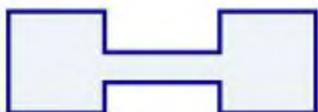
## Условные обозначения



Жилые зоны



Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки



# Отчет

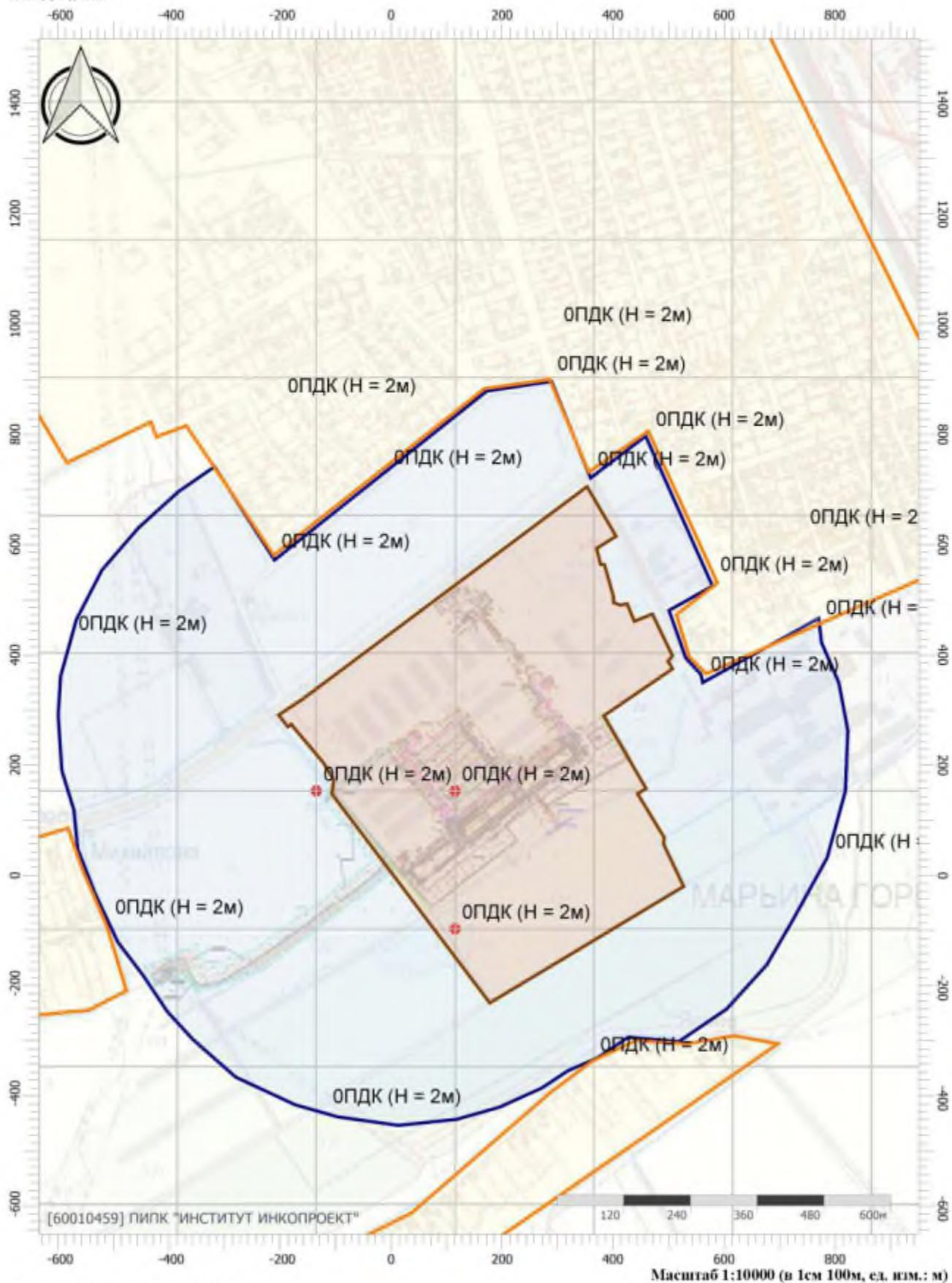
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

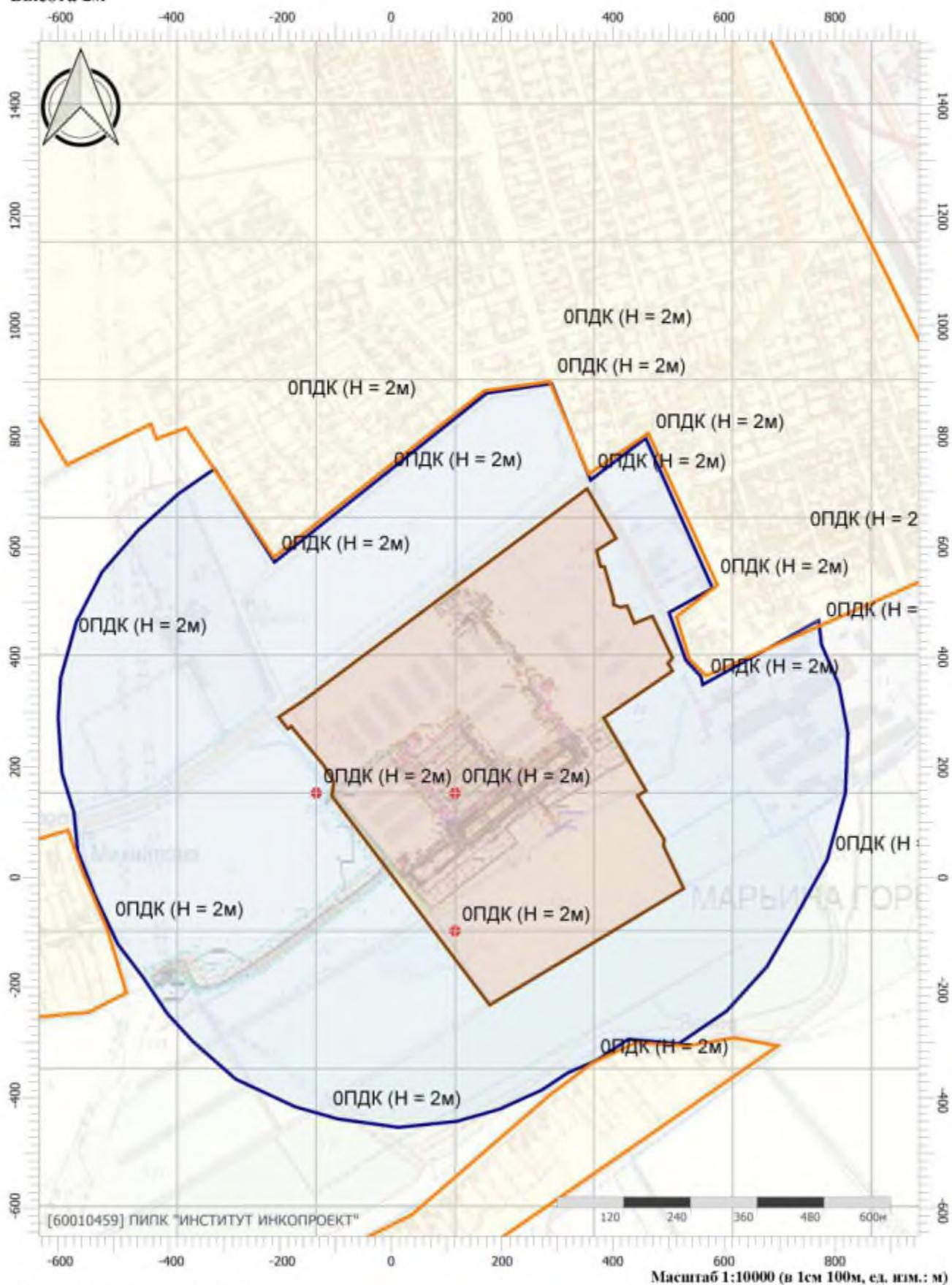
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

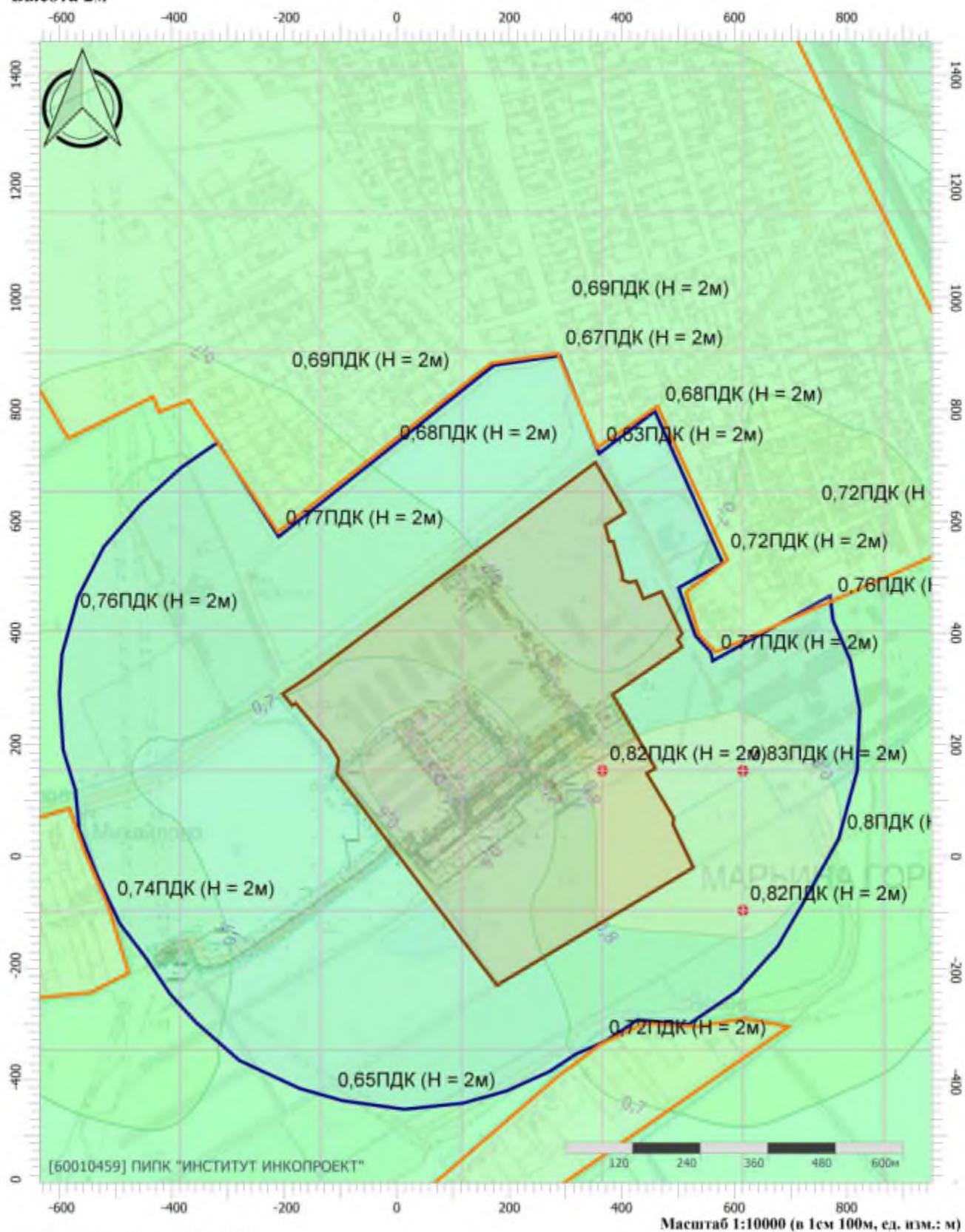
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

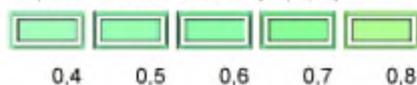
Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

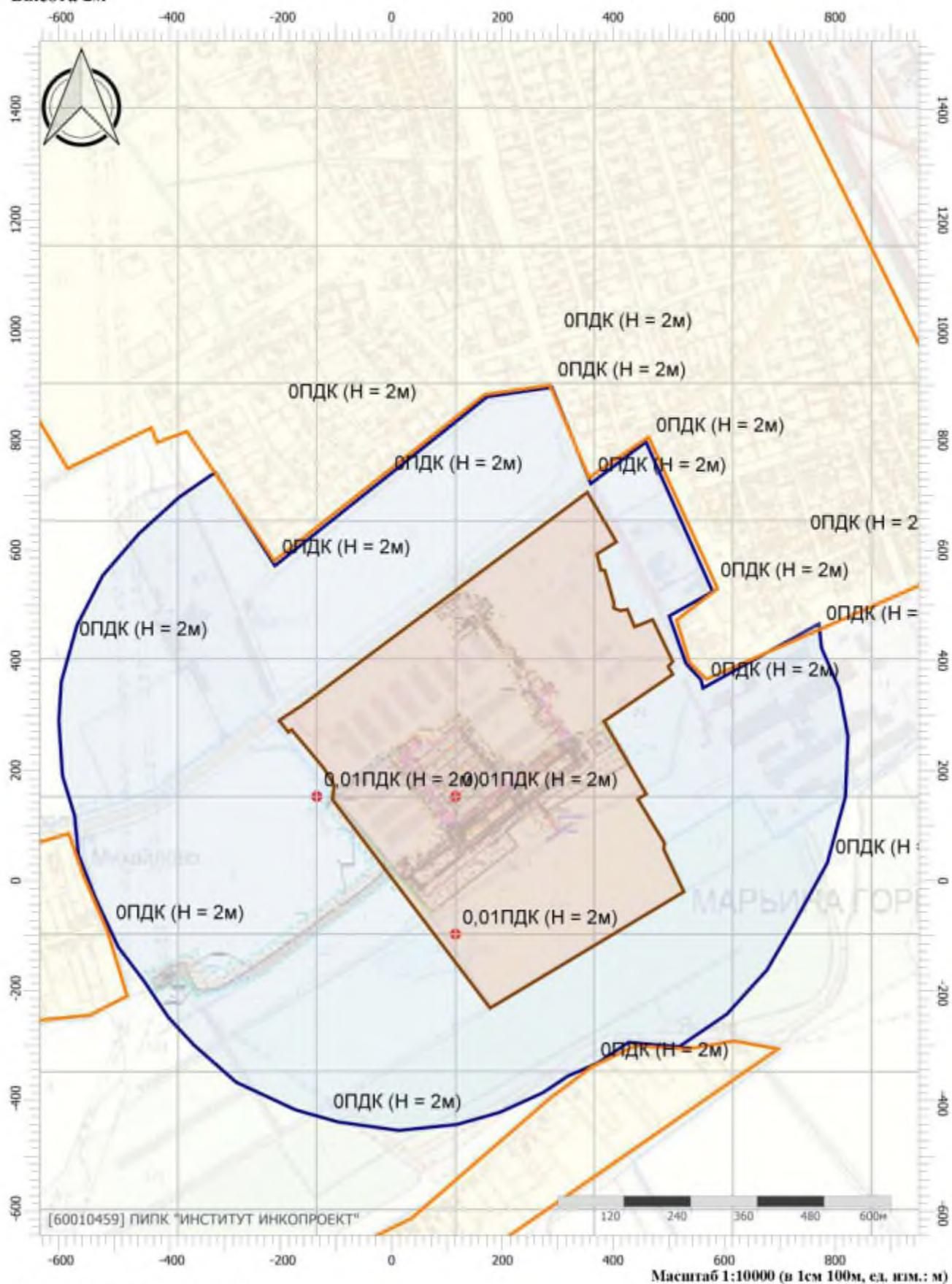
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

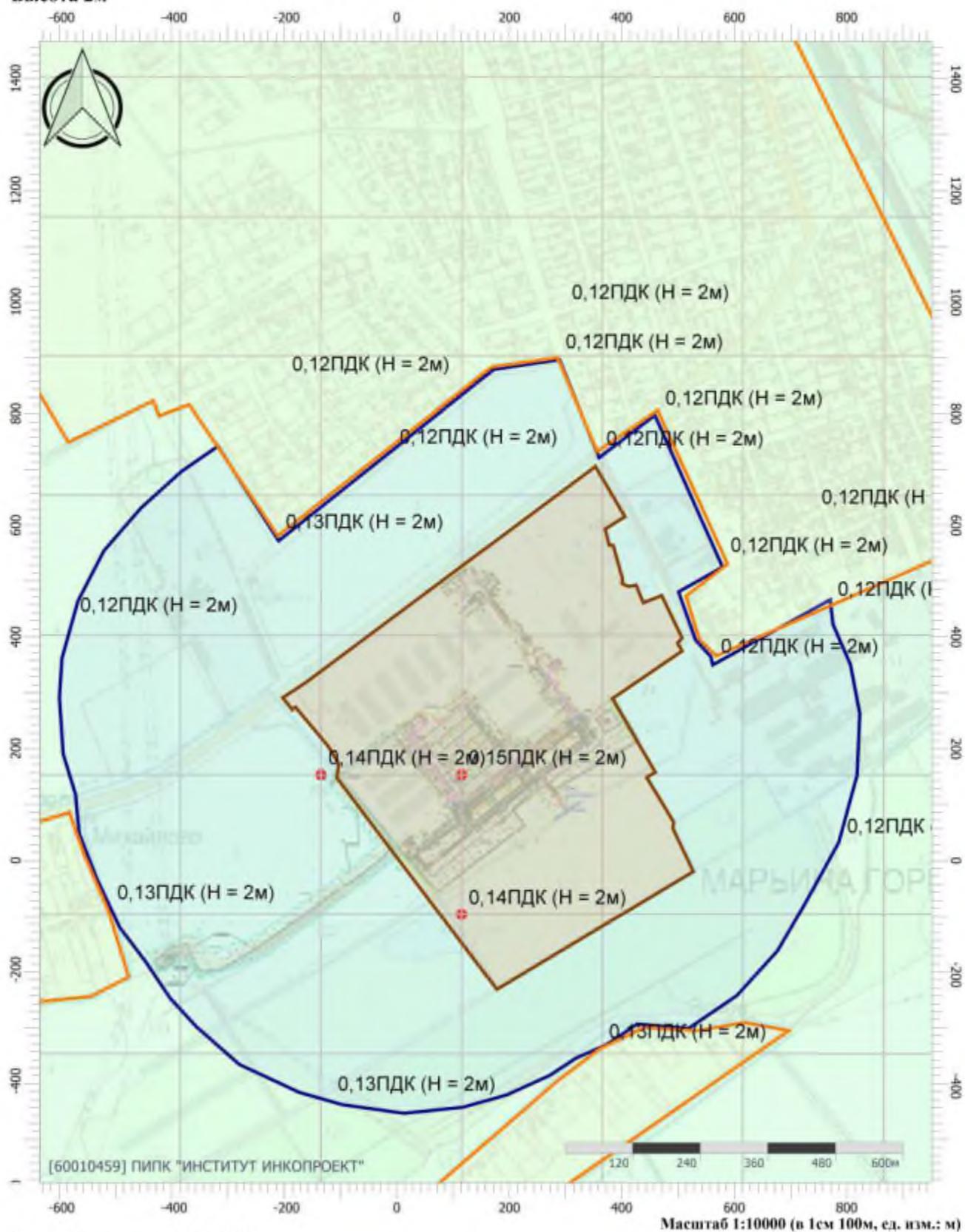
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

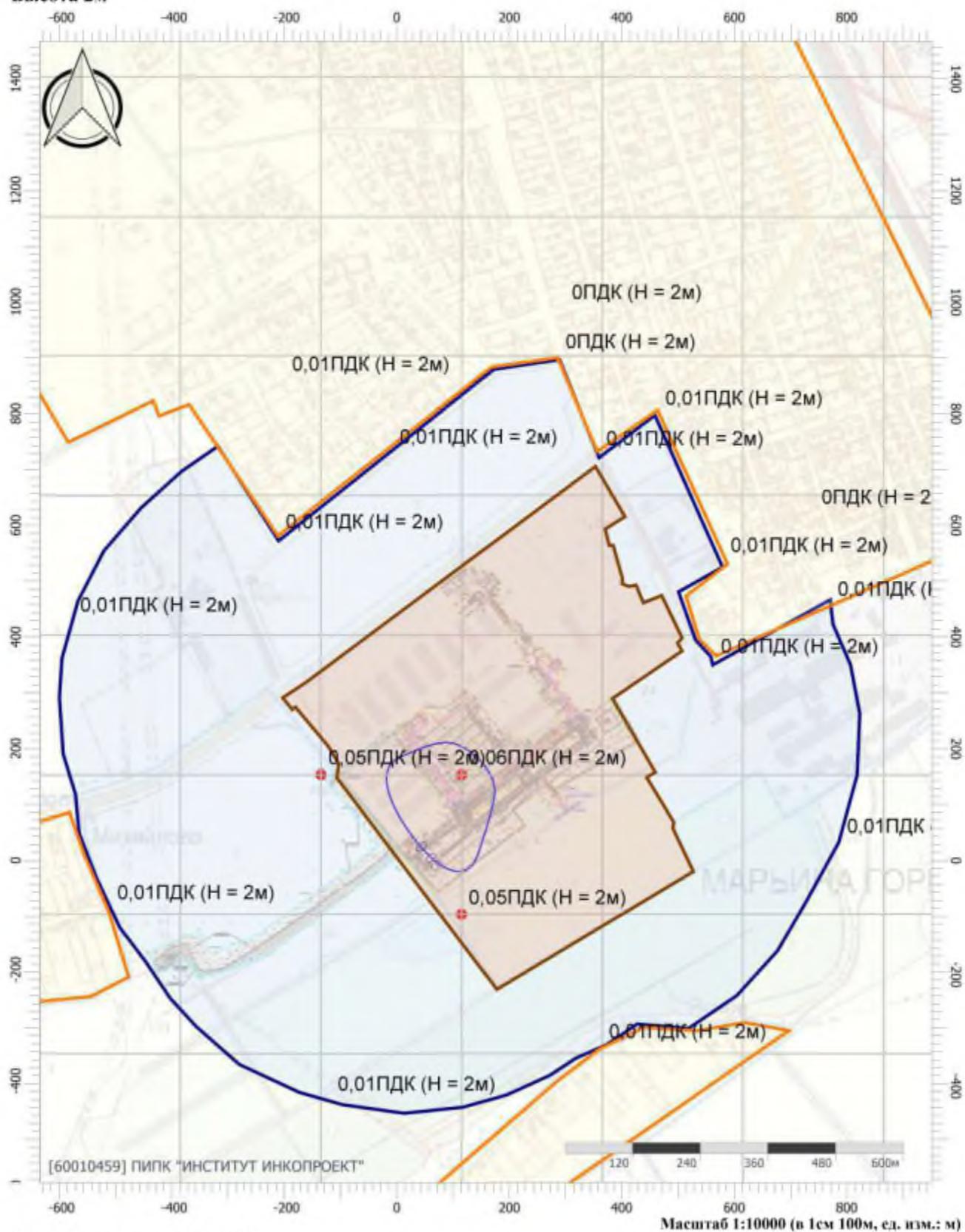
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фтористые газообр. соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

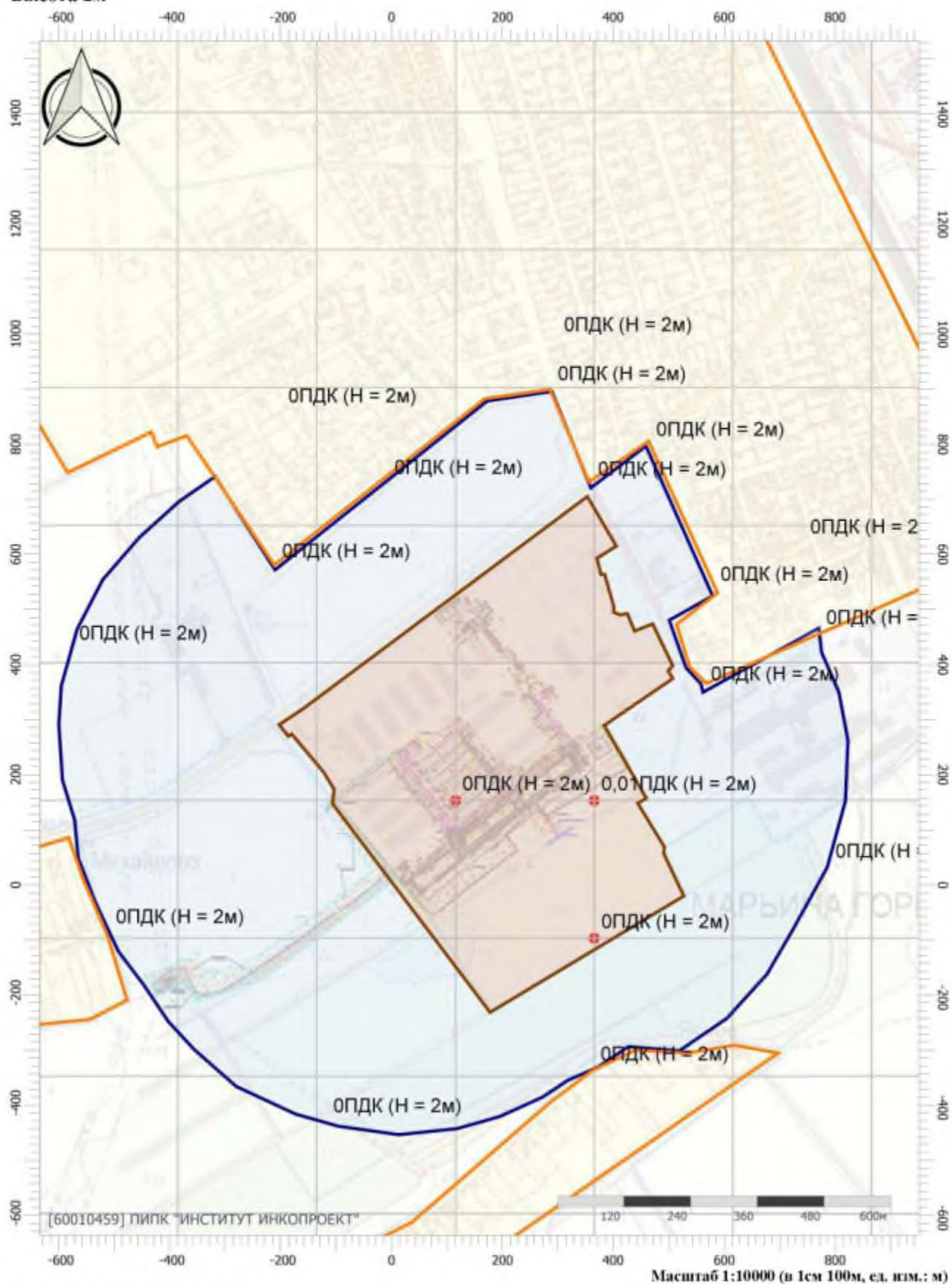
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

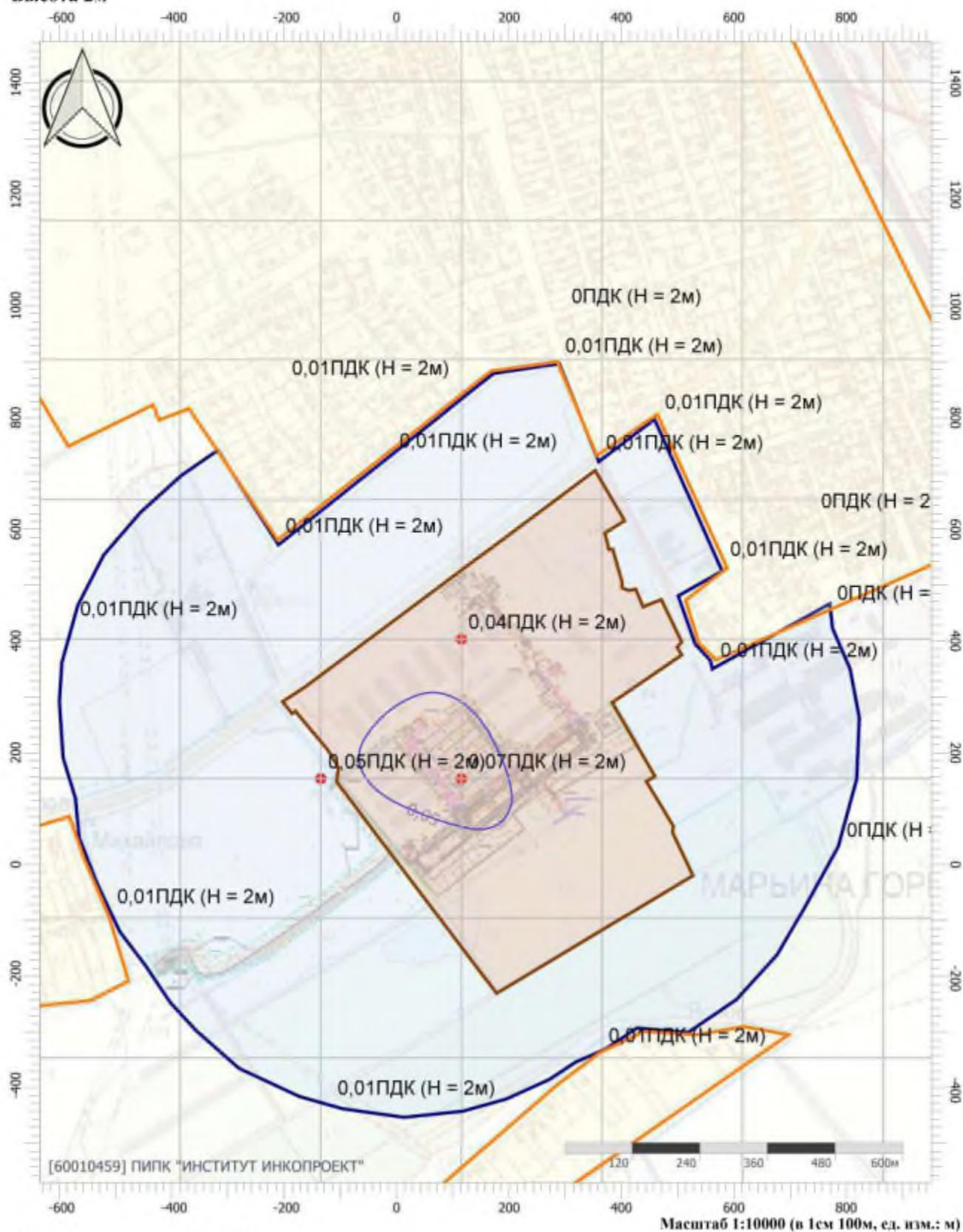
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

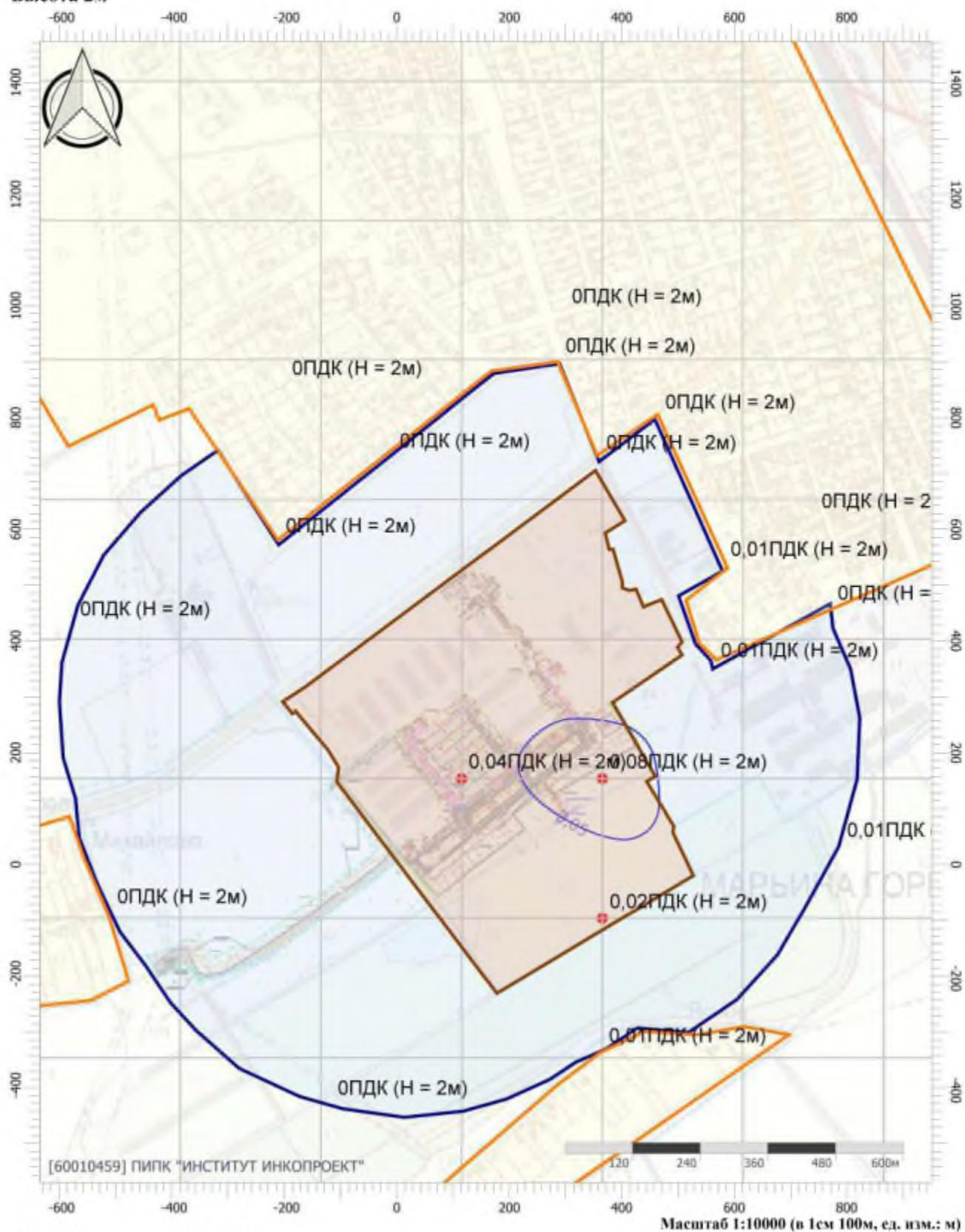
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025

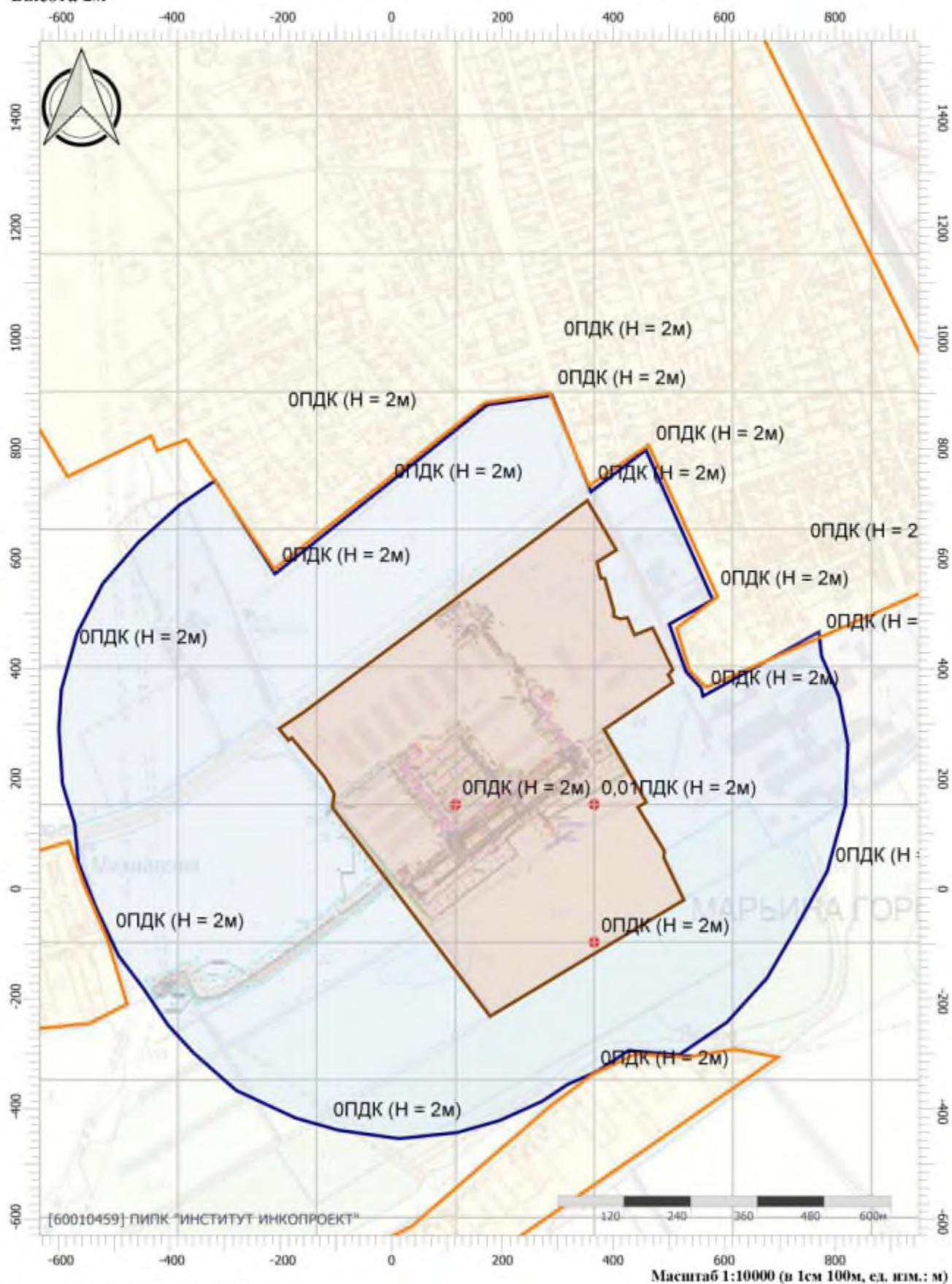
09:01] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Толуол (метилбензол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

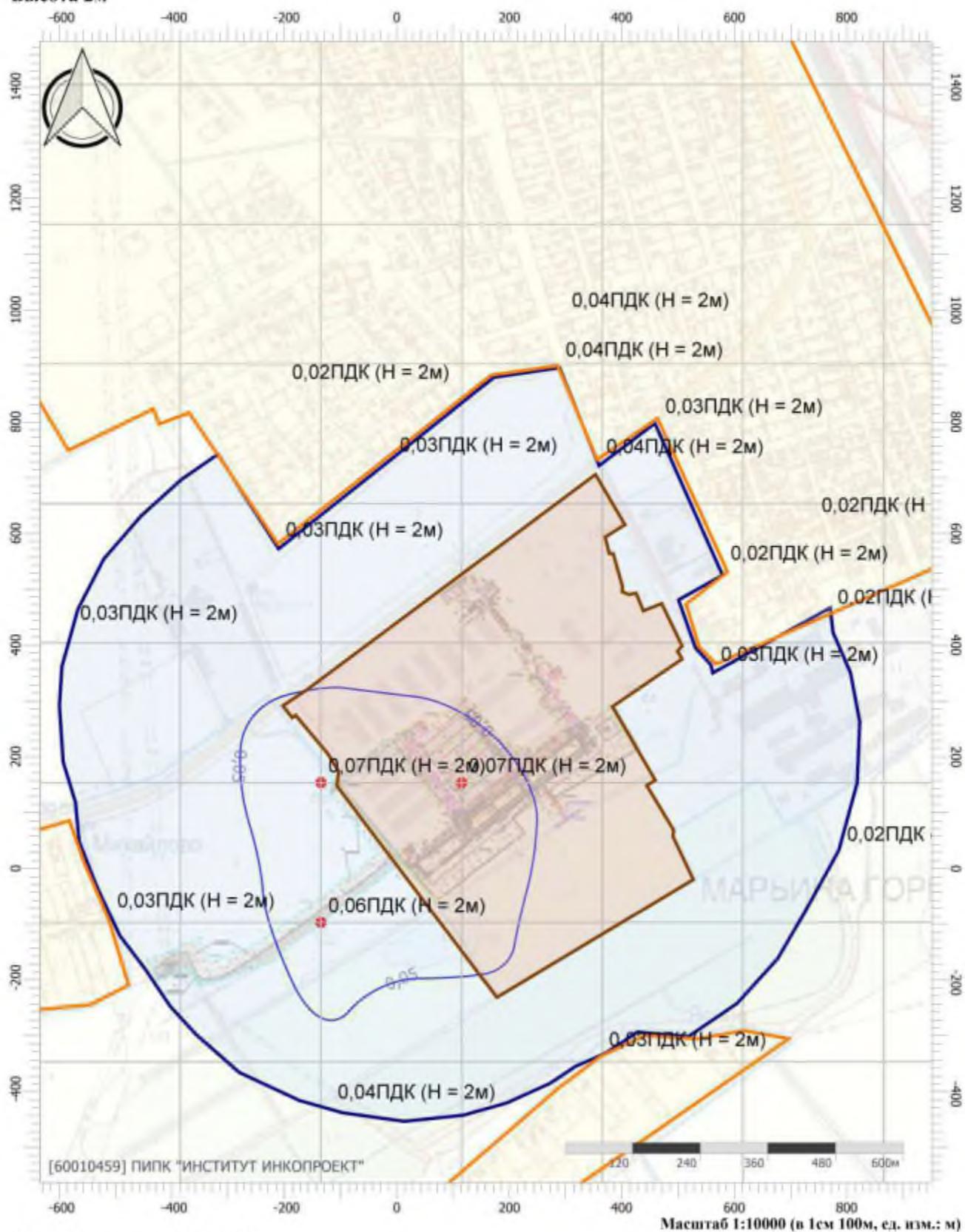
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1328 (Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

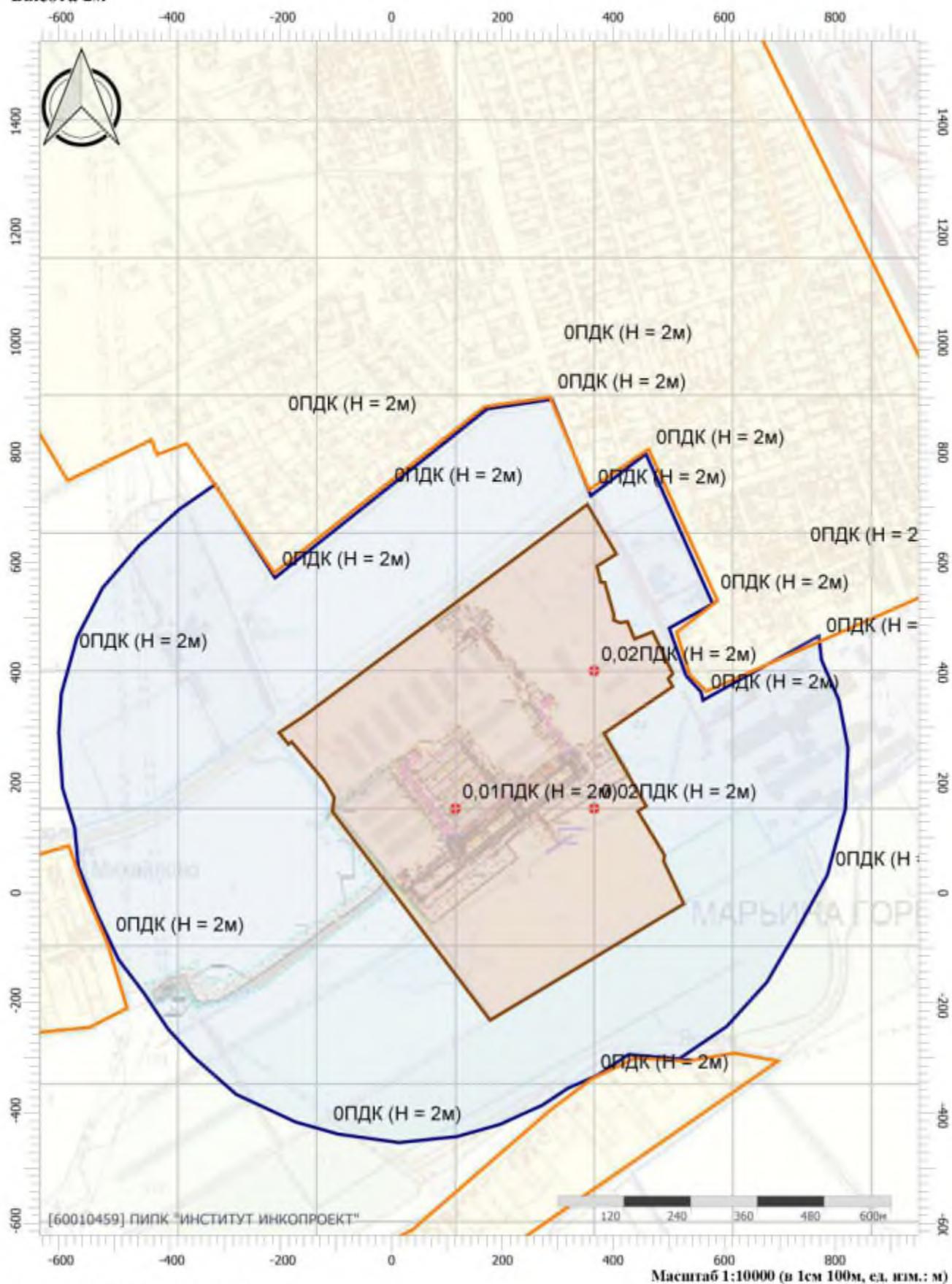
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11 – C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

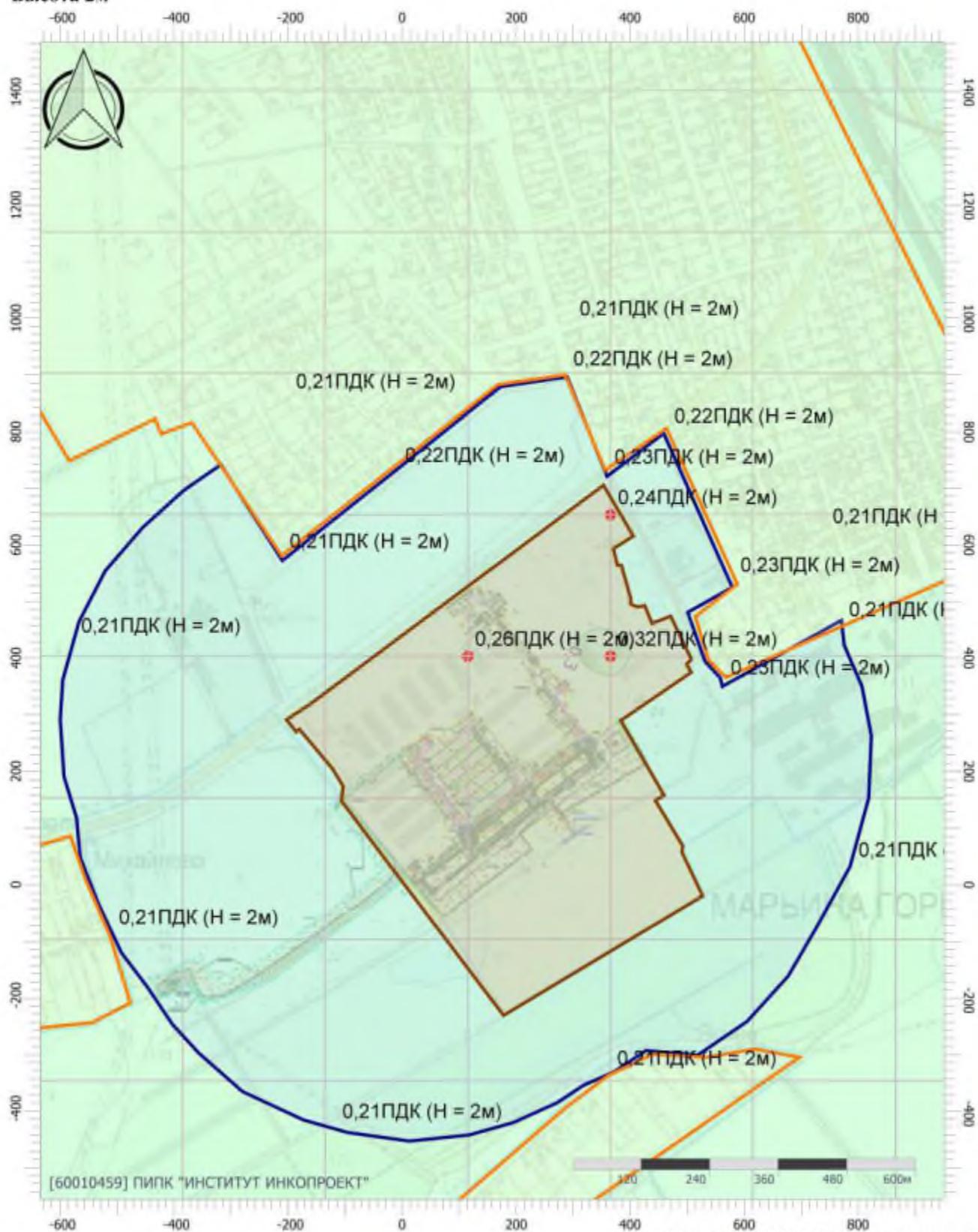
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

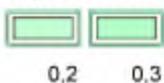
Код расчета: 2902 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

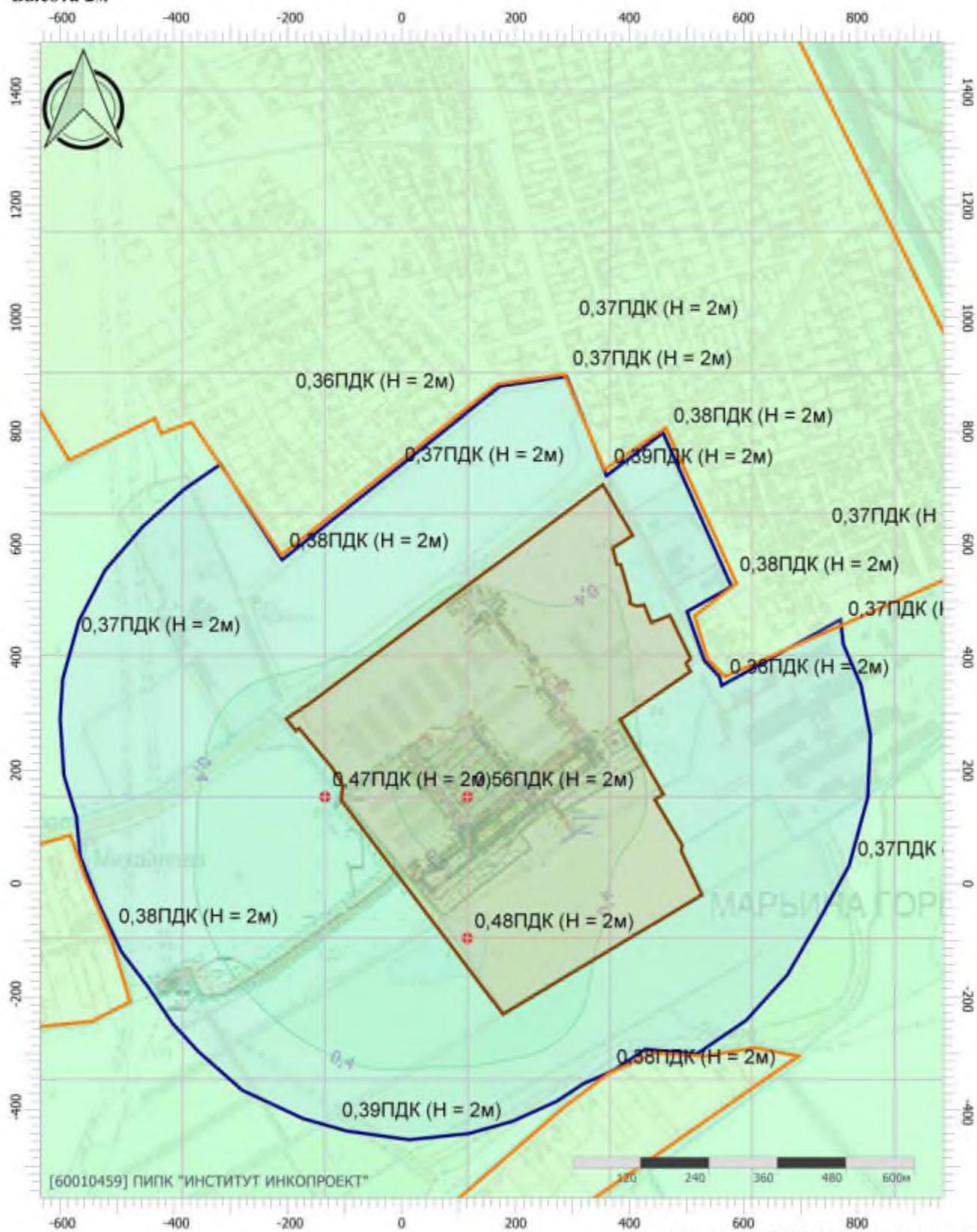
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

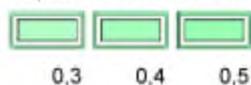
Код расчета: 6008 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

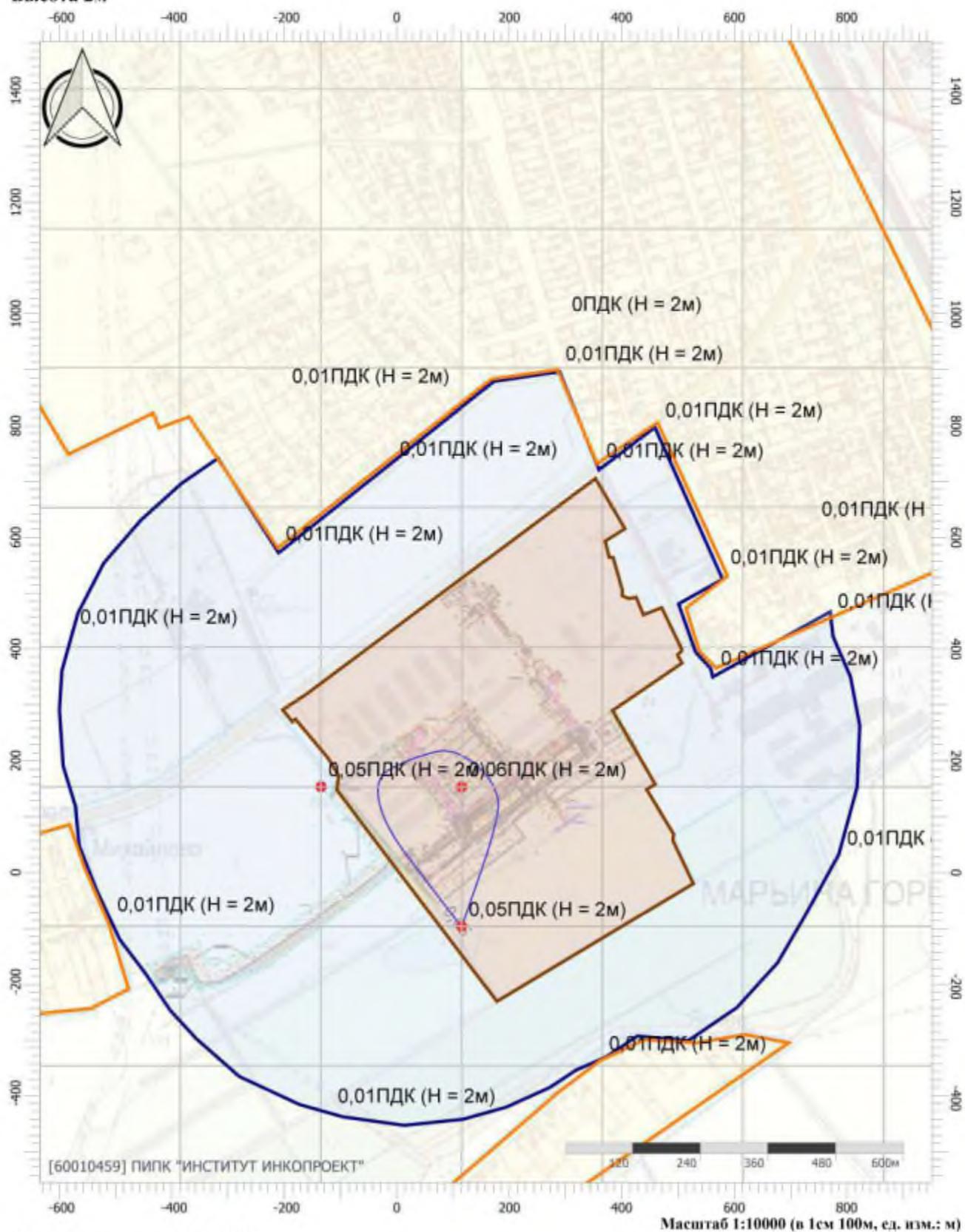
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6037 (Серый диоксид и фтористые газообразные соединения)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

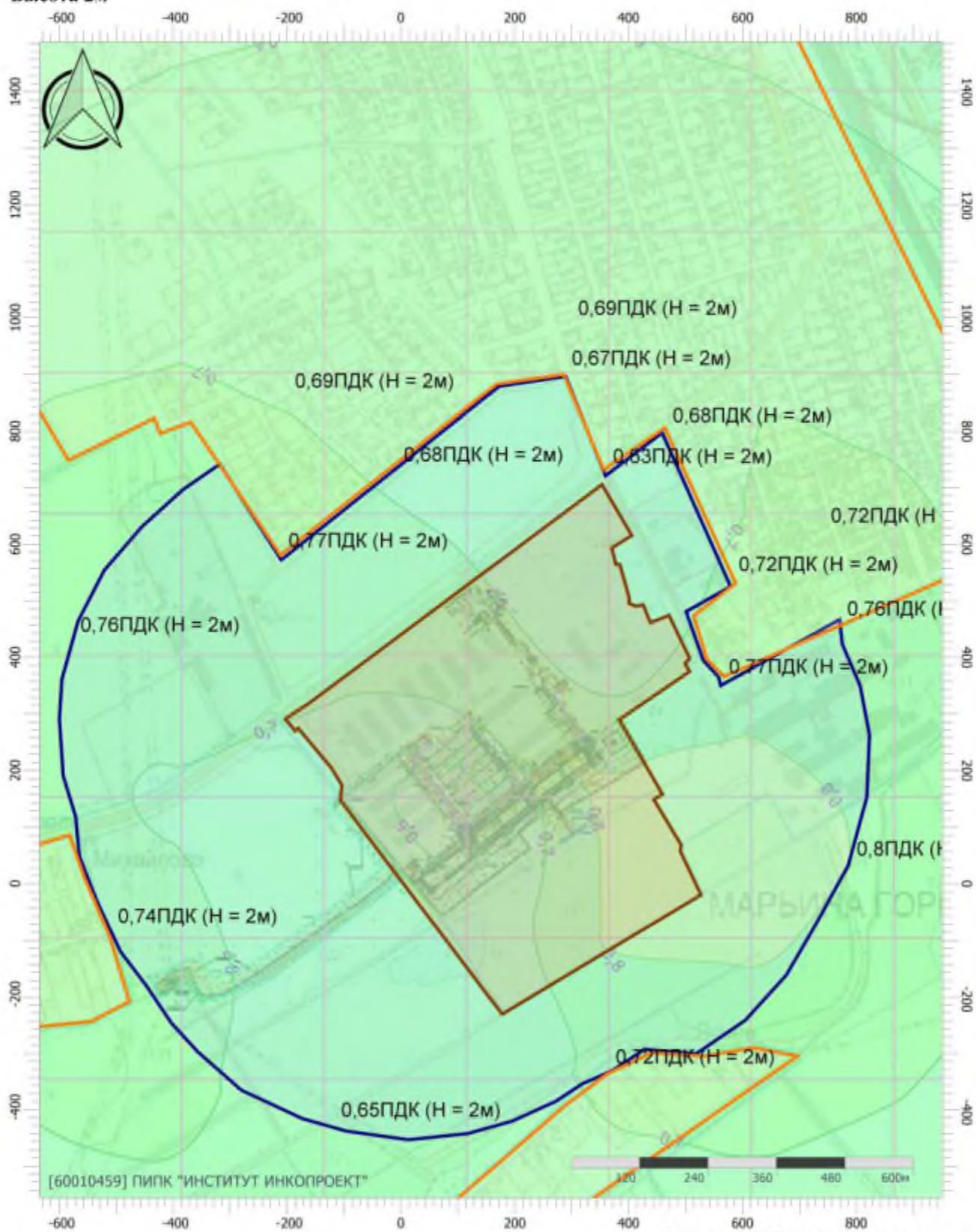
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:01 - 20.01.2025 09:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

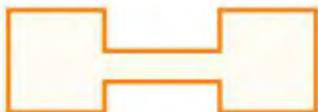


## Цветовая схема (ПДК)





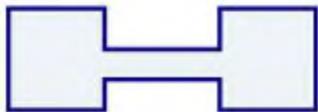
## Условные обозначения



Жилые зоны



Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

# Отчет

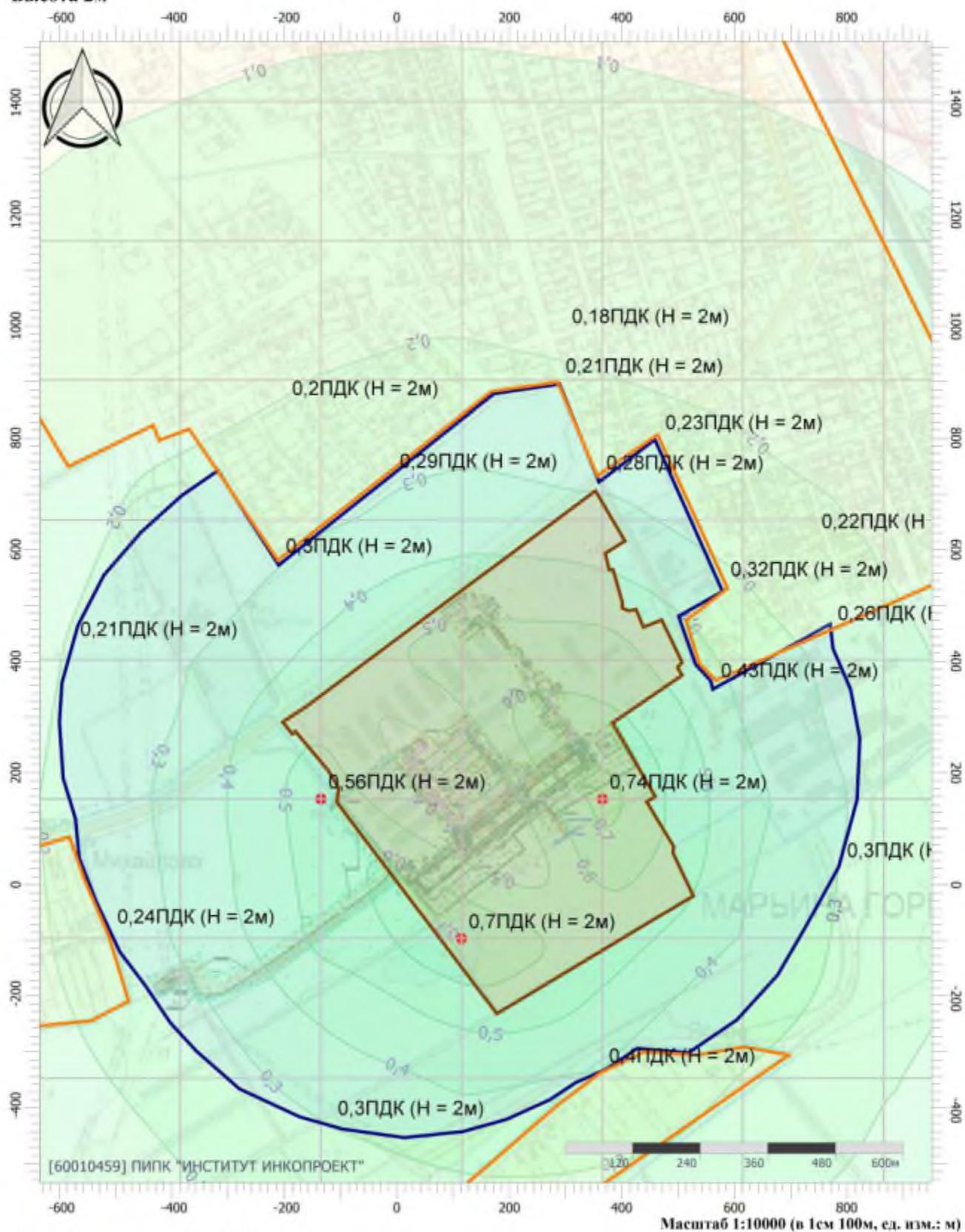
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 09:38 - 20.01.2025 09:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

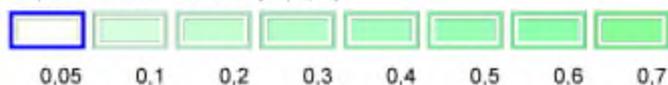
Код расчета: 1328 (Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

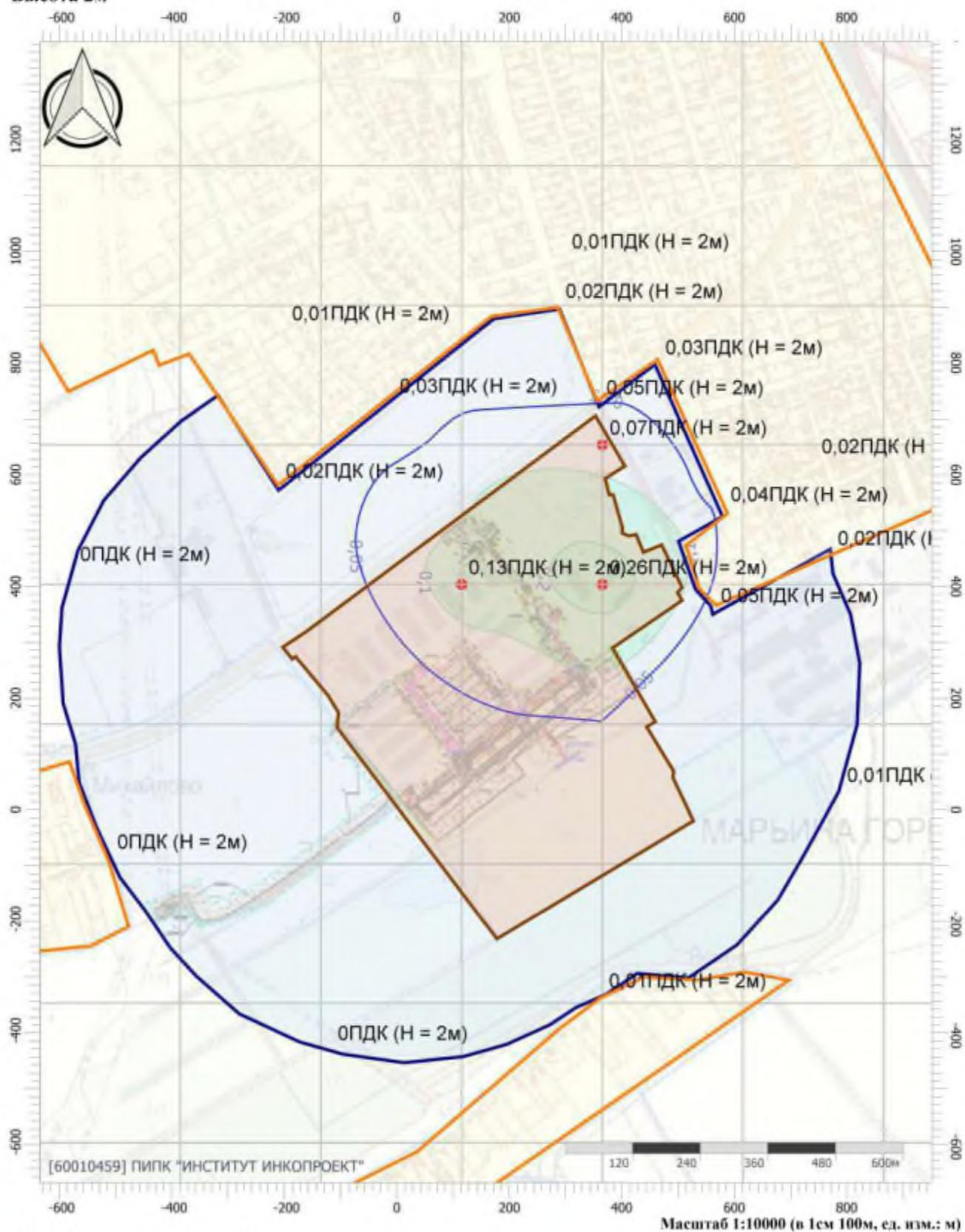
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

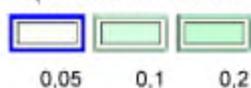
Код расчета: 0123 (Железо (II) оксид (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



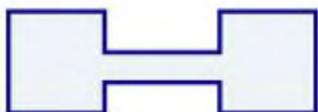
## Условные обозначения



Жилые зоны



Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

# Отчет

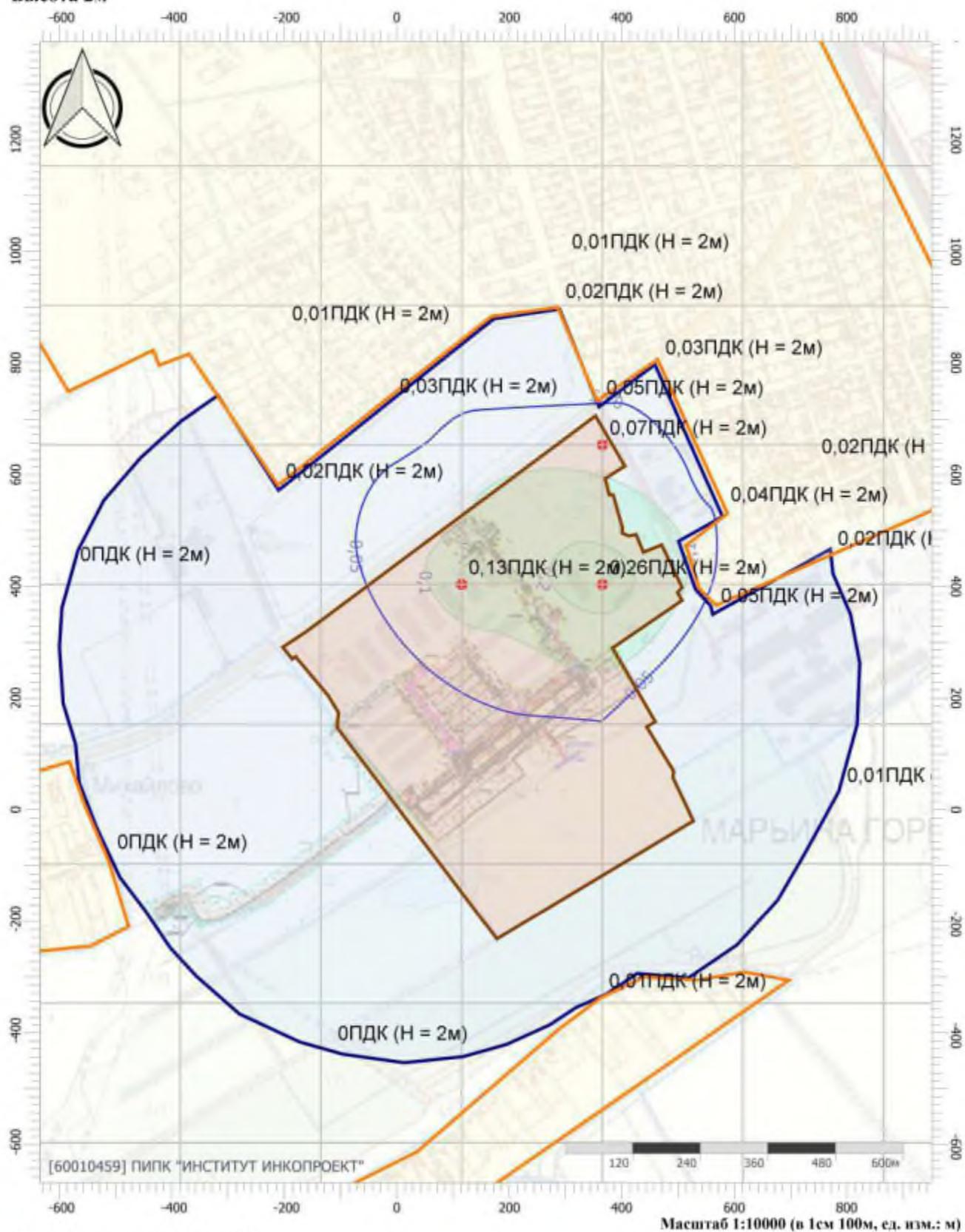
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

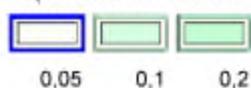
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

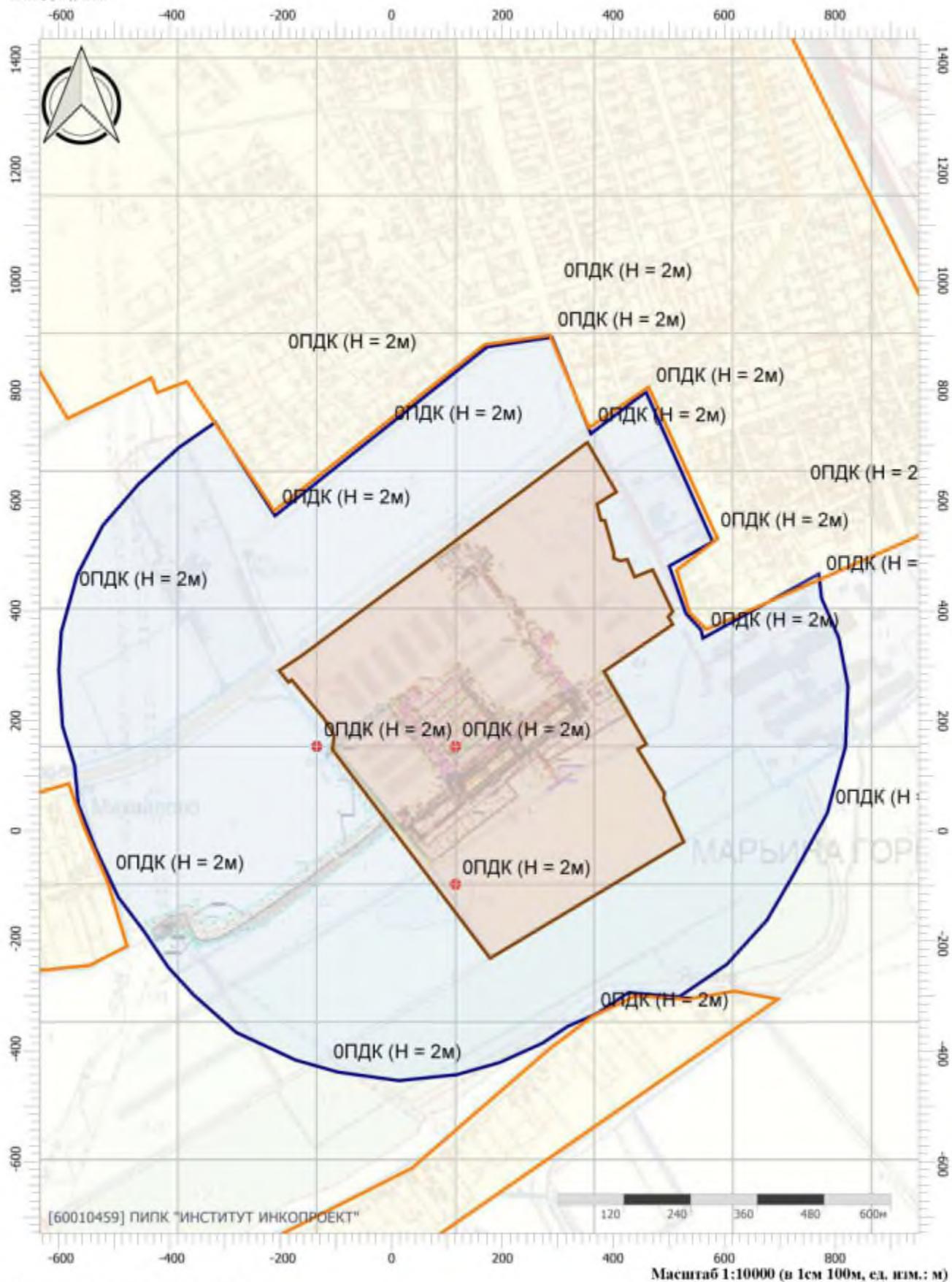
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)



# Отчет

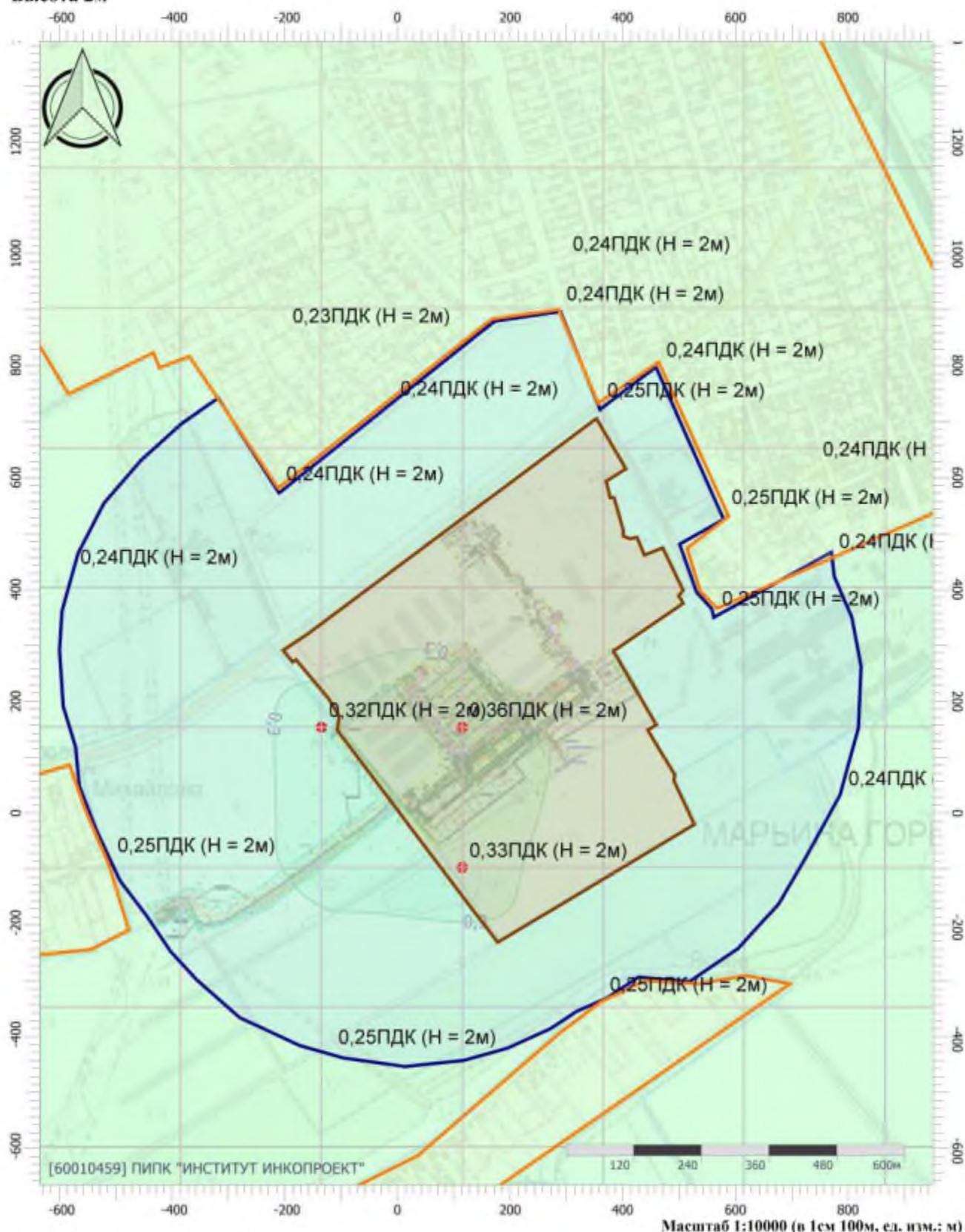
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

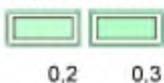
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

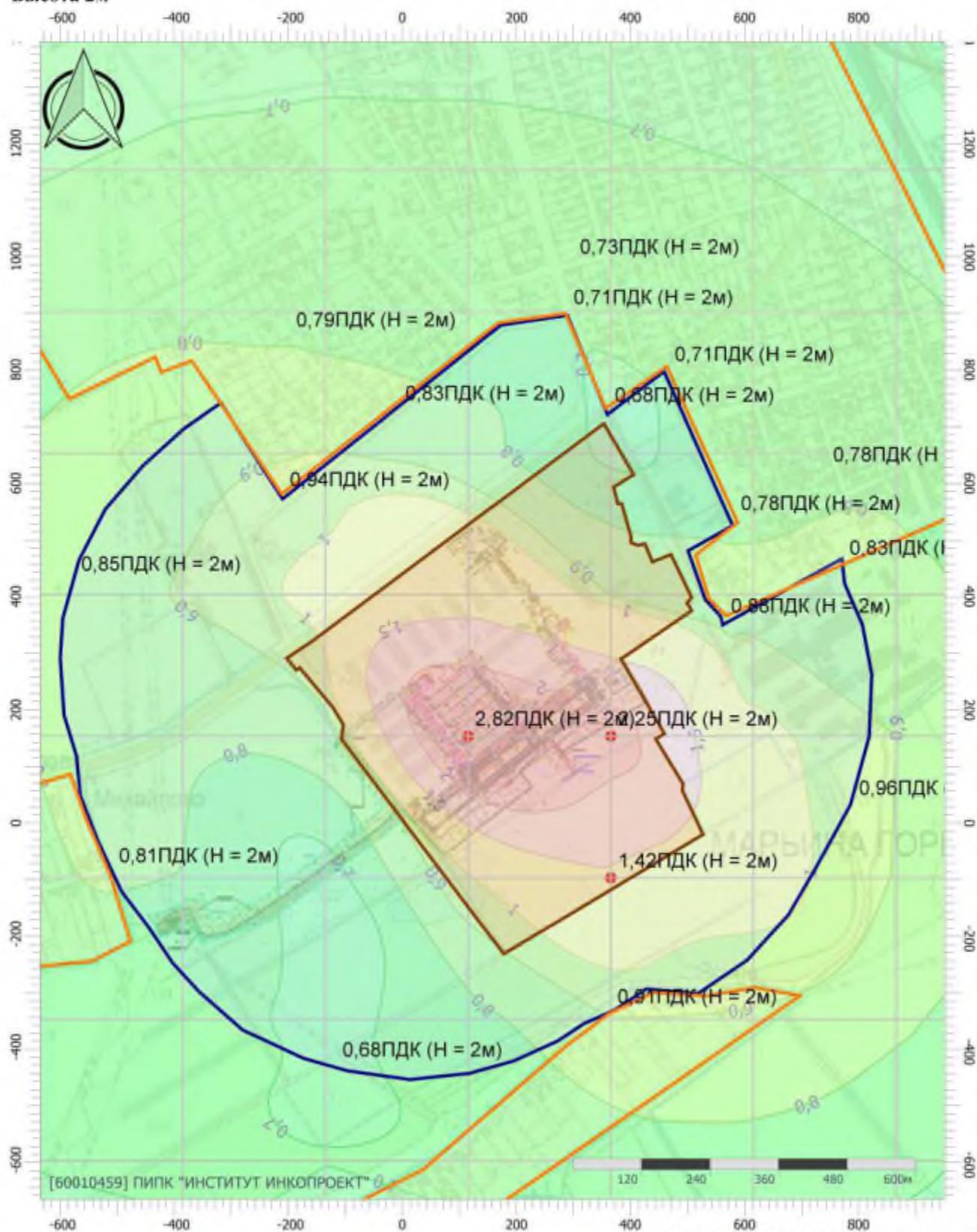
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

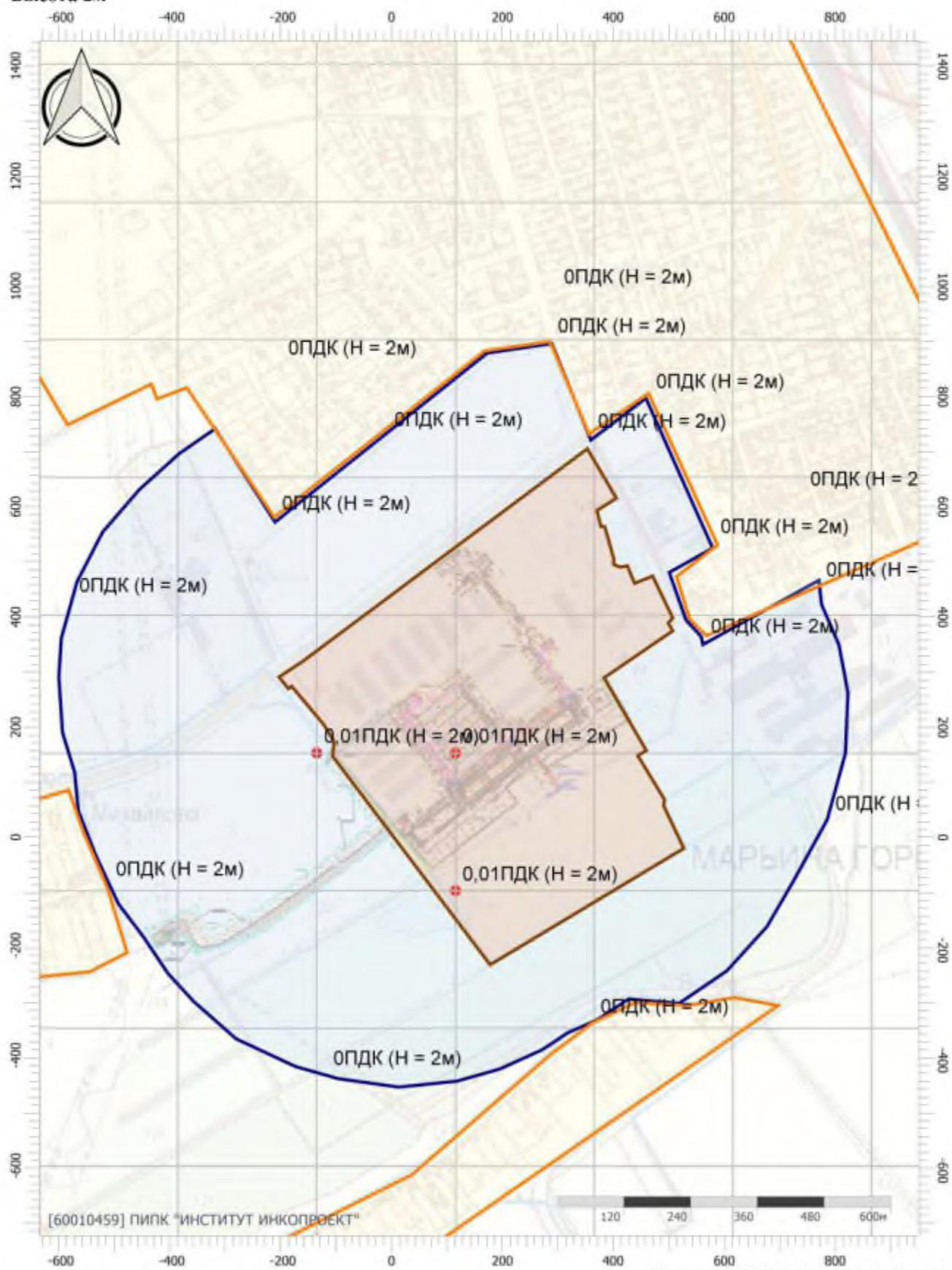
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

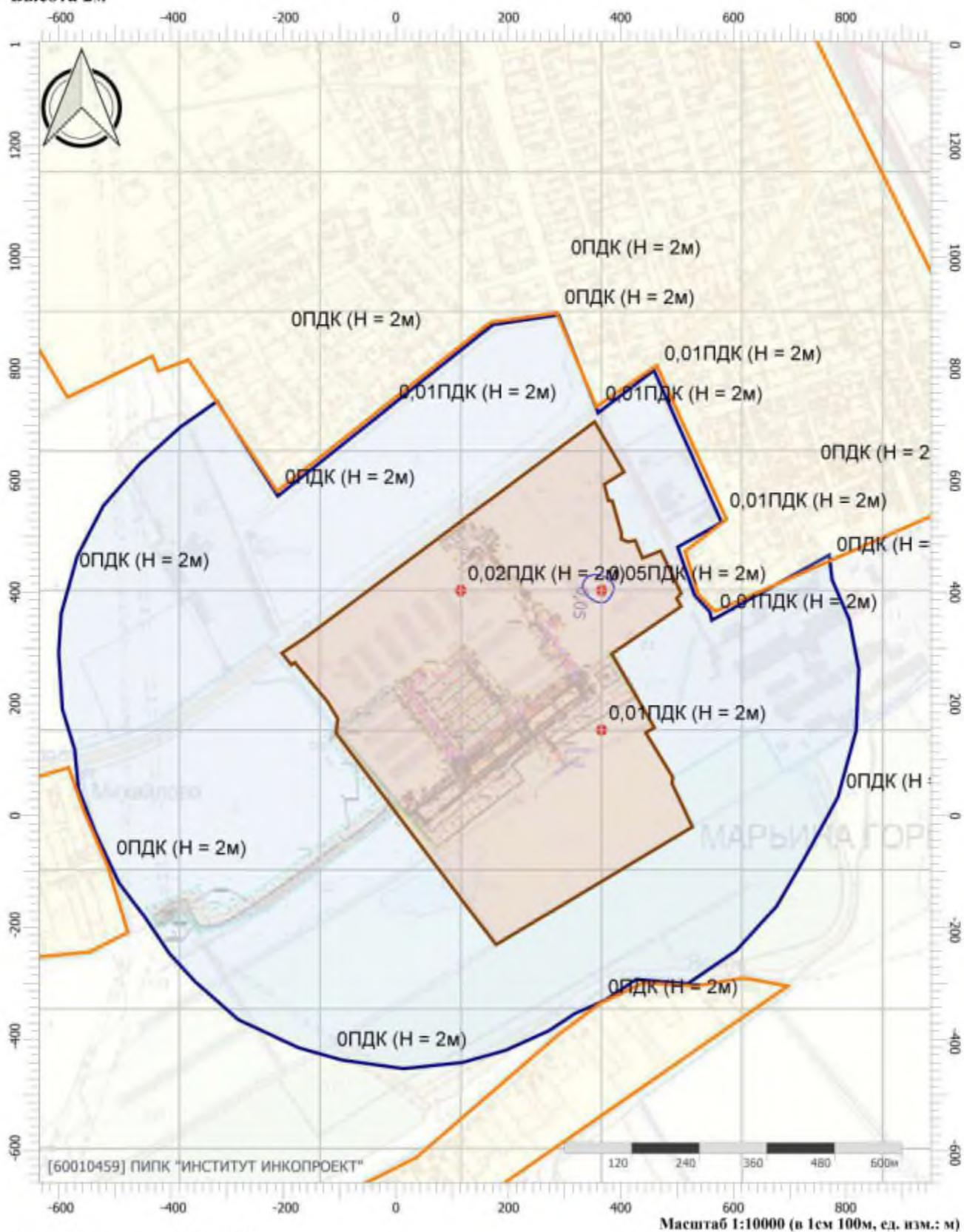
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

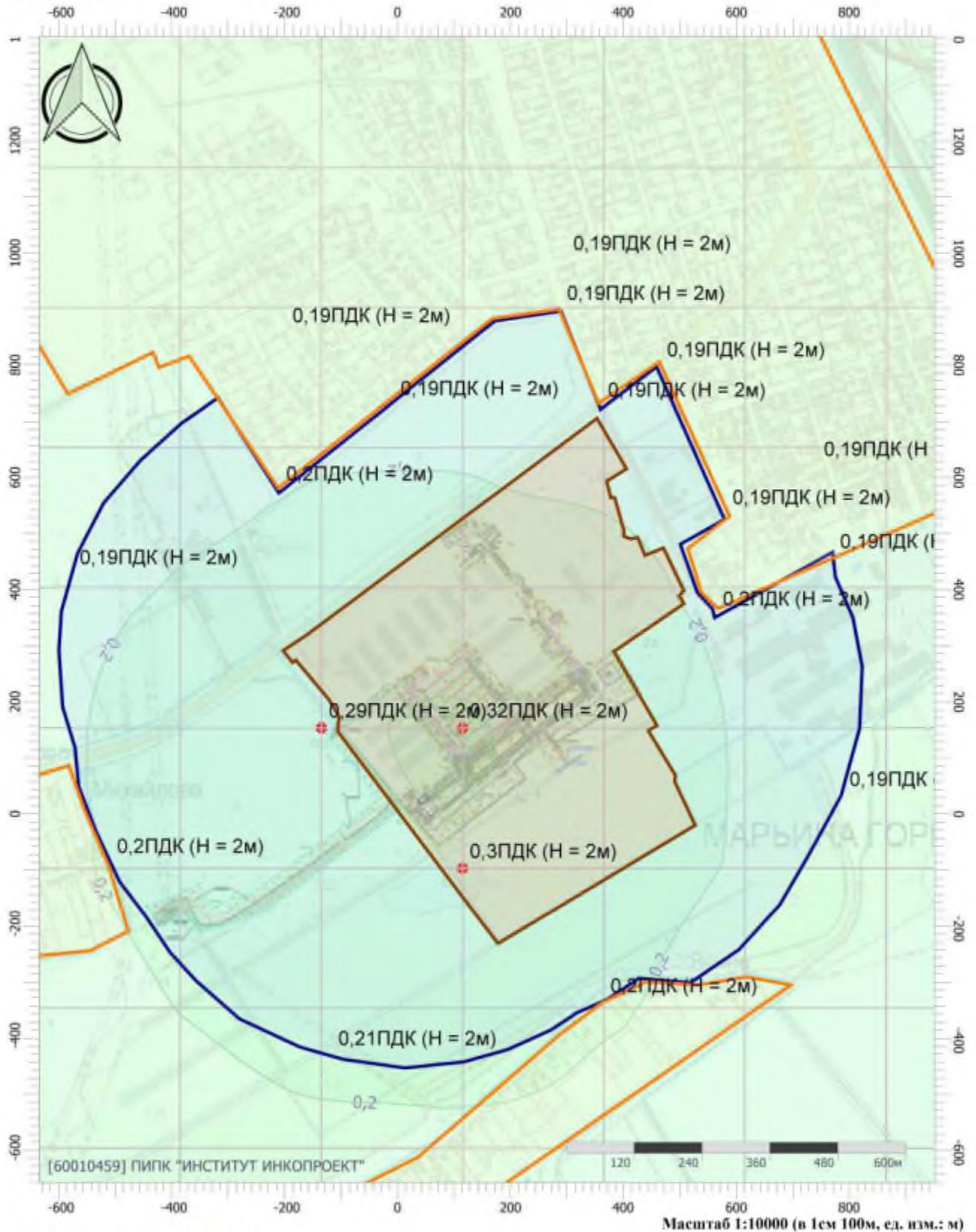
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

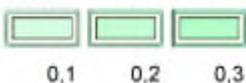
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

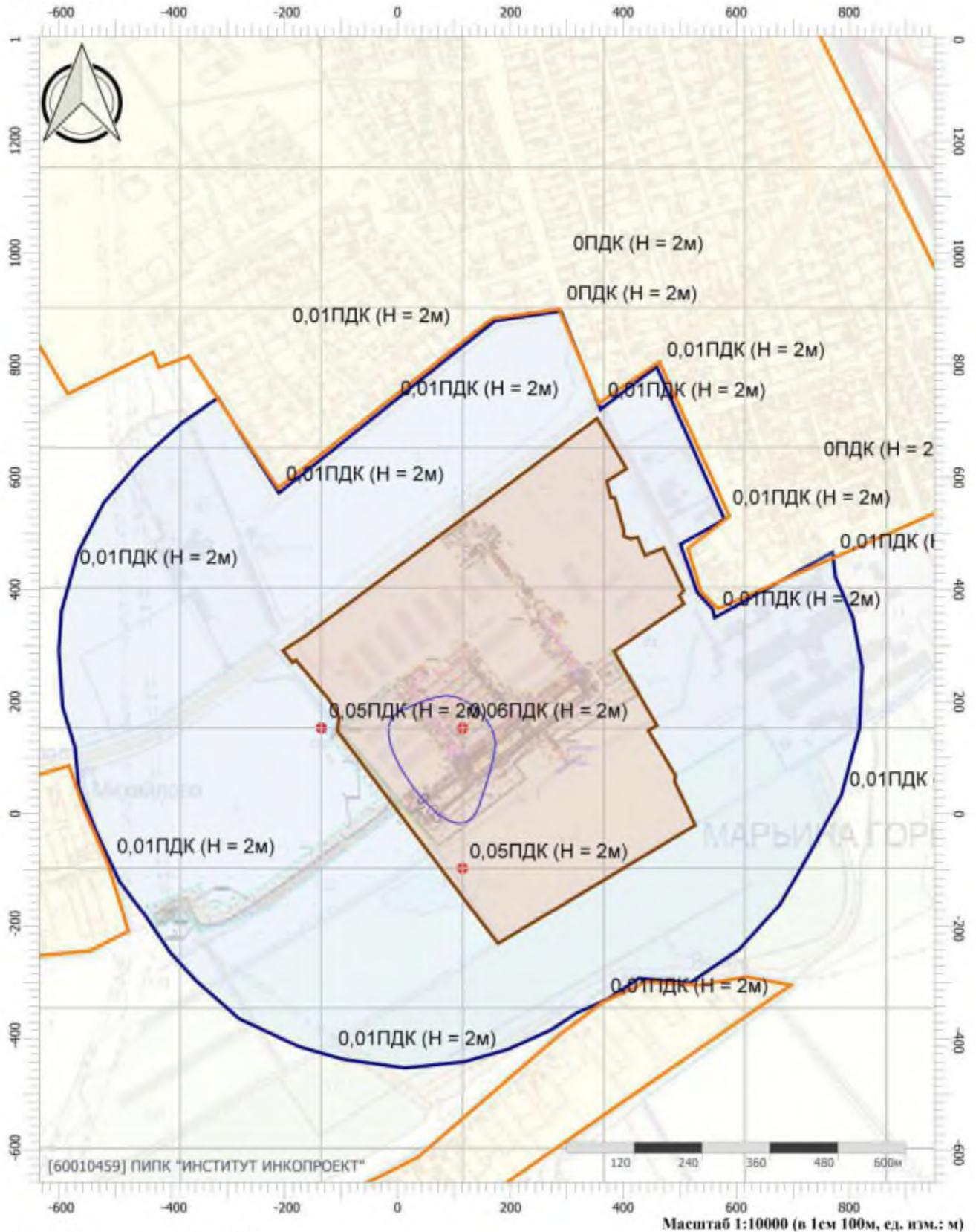
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фтористые газообр. соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

# Отчет

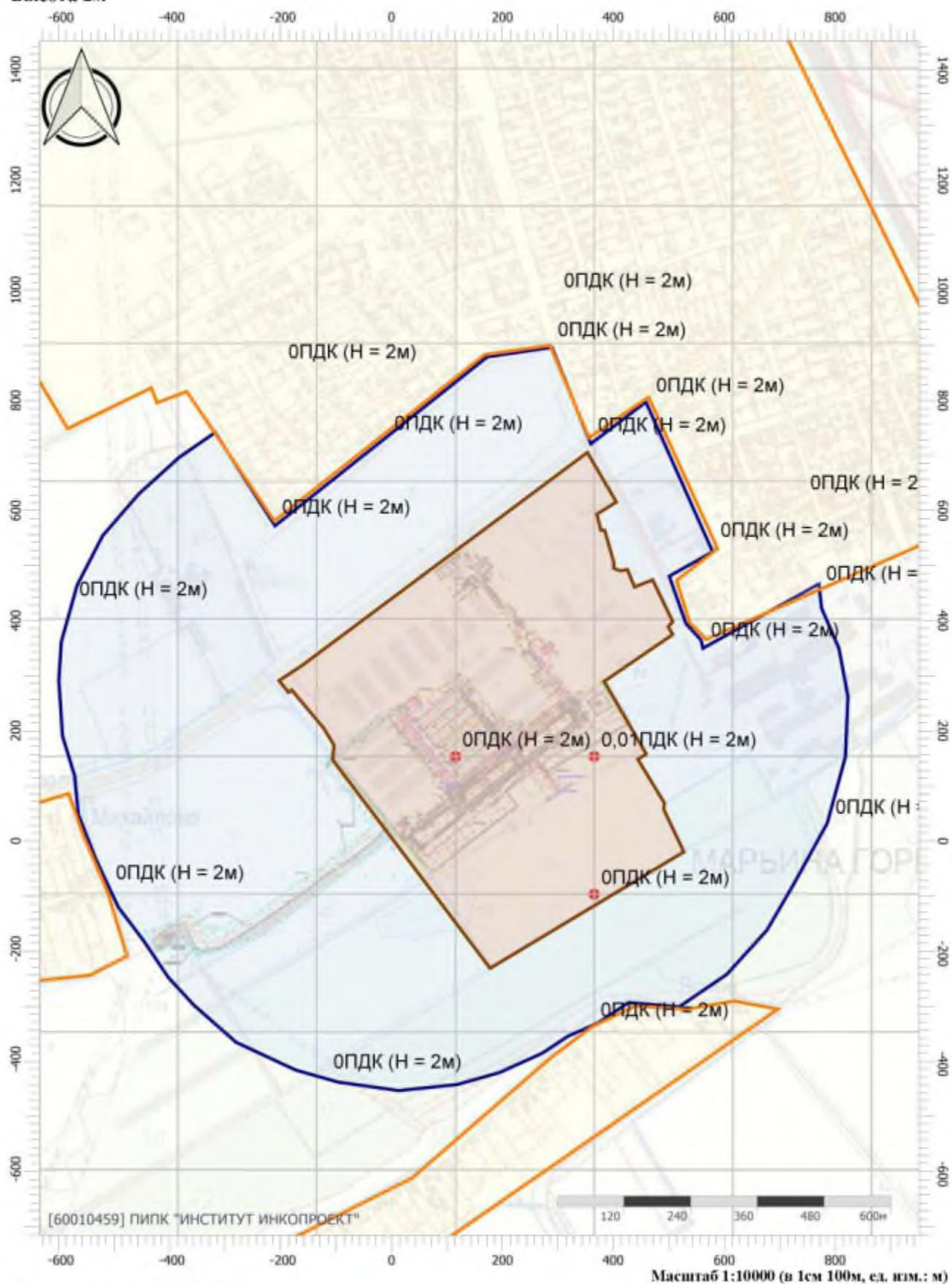
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

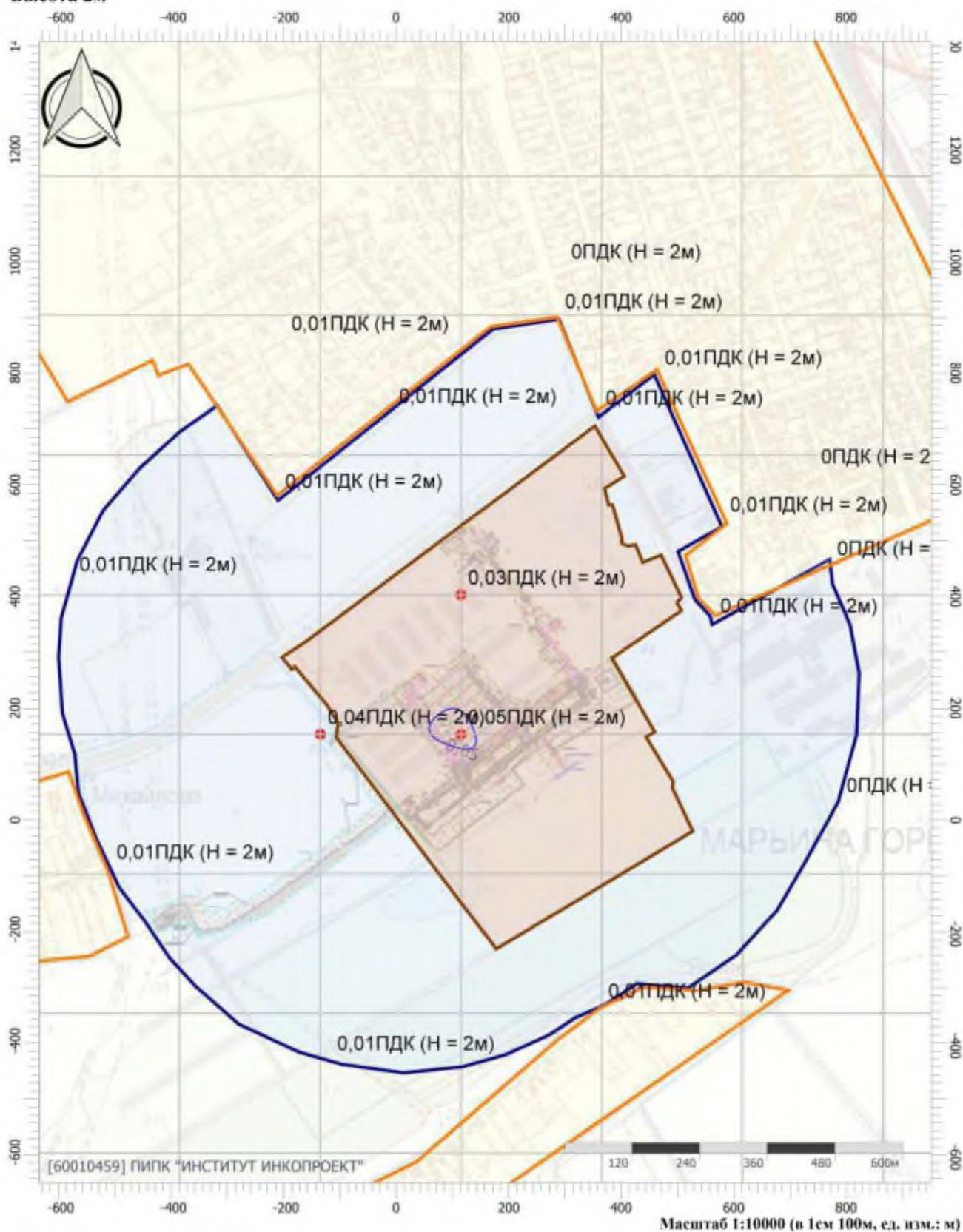
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

# Отчет

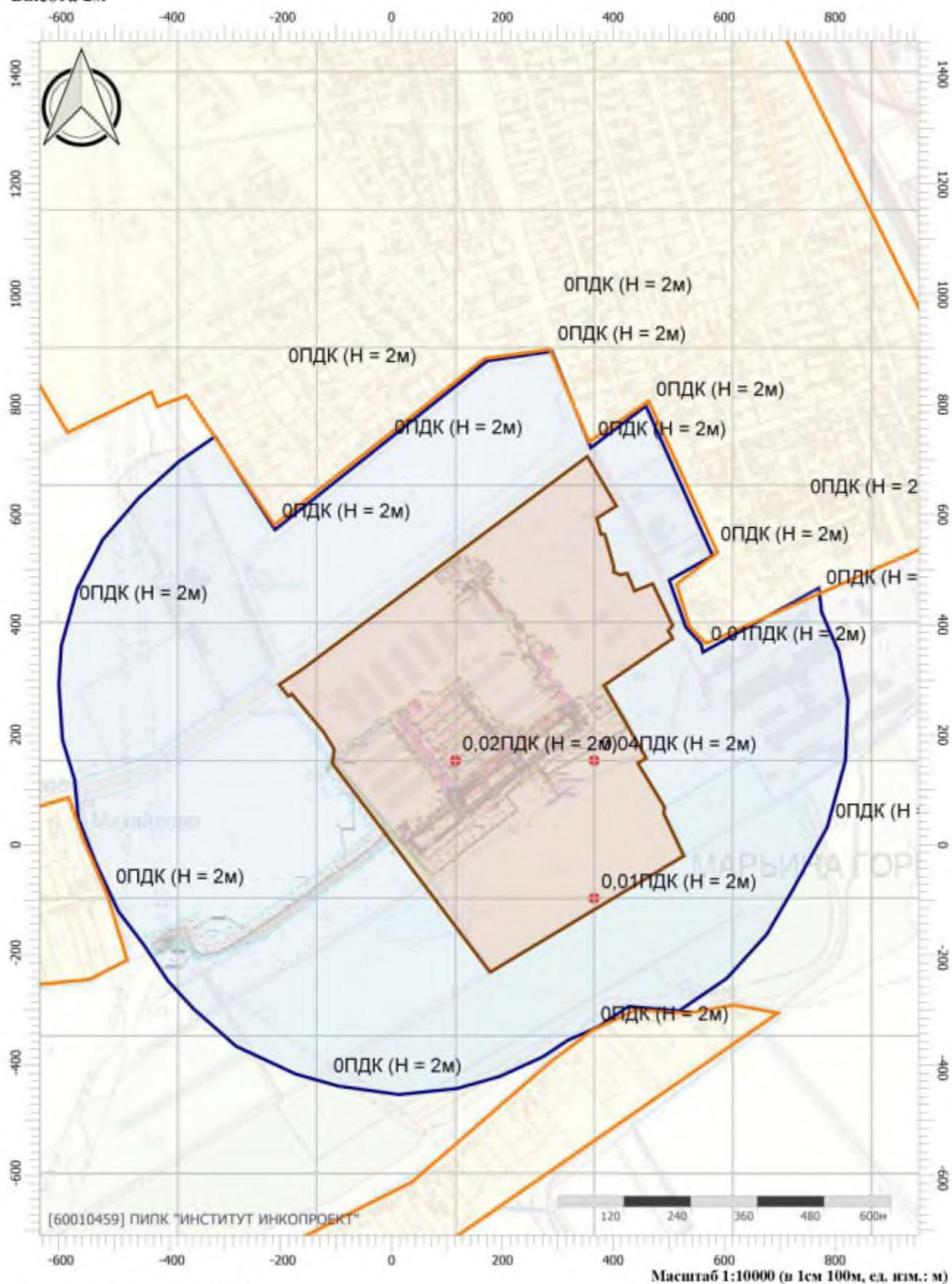
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

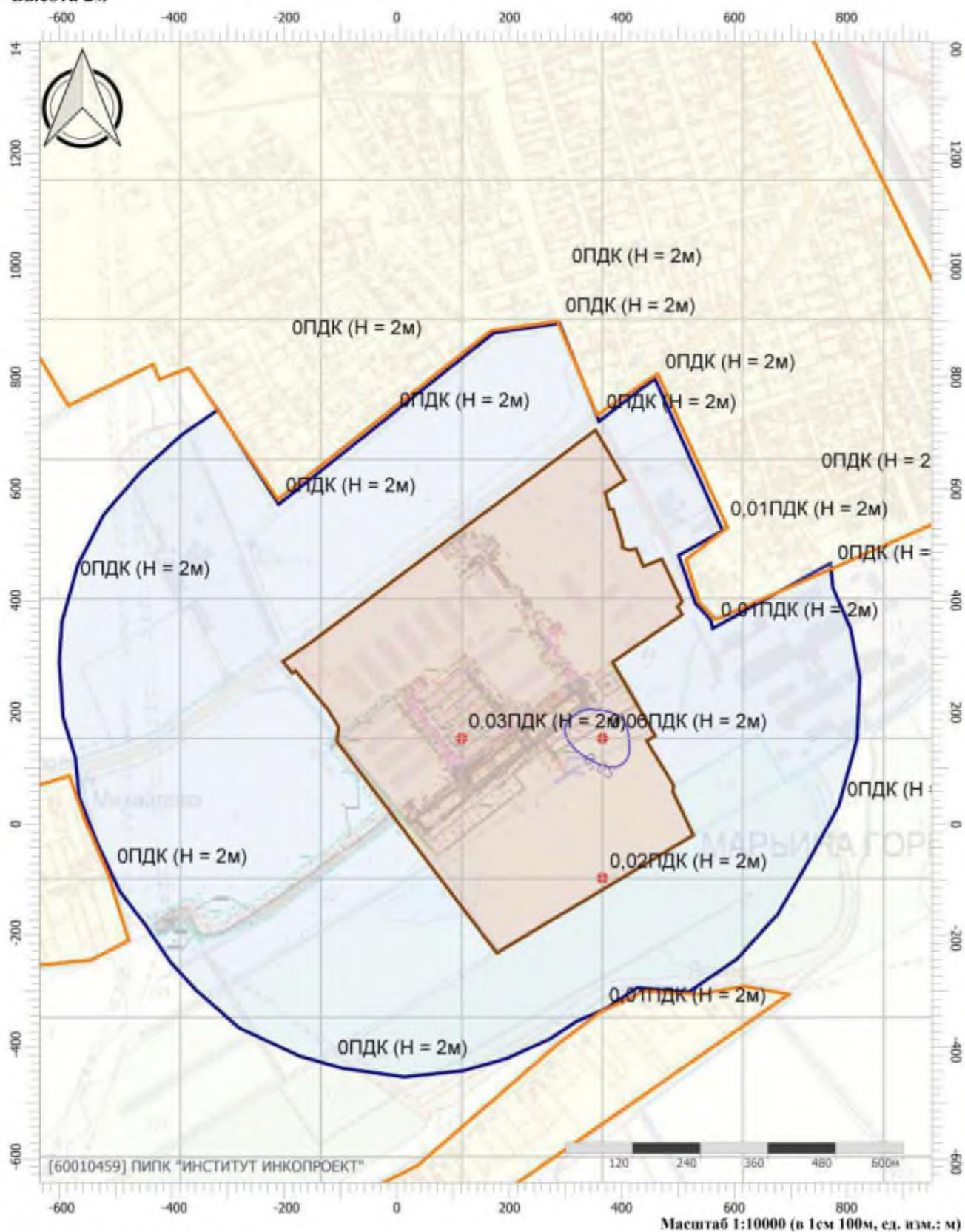
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

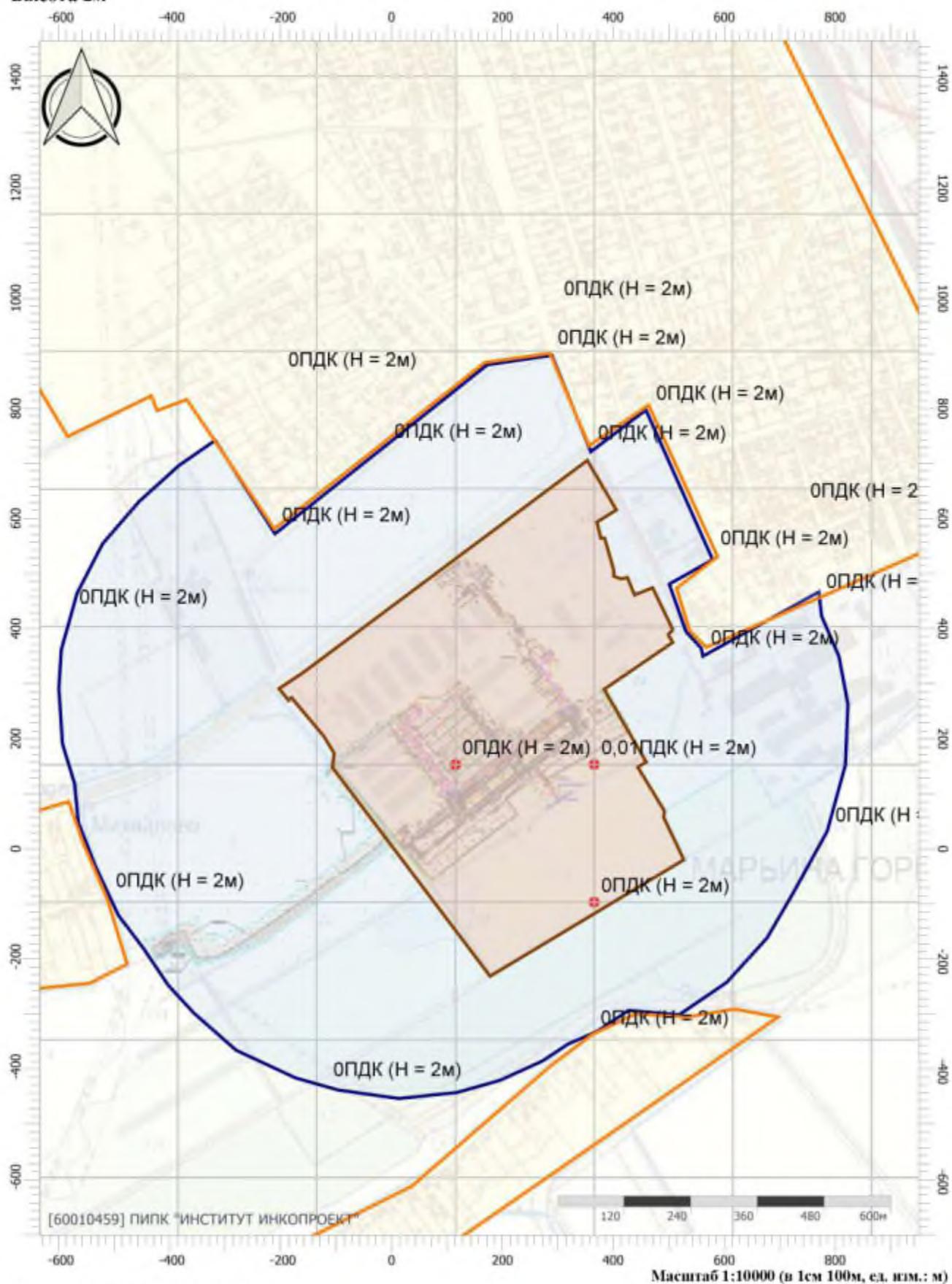
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Толуол (метилбензол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

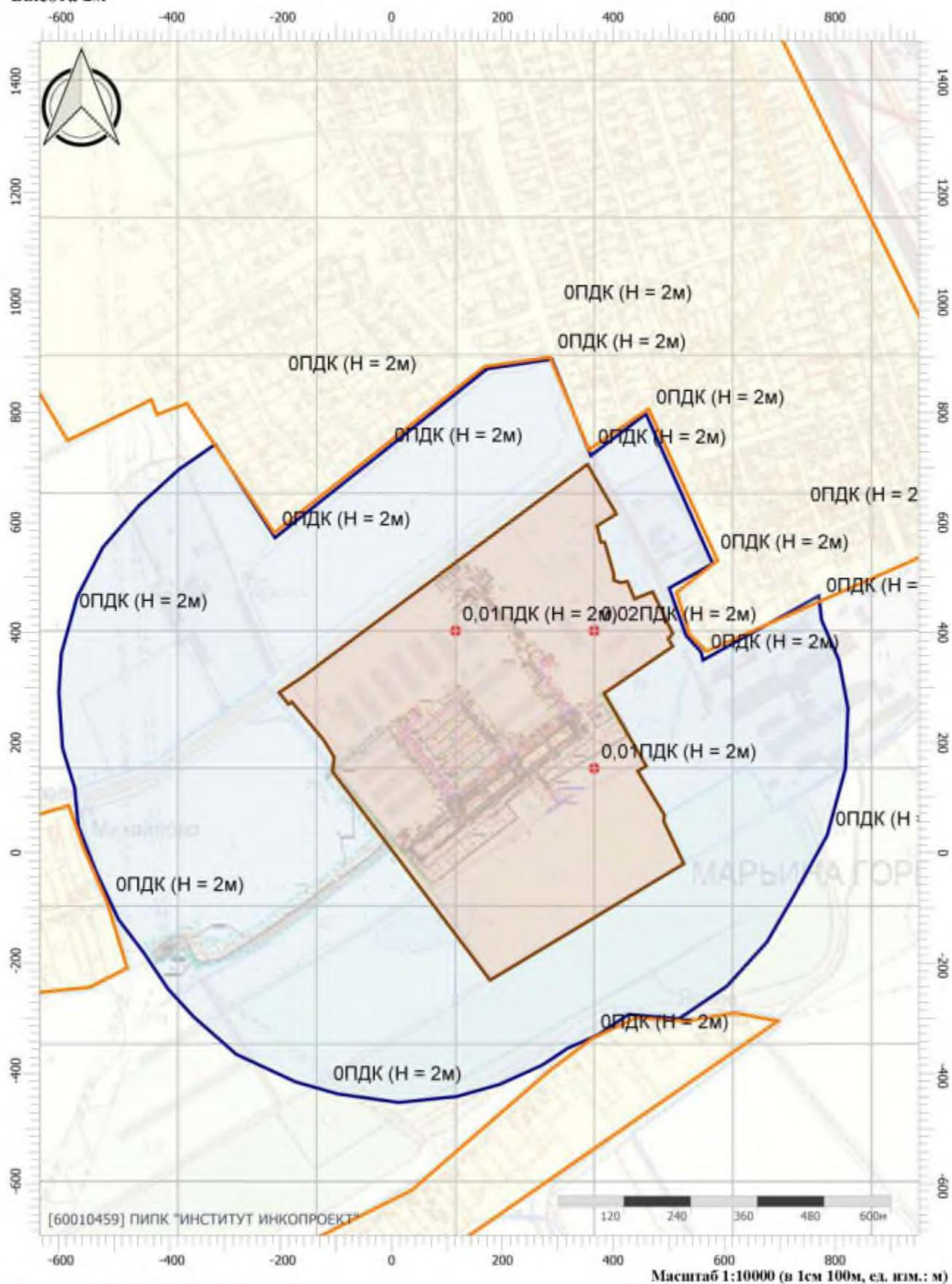
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11 – C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

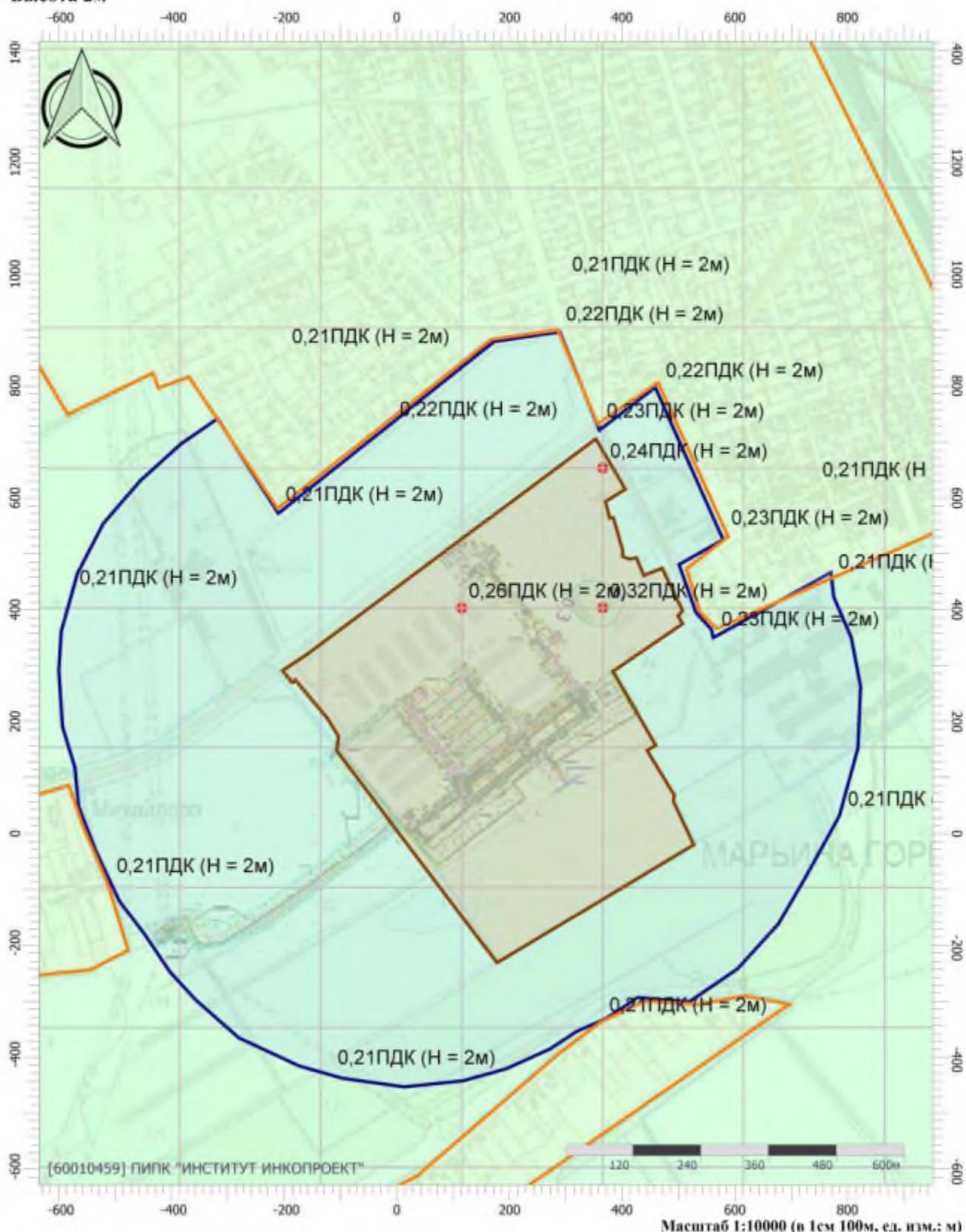
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

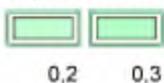
Код расчета: 2902 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

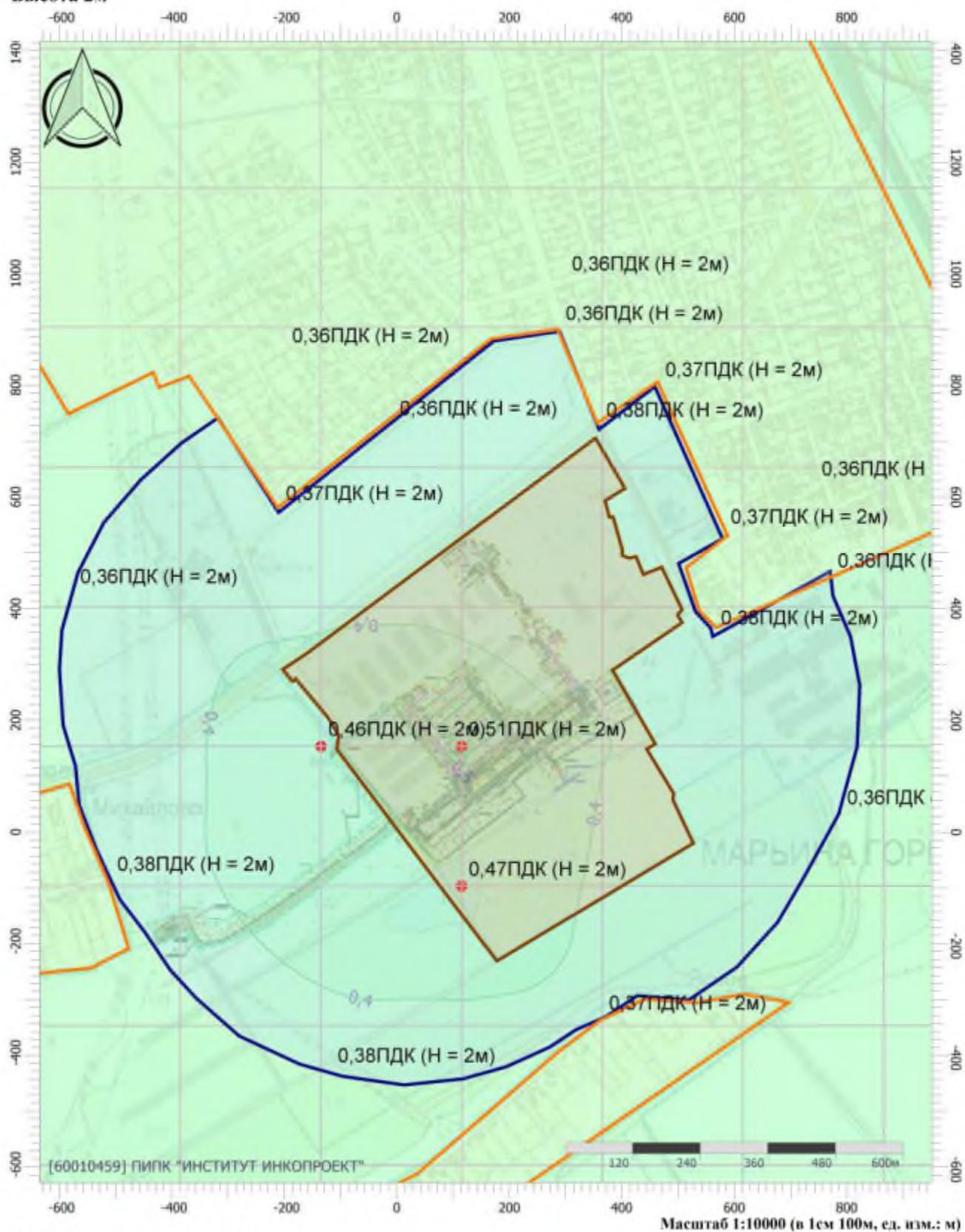
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

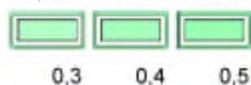
Код расчета: 6008 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

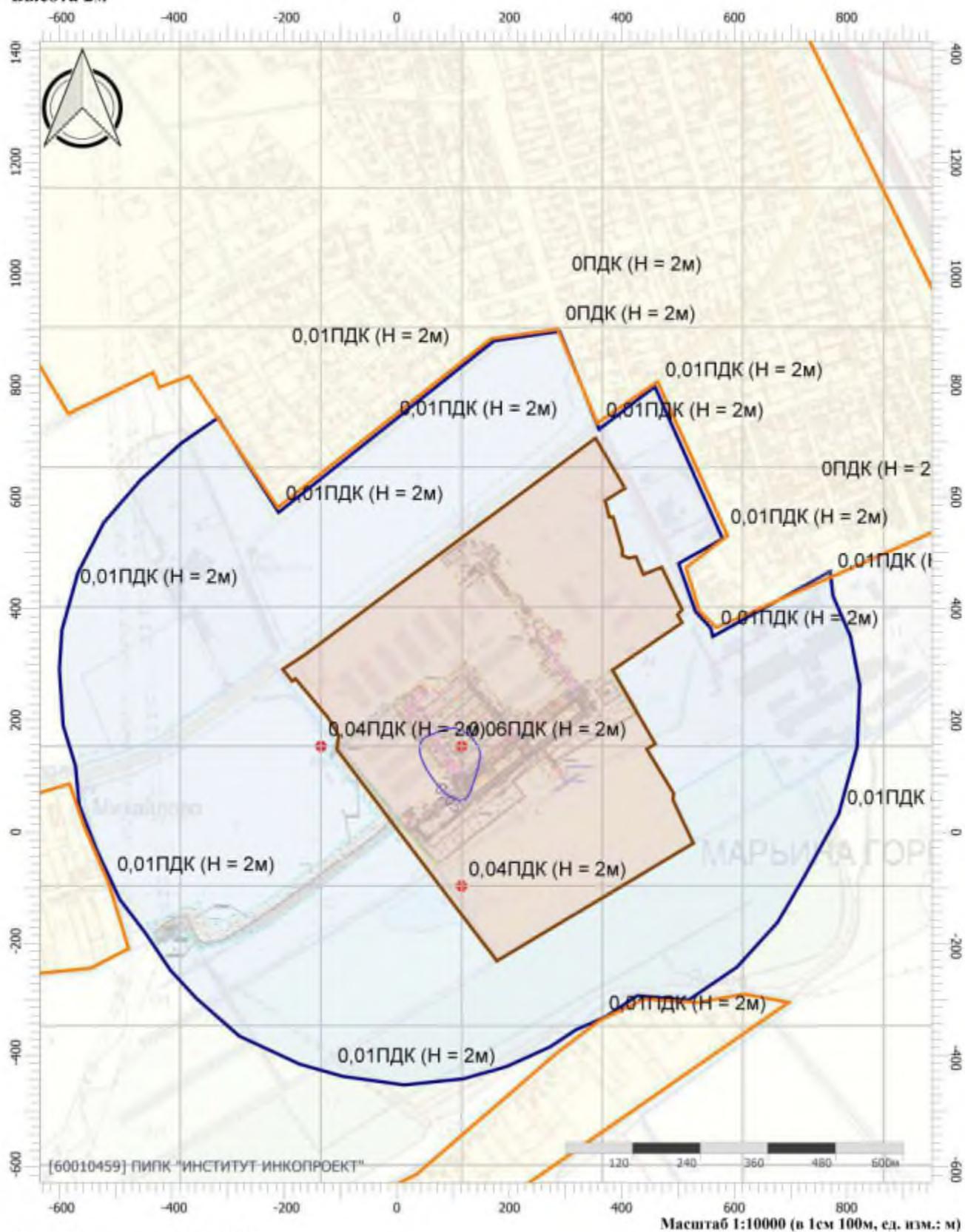
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6032 (Свинца оксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:22 - 20.01.2025 08:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

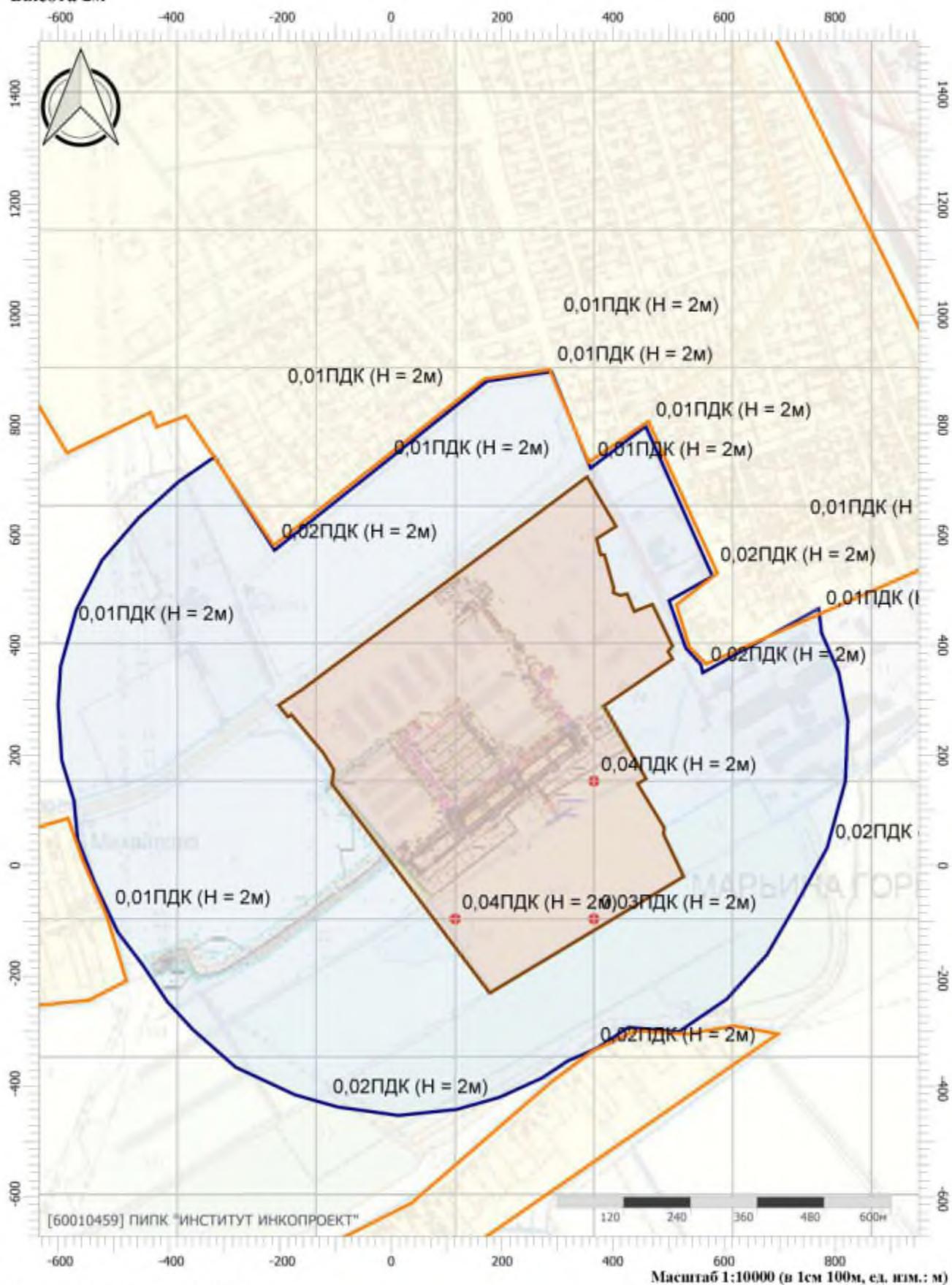
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:49 - 20.01.2025 08:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1051 (Пропан-2-ол (изопропиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

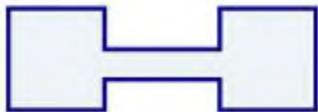
## Условные обозначения



Жилые зоны



Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

# Отчет

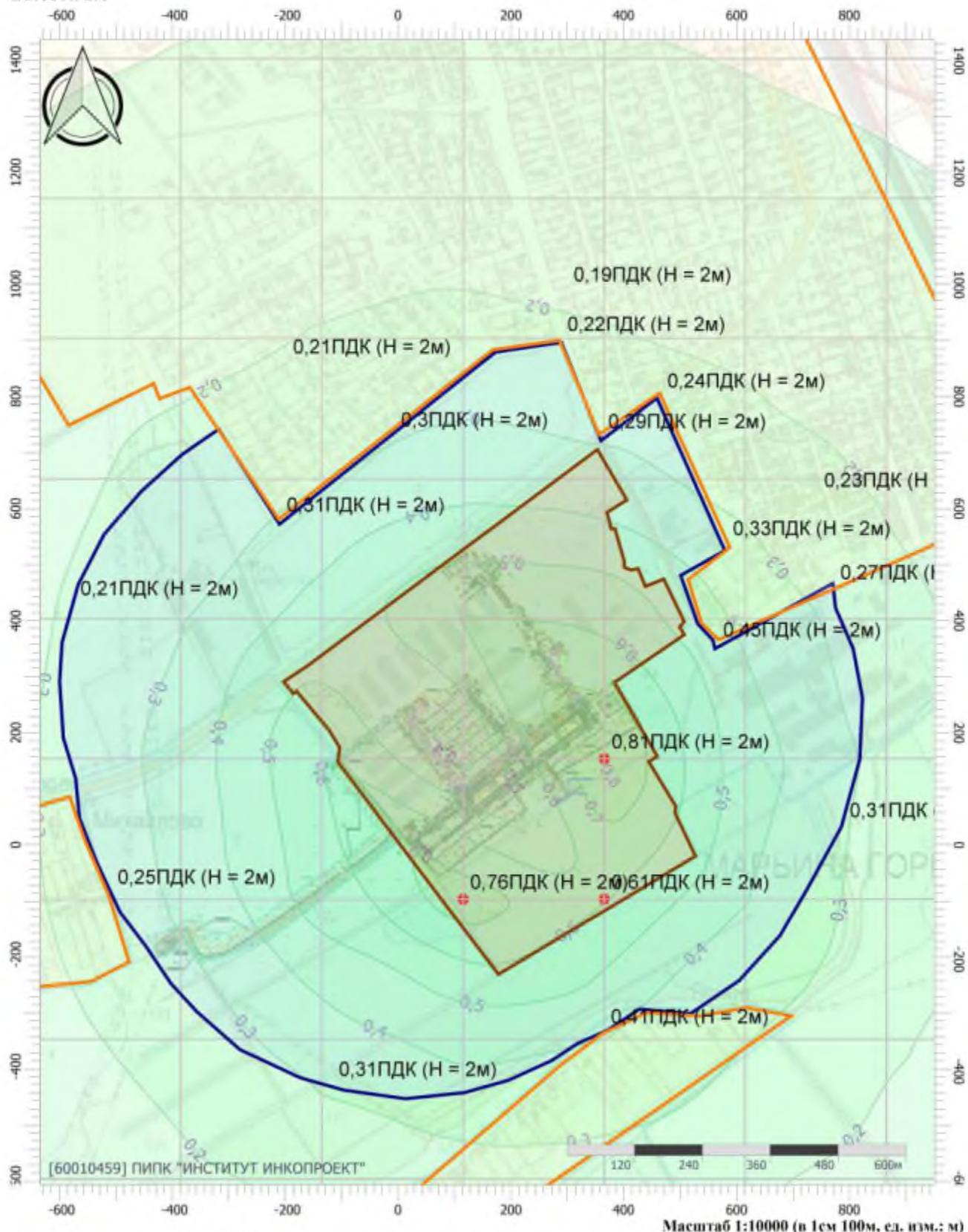
Вариант расчета: Птичник (15) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.01.2025 08:49 - 20.01.2025 08:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

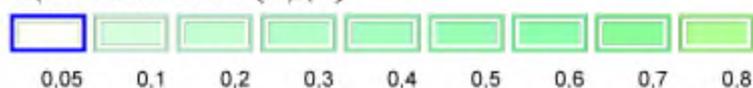
Код расчета: 1328 (Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

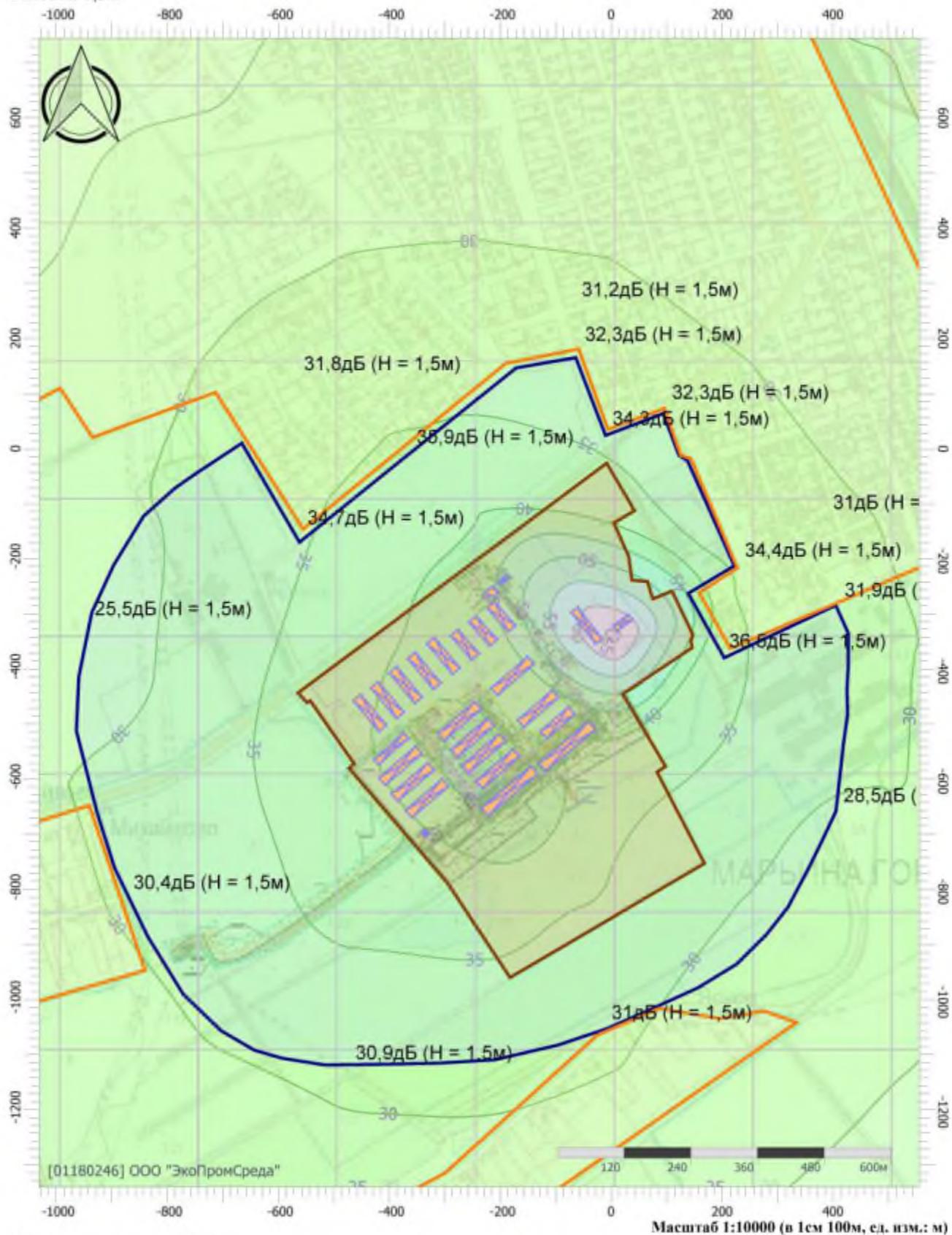
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

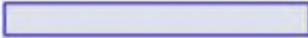
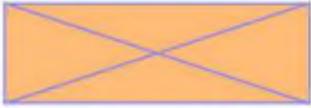
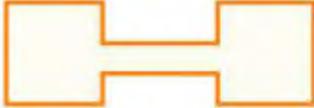
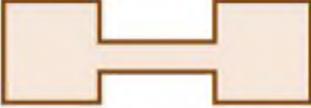
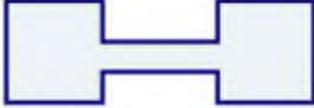
Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



## Условные обозначения

	Точечные источники шума		Линейные источники шума
	Препятствия шуму		Жилые зоны
	Промышленные зоны		Санитарно-защитные зоны
	Расчетные точки		Расчетные площадки

# Отчет

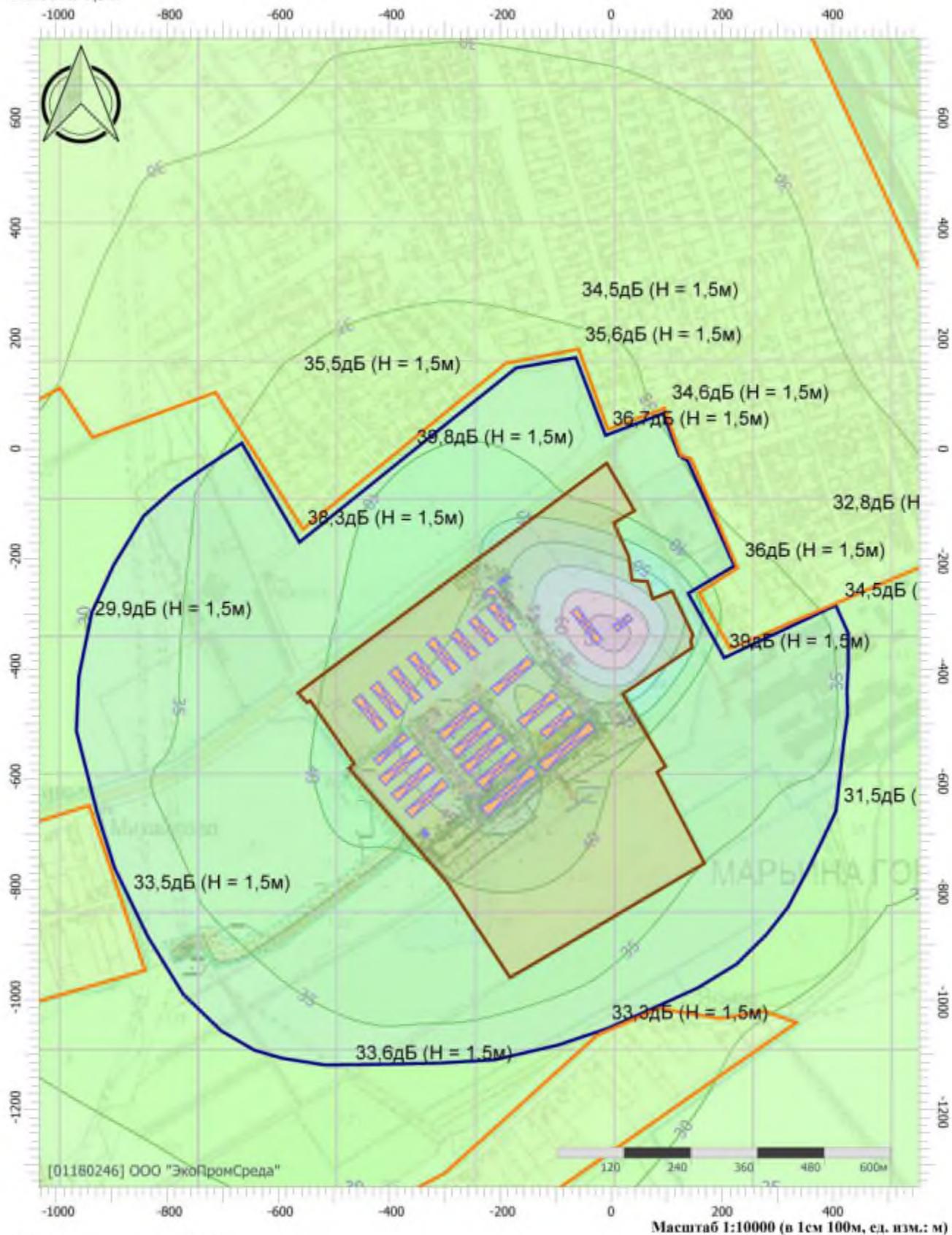
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

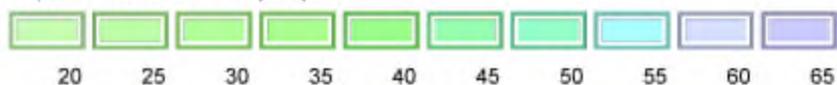
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

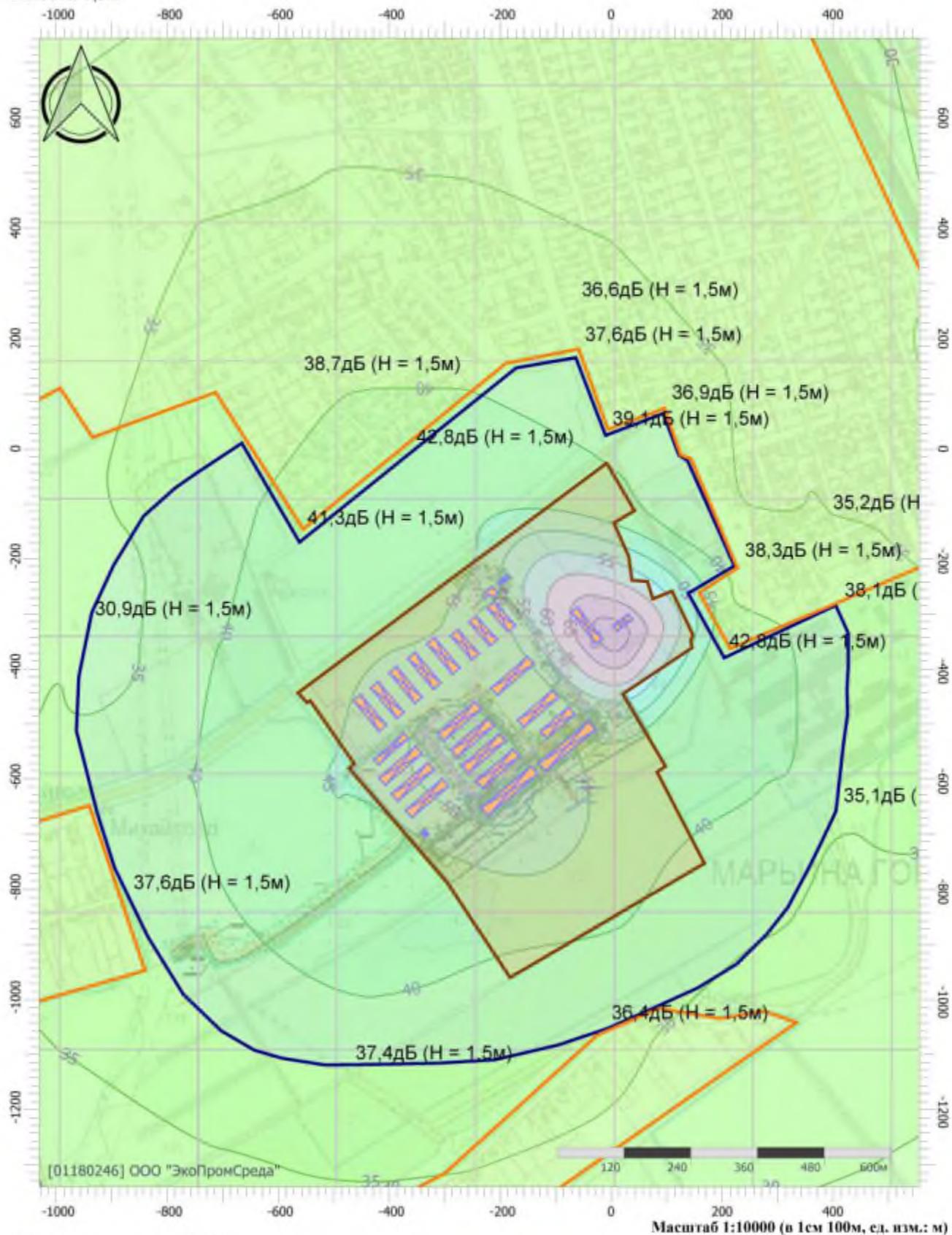
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

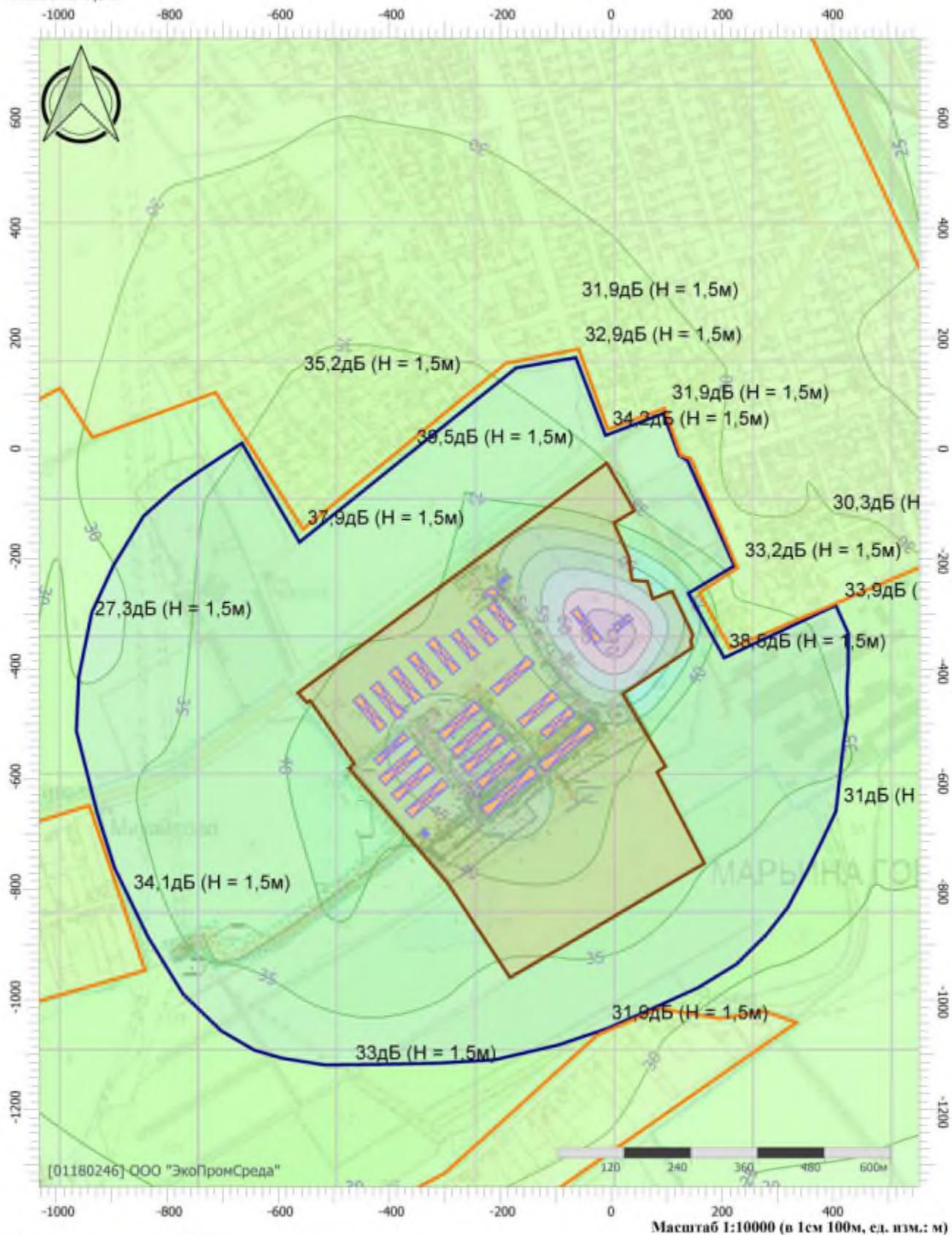
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

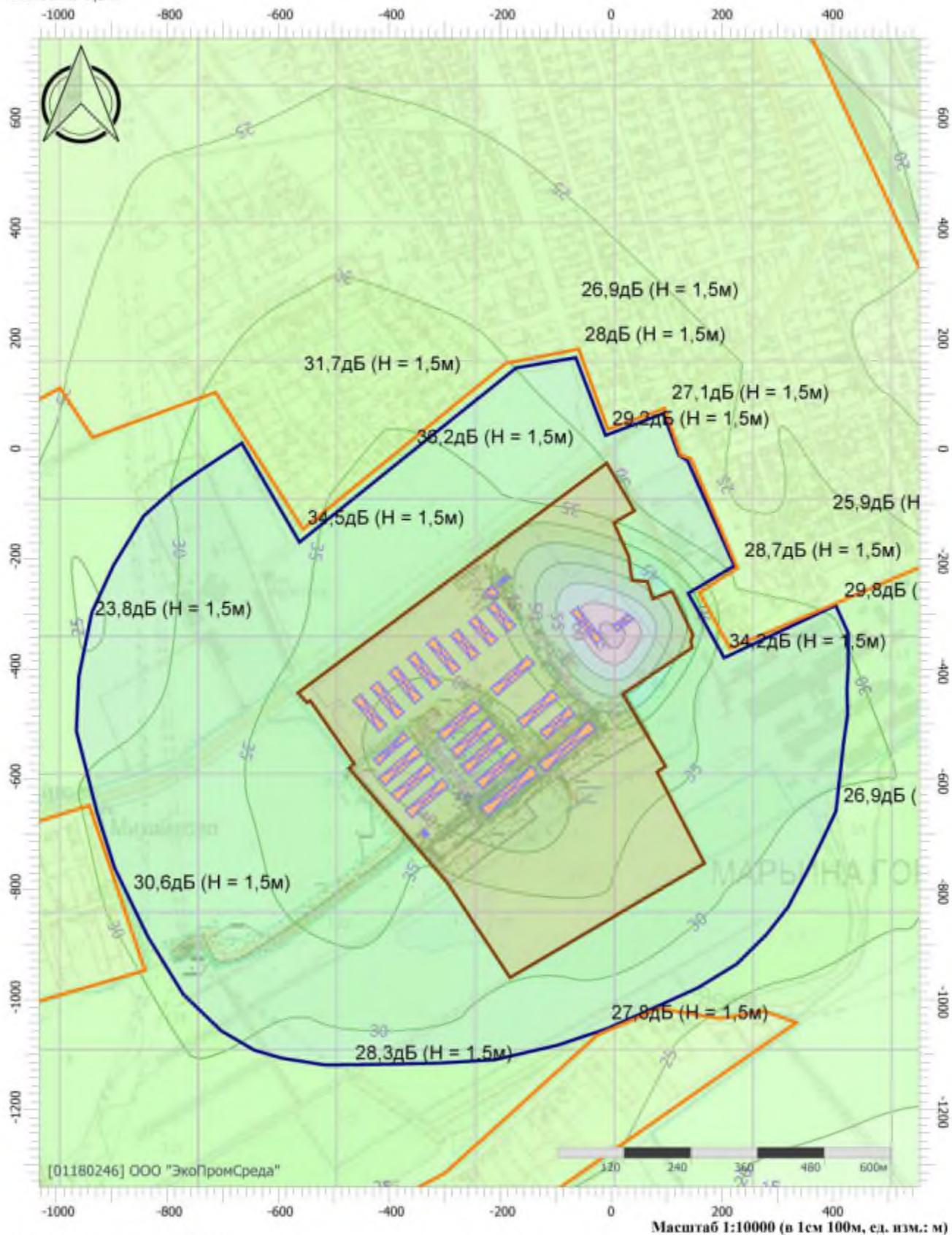
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

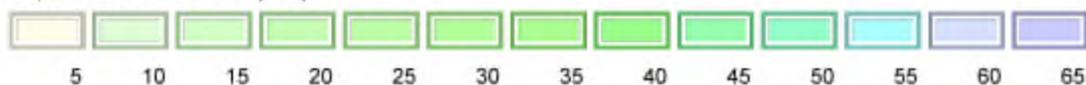
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

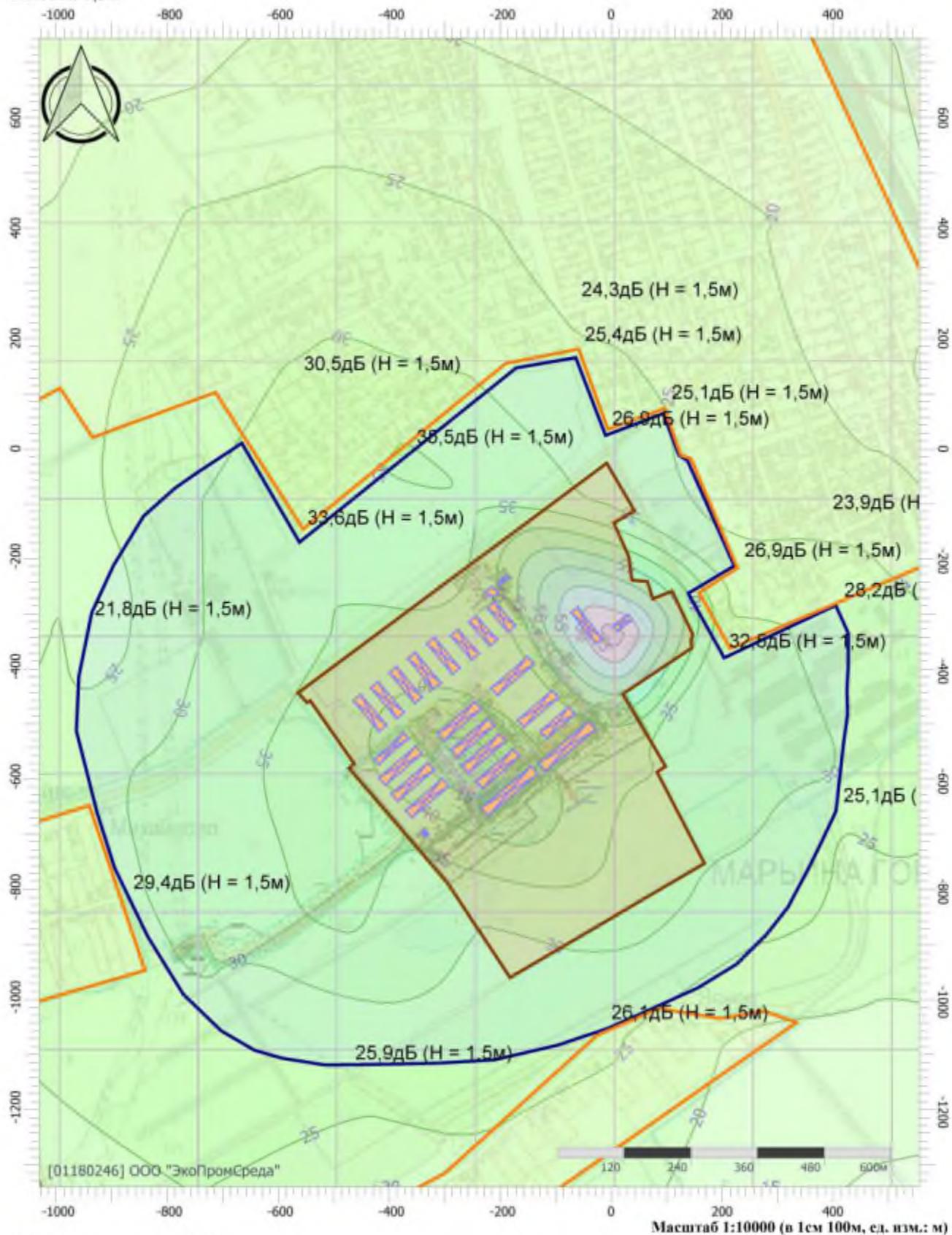
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

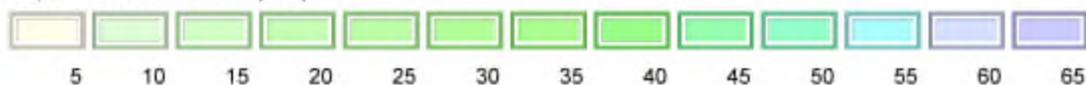
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

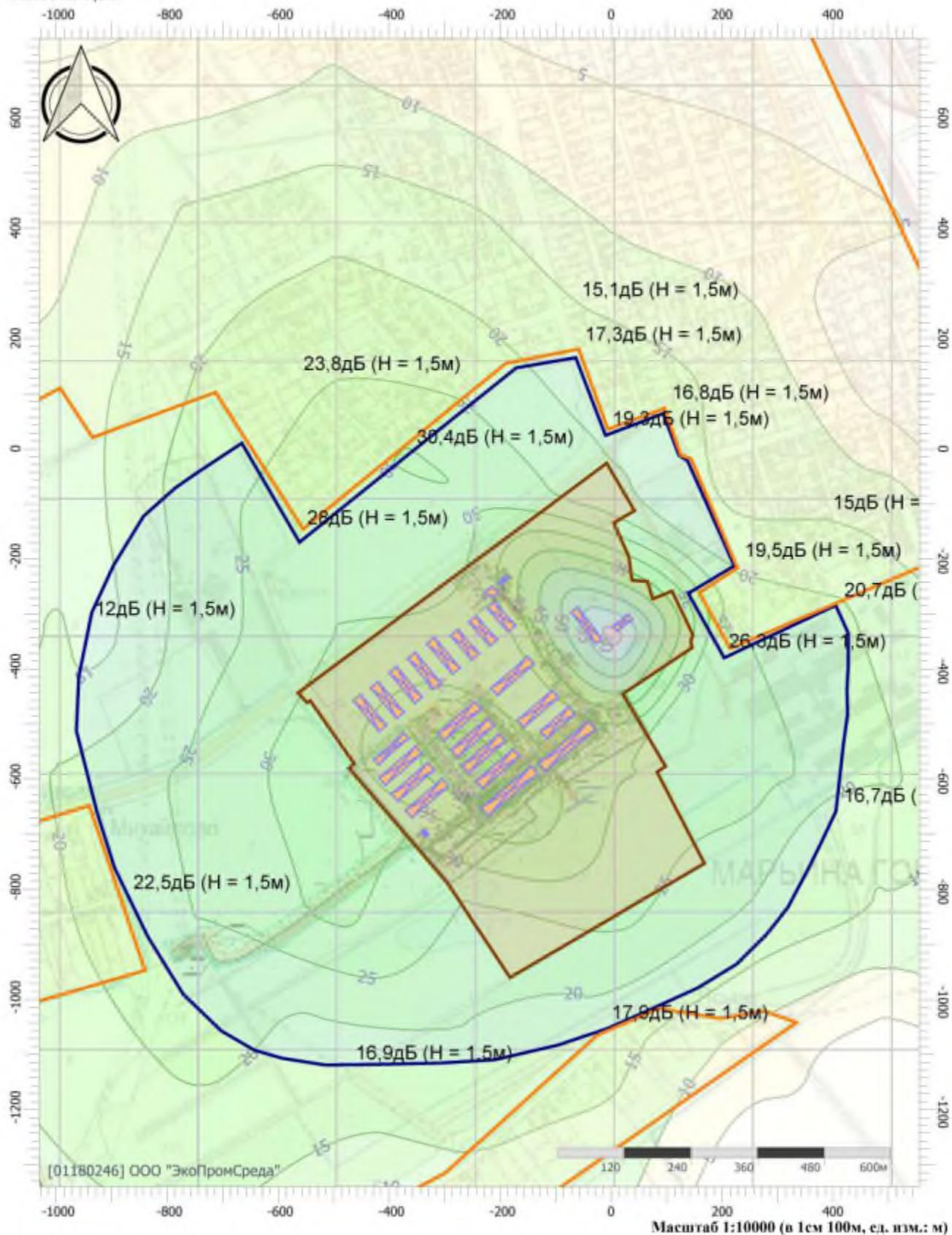
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

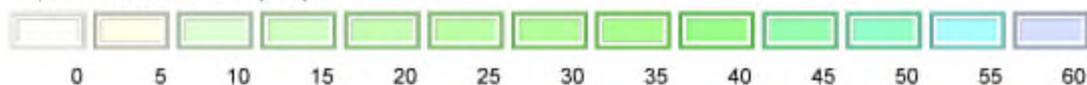
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)





# Отчет

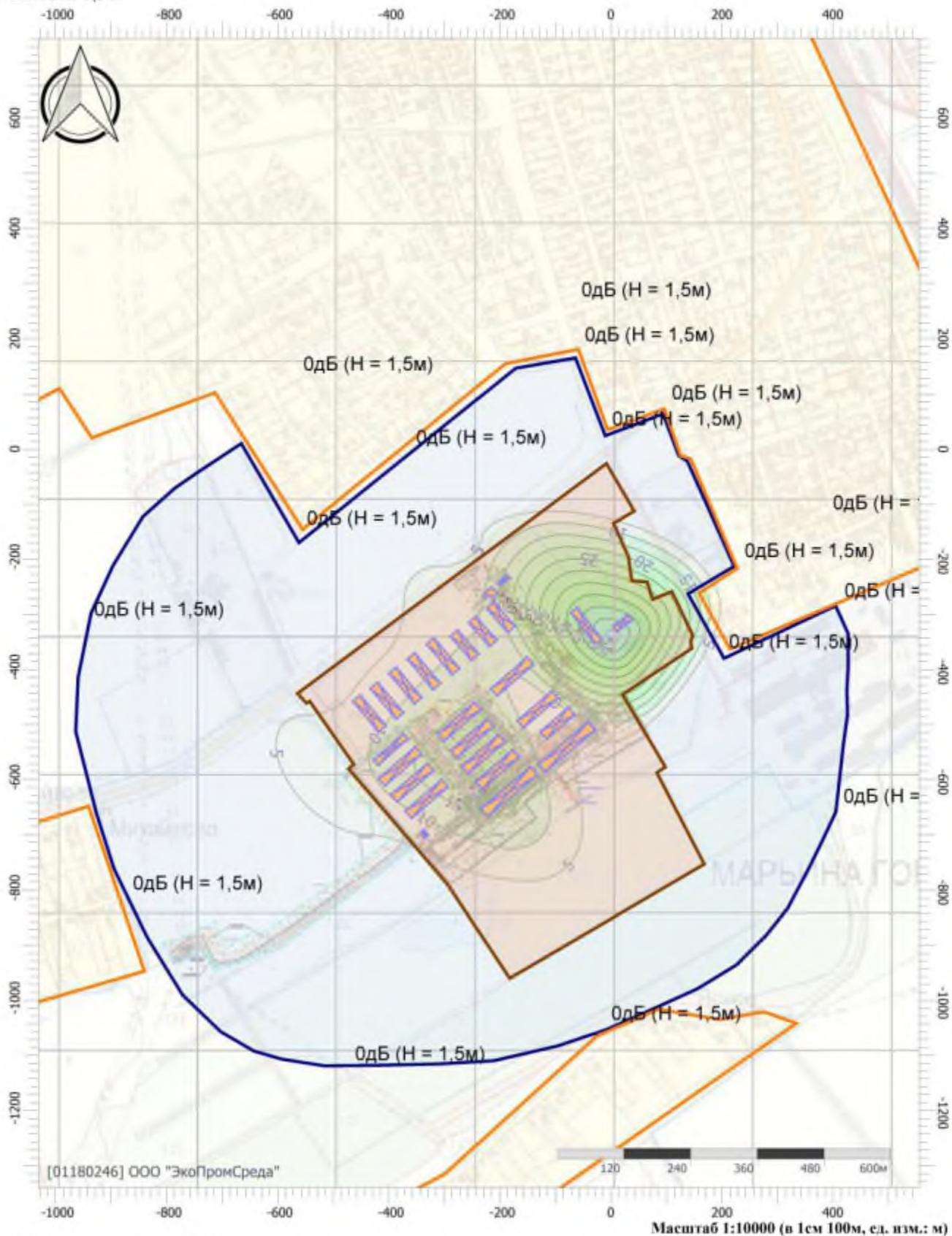
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

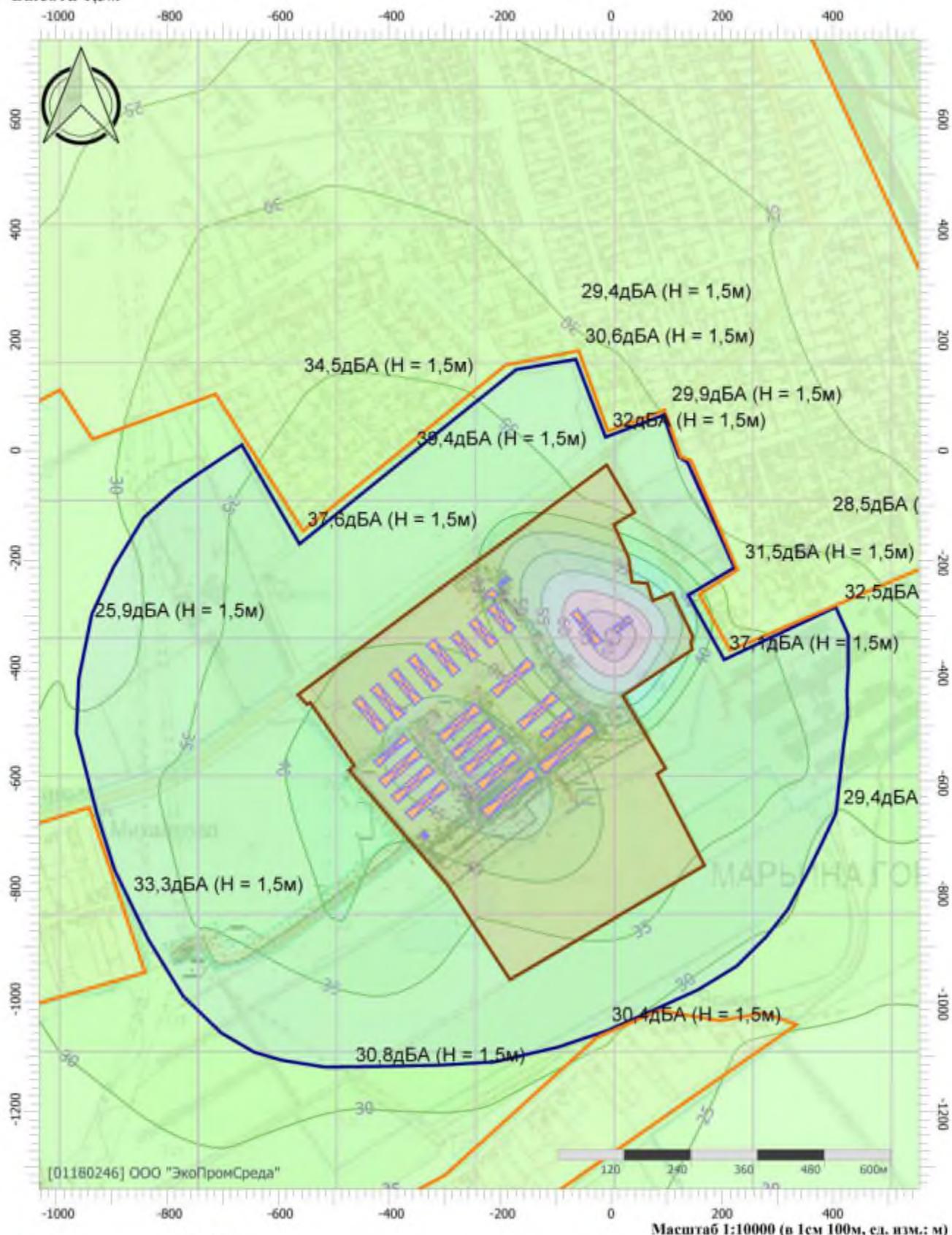
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

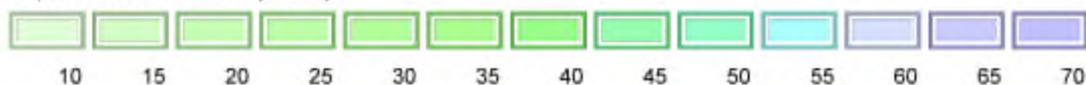
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБА)



# Отчет

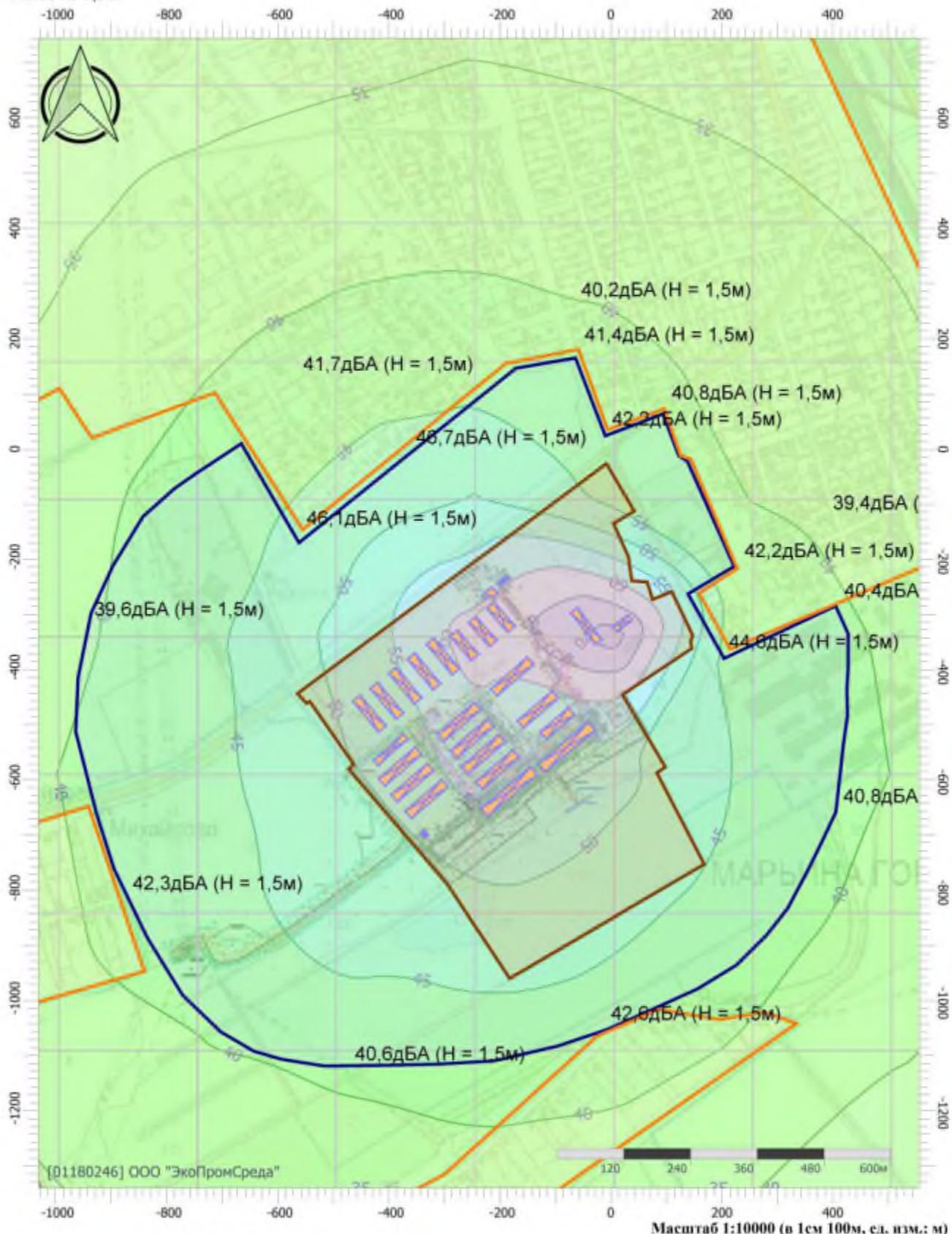
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБА)



# Отчет

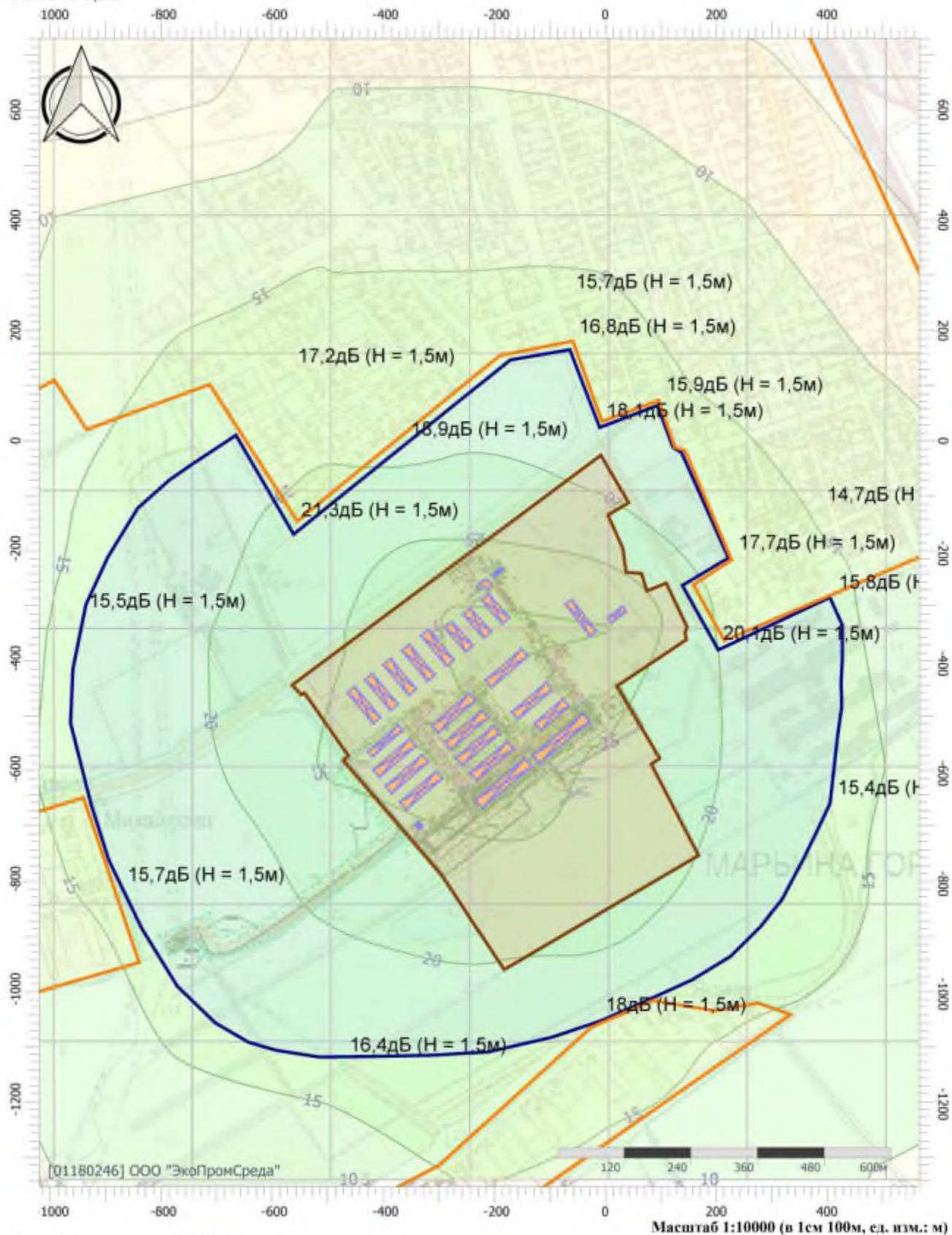
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

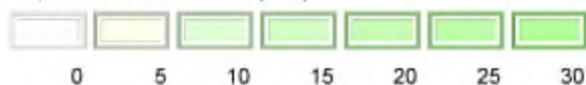
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

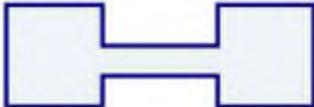
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



## Условные обозначения

	Точечные источники шума		Линейные источники шума
	Препятствия шуму		Жилые зоны
	Промышленные зоны		Санитарно-защитные зоны
	Расчетные точки		Расчетные площадки

# Отчет

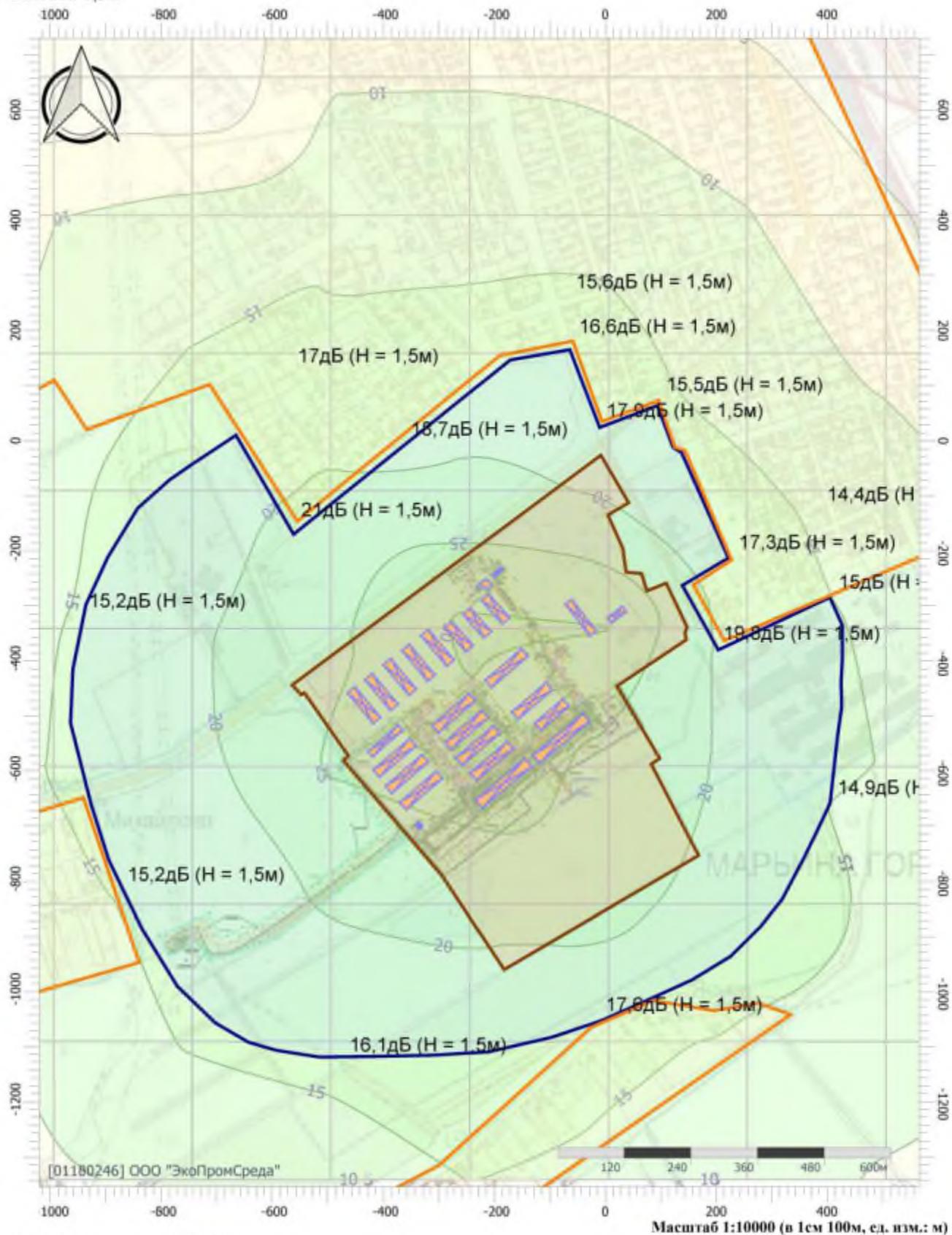
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

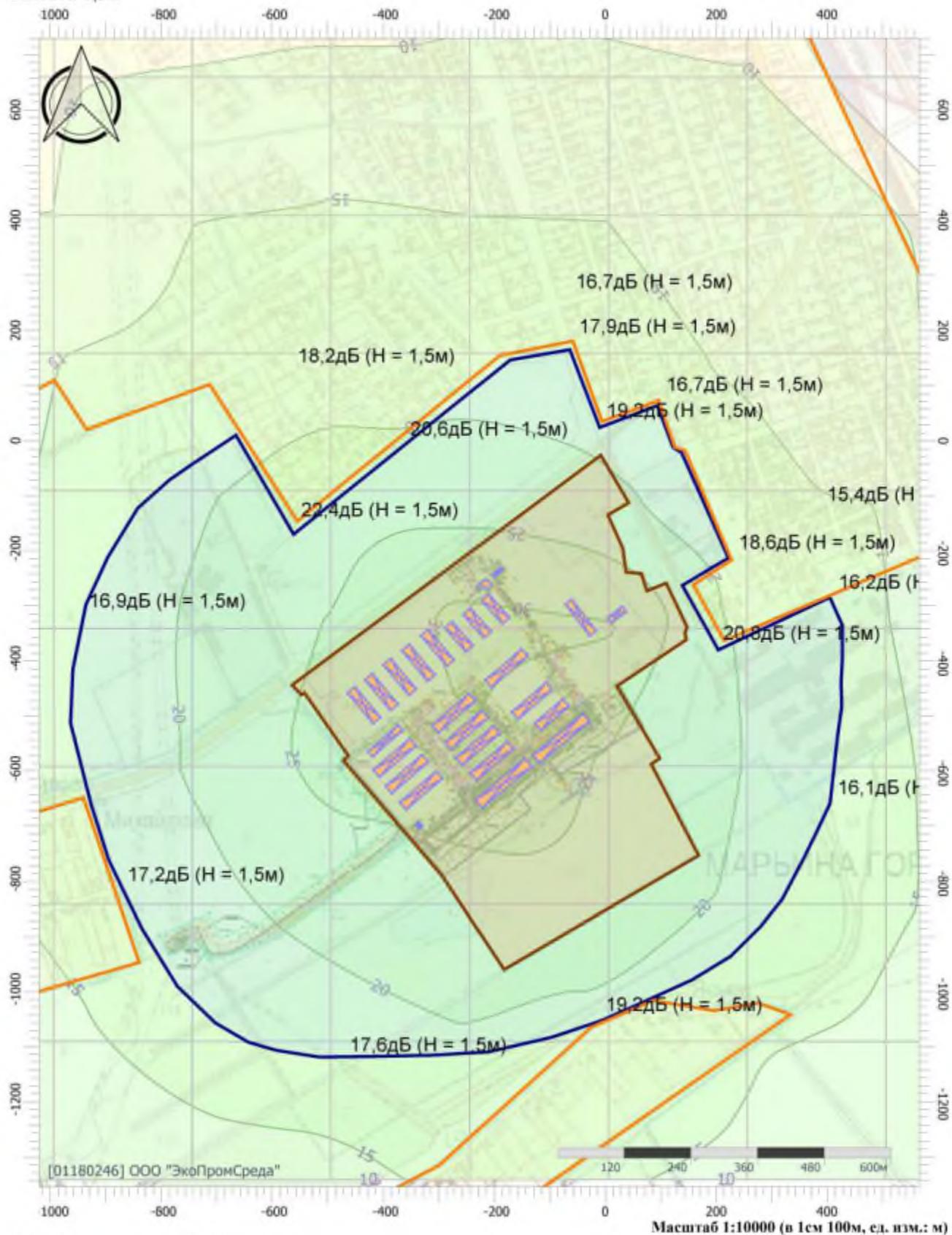
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

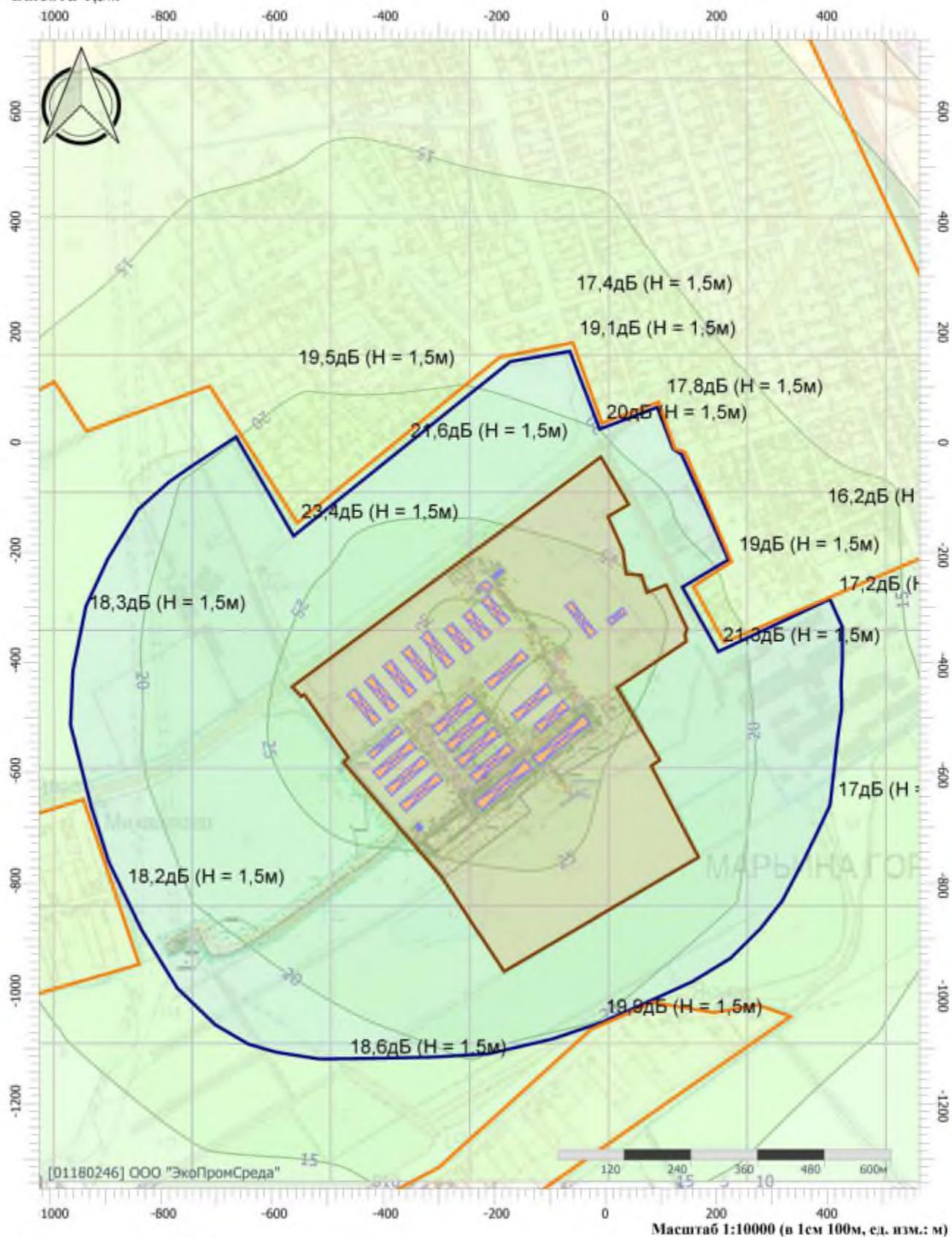
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

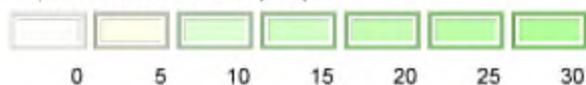
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

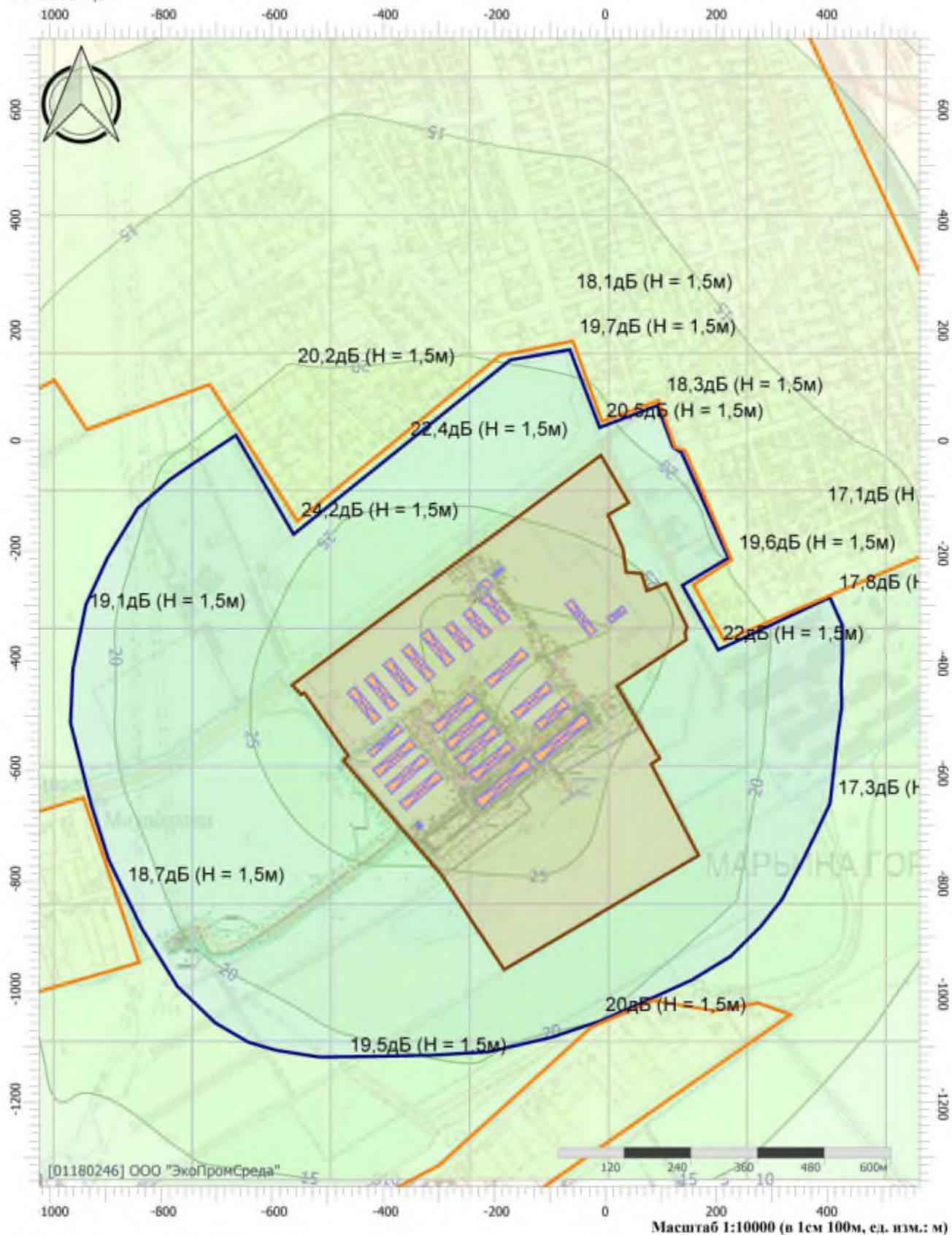
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

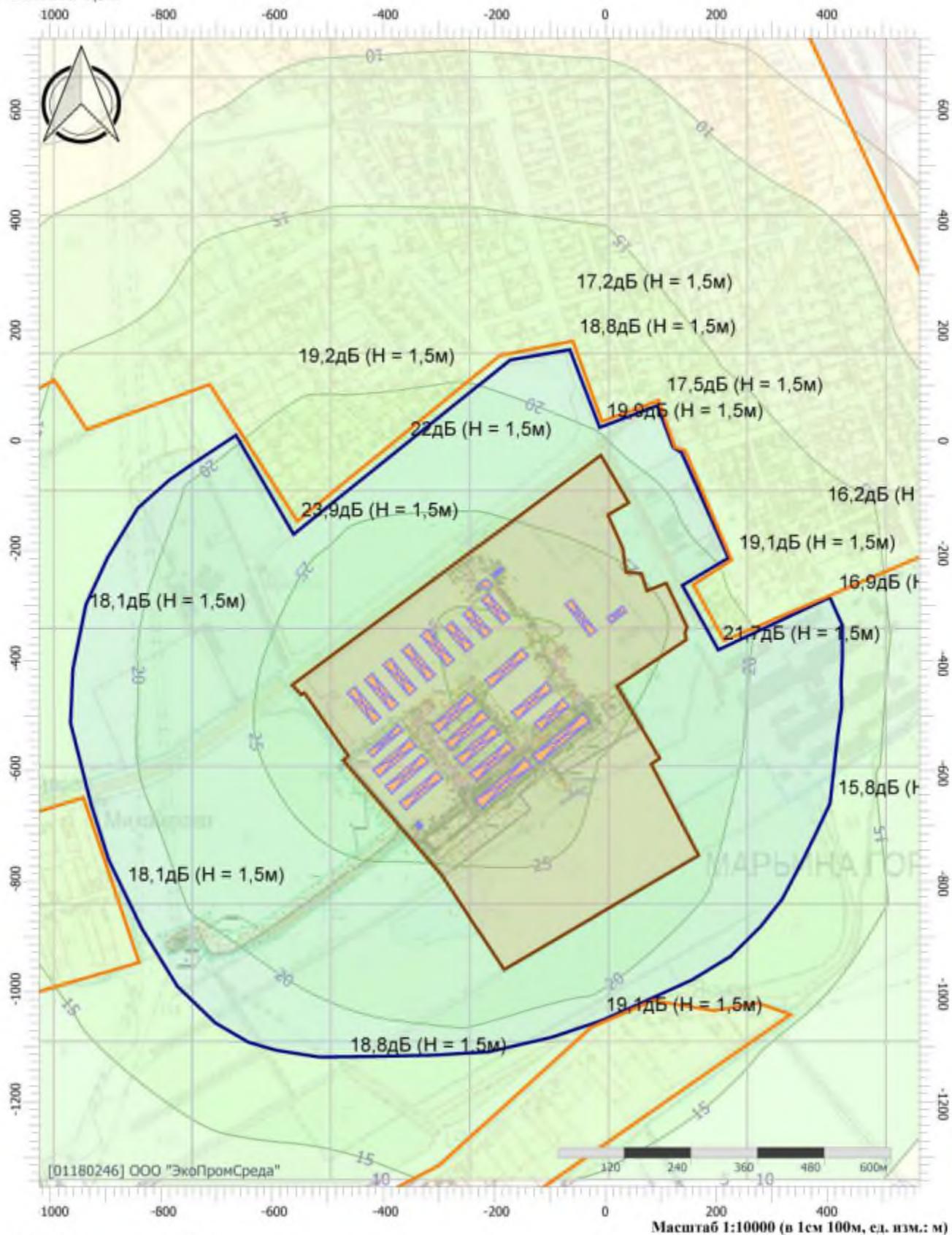
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

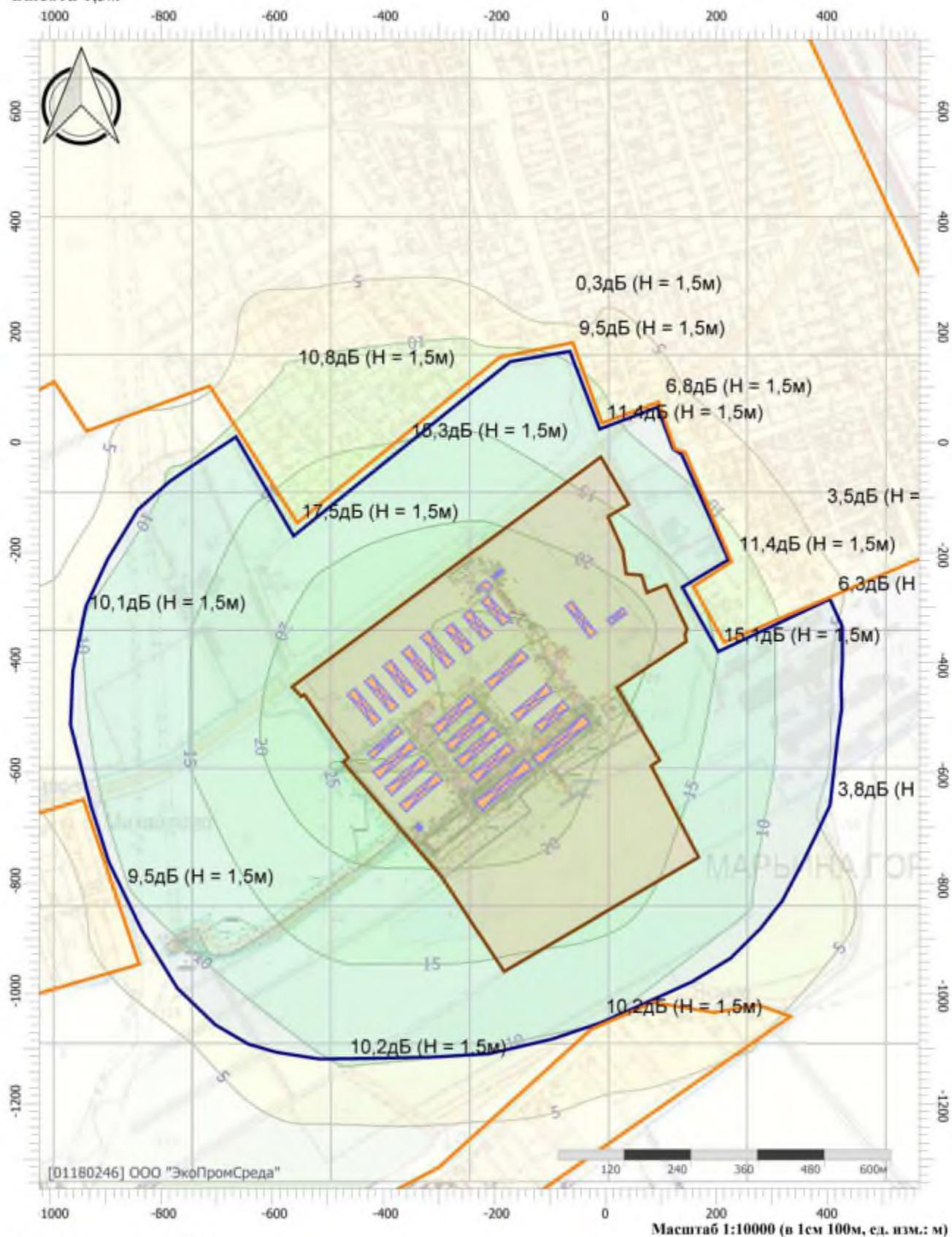
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

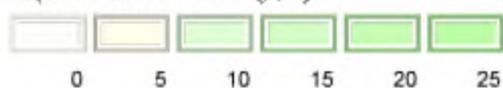
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

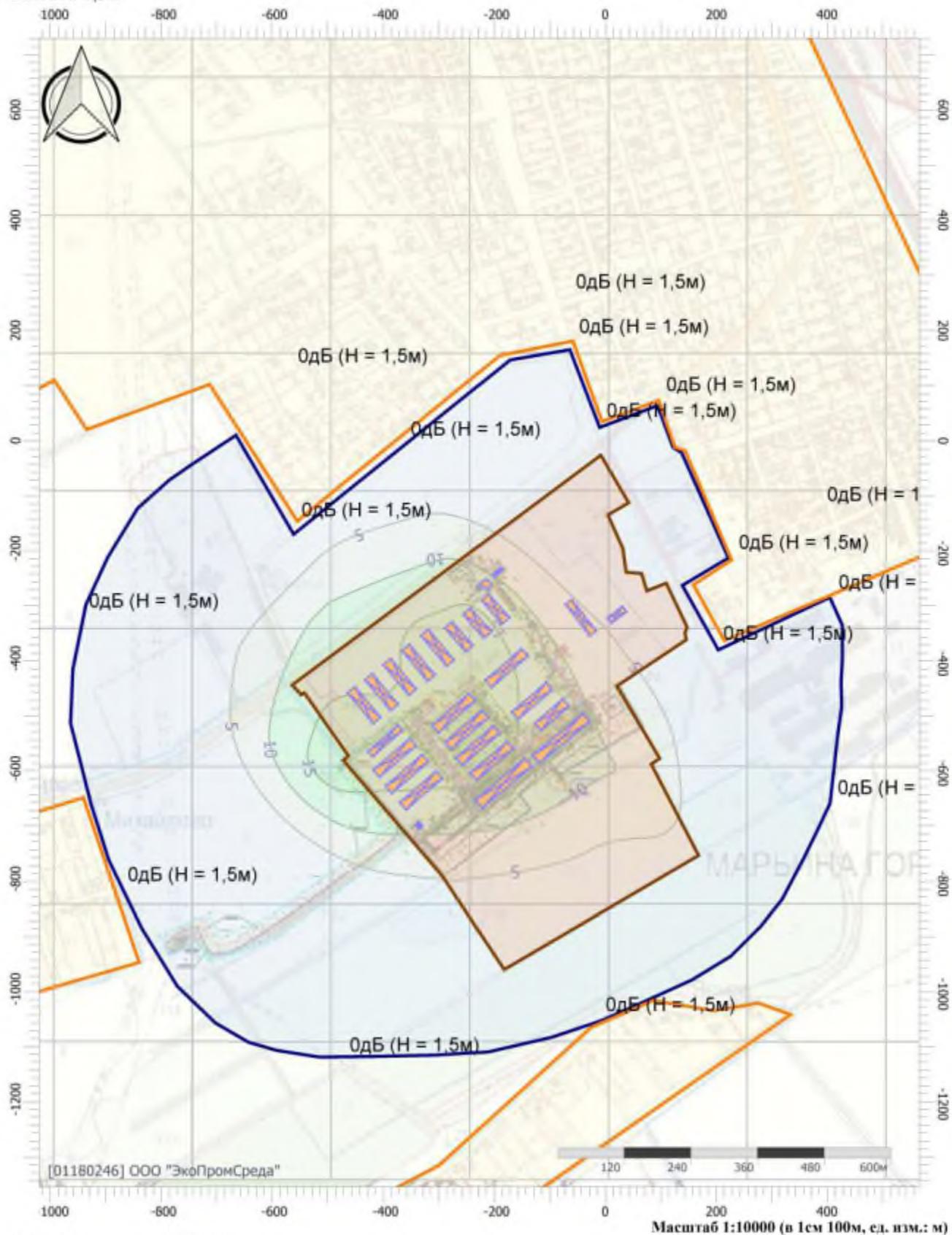
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

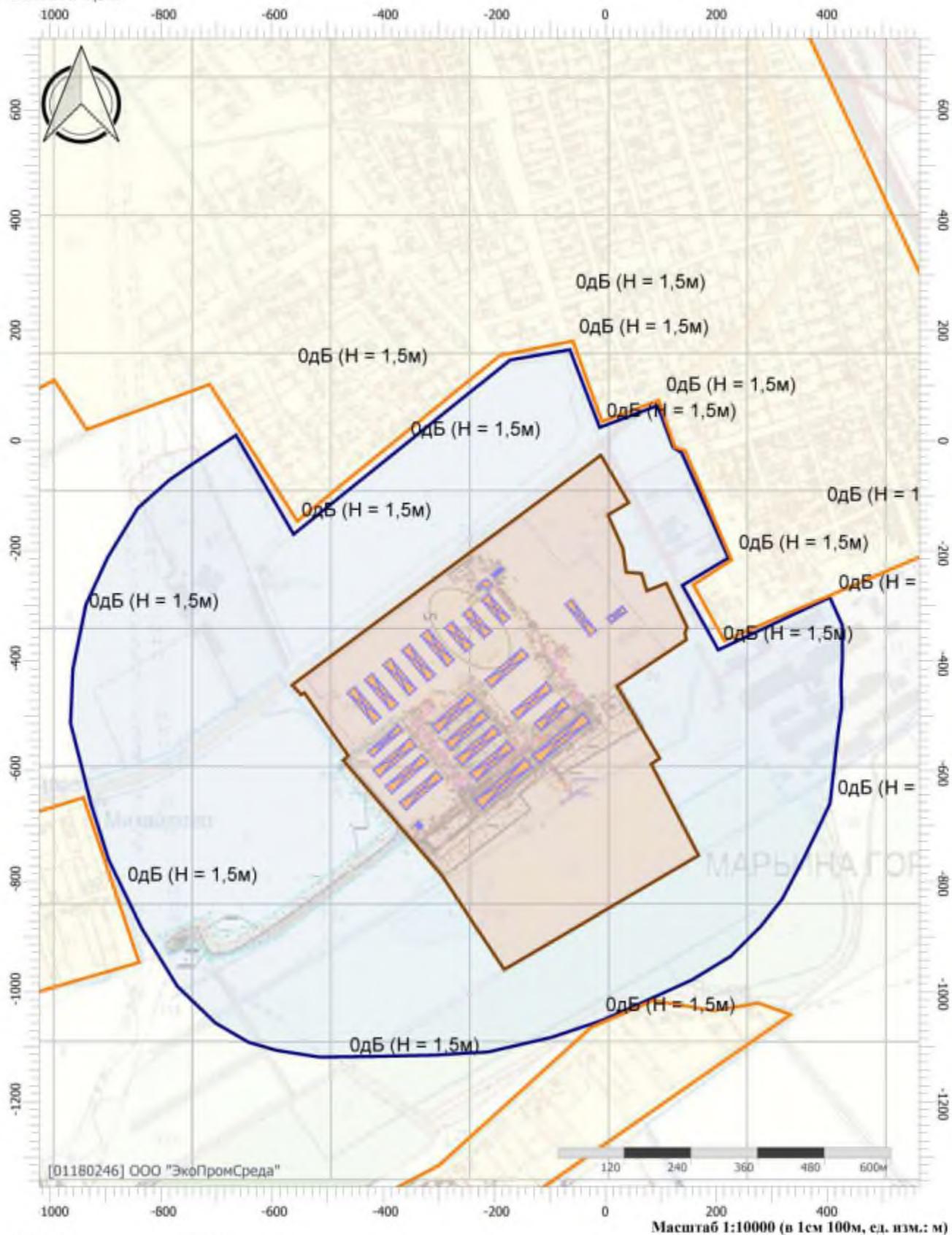
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

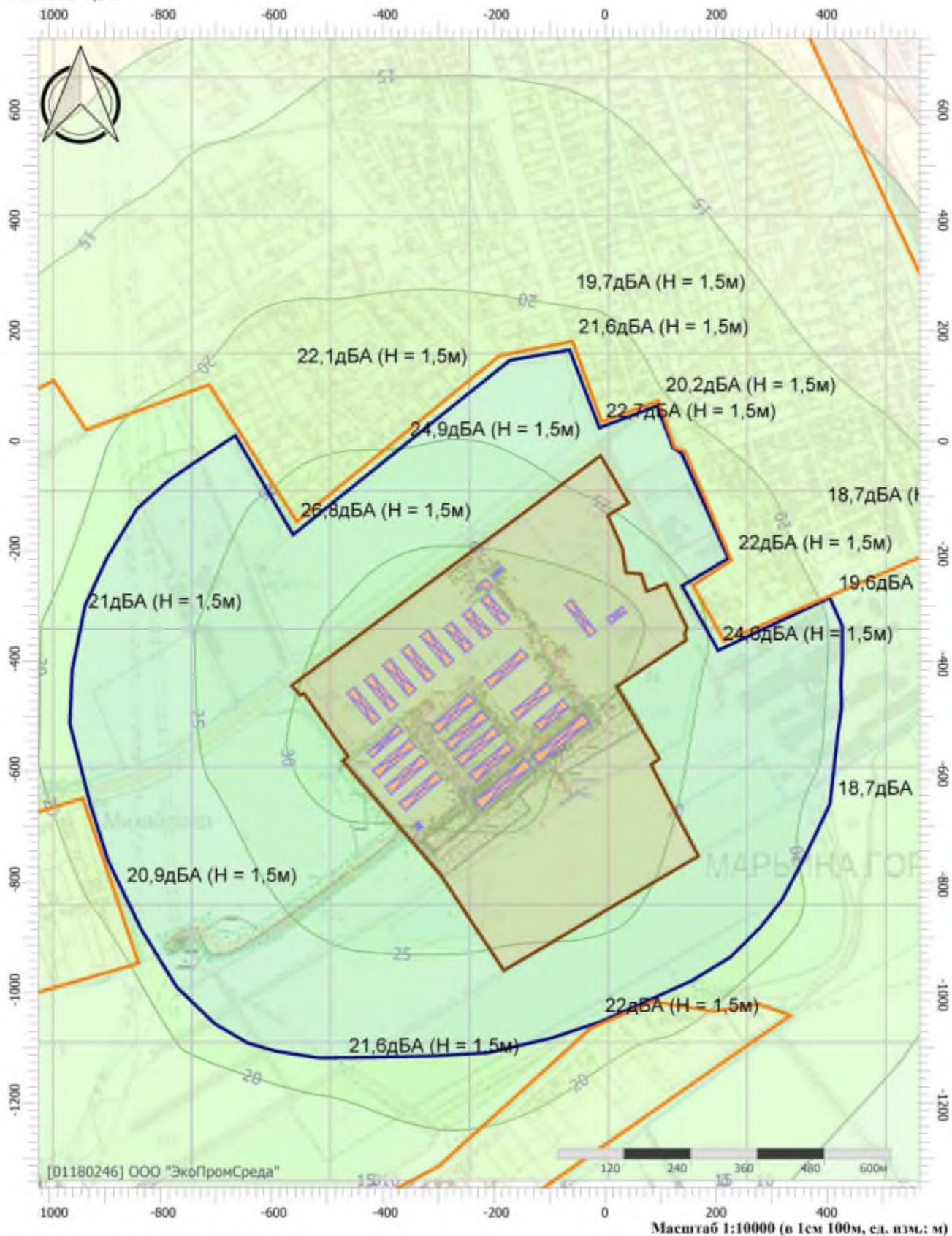
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

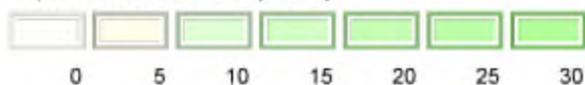
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



## Соответствие наилучшим доступным техническим методам (НДТМ)

Наилучшие доступные технические методы - технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ (оказания услуг), обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества атмосферного воздуха при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Разработка концепции НДТМ (общепринятое сокращение на английском языке - ВАТ - Best Available Techniques) в рамках Европейского Сообщества (ЕС) происходила в контексте принципа «загрязнитель платит», впервые рекомендованного государствам - членам ЕС в 1975 г. Тем самым для предприятий были установлены определенные экологические требования, и для их достижения предприятия должны нести определенные расходы.

Официальное определение НДТМ дано в Европейской Директиве «Комплексный контроль и предотвращение загрязнений» (IPPC - Integrated Pollution Prevention and Control). Согласно данной Директиве термин «наилучшие доступные технические методы» (НДТМ) означает самые новейшие разработки для различных видов деятельности, процессов и способов функционирования, которые свидетельствуют о практической целесообразности использования конкретных технологий в качестве базы для установления значений предельных выбросов/сбросов в окружающую среду с целью предотвращения ее загрязнения, или, когда предотвращение практически невозможно, минимизации выбросов/сбросов в окружающую среду в целом, без предварительного выбора какого-либо конкретного вида технологии или других средств.

Оценка соответствия (несоответствия) технологического процесса (цикла, производственной операции), технологических нормативов проектируемого объекта: «**Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур "Пуховичи" филиала "Генетик-2" ОАО "Смолевичи Бройлер»**»

Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции)	Краткая техническая характеристика согласно проектной документации	Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода	Оценка соответствия (несоответствия) технологического процесса (цикла, производственной операции), технологических нормативов наилучшим доступным техническим методам. Рекомендуемые наилучшие доступные технические методы.
1	2	3	4
Цех родительского стада кур "Пуховичи" филиала "Генетик-2"	<p>Цель проекта увеличение объемов производства инкубационного яйца и повышение экономической эффективности деятельности предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер» за счет создания производственных мощностей.</p> <p>Проект разработан по мировым технологиям, адаптированным к условиям Беларуси. Применение современных технологий позволит обеспечить оптимальные условия содержания и повышение продуктивности птиц.</p> <p>Птицеводческий комплекс родительского стада кур бройлеров предназначен для напольного содержания родительского стада мясного направления (петушков и курочек), воспроизводства яйца.</p> <p>В рамках проекта предполагается:</p>	Справочник Европейского союза по наилучшим доступным техническим методам Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. (Наилучшие доступные технологии для интенсивного выращивания птицы и свиней)	Принятые проектные решения соответствуют справочнику Европейского союза по наилучшим доступным техническим методам.

	<p>1. Возведение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 (двух) зданий птичников размерами в плане 118,4x21 м для напольного содержания родительского стада кур;</li> <li>- 2 (двух) зданий весовых размерами в плане 3,1x3,1 м для взвешивания корма и контроля процесса кормления кур;</li> </ul> <p>2. Реконструкция здания яйцесклада;</p> <p>3. Установка 2 (двух) модульных блок-контейнеров размерами 6x2,4 м для увеличения площади существующего санпропускника.</p> <p>Здания и сооружения на территории действующей производственной площадки расположены в соответствии с особенностями производственных процессов, организуя при этом следующие зоны размещения объектов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производственную зону;</li> <li>- административно-хозяйственную зону</li> </ul> <p>Расстояния между зданиями и сооружениями приняты по технологическим планировочным требованиям с учетом обеспечения зооветеринарных и противопожарных разрывов.</p> <p>В административно-хозяйственной зоне предусмотрены здания и сооружения административно-хозяйственных служб. яйцесклад. объекты для инженерно-технического обслуживания, дезбарьеры.</p> <p>Производственная зона (основная) состоит из зданий птичников напольного содержания.</p> <p>Для напольного содержания родительского стада (петушков и</p>		
--	--	--	--

курочек) и производства яйца проектом предусмотрено оборудование для напольного содержания птицы и сбора яйца. Оборудование подобрано по аналогу фирм «Vencomatic» Голландия.

В комплекты поставки оборудования входят комплекты оборудования для напольного кормления, системы поперечной кормораздачи, бункера для комбикорма, комплекты оборудования для напольного поения птицы с узлами водоподготовки, системы микроклимата с автоматическим регулированием требуемых параметров воздуха, системы освещения, комплекты оборудования для сбора и транспортировки яйца из гнезд в зону сбора и сортировки

Существующее годовое количество на действующей производственной площадке составляет:

посадочного поголовья птиц – 154 000 голов, из них курочек – 140 000 голов;  
яиц – 25 200 000 шт.

На проектируемые птичники проектом предусмотрено расчетное годовое количество:

посадочное поголовье птиц – 27 500 голов, из них курочек – 25 500 голов;  
яиц – 4 500 000 шт.

**Описание технологического процесса**

Проектом предусмотрено 2 (два) отдельно стоящих птичника размерами в плане 118,4x21 м для напольного содержания родительского стада кур кросса Кобб в течение 294-х дней с 19-ти недельного

	<p>(133 дня) до 61-го недельного (427 дней) возраста.</p> <p>Здание каждого птичника состоит из производственного зала размерами в плане 21х114 м (пом.1), блока вспомогательных помещений (санитарно-технической зоны) и весовой, что составляет единый технологический процесс (содержание, кормление и поение птицы, воспроизводство и сбор яйца).</p> <p>Блок вспомогательных помещений включает в себя технологический коридор с участком вырузки яйца, участок узла ввода воды, санузел, электрощитовую и неотапливаемую отдельно стоящую весовую).</p> <p>В технологическом коридоре предусматривается сбор и укладка яйца в лоток. Сбор яйца является заключительной частью технологического процесса при воспроизводстве его птицей. Выделение зоны для сбора яйца (технологический коридор) отдельно от зоны его воспроизводства (зал птичника) обусловлено технологической необходимостью для обеспечения высоких воспроизводительных качеств птицы. Для того чтобы технологические операции, такие как сбор и сортировка яйца, его упаковка, выполняемые при режиме освещения отличном от содержания птицы, не вызывали беспокойство кур и не снижали их яйценоскость, а также для создания комфортных условий труда для персонала</p>		
--	--	--	--

	<p>(исключение вредных производственных факторов таких как пыль, запах и шум от птицы) проектом предусмотрено разделение данных процессов (воспроизводство и сбор яйца) при помощи стены. Также в технологическом коридоре предусмотрена установка гардеробных шкафов для уличной и внутренней спецодежды.</p> <p>Санобработка персонала будет осуществляться в санитарно-бытовых помещениях, выполненных по типу санпропускника, которые предусмотрены в существующем санпропускнике; в технологическом коридоре птичника предусматривается только снятие уличной спецодежды (куртка, халат – в зависимости от сезона) и одевание внутренней спецодежды, которая предназначена непосредственно для работы в производственном зале данного птичника и в зоне сбора и сортировки яйца. Использованная внутренняя спецодежда по мере загрязнения складывается в контейнер с крышкой для грязной (использованной) одежды. По мере заполнения контейнера (согласно графика, но не реже одного раза в три дня) грязная одежда относится в прачечную, расположенную в существующем административно-бытовом корпусе.</p> <p>Хранение предметов уборки предусмотрено в санузле в специально отведенном месте на держателе. обработка предметов уборки будет осуществляться в моечной ванне.</p>		
--	---	--	--

	<p>На участке узла ввода воды предусмотрена установка узла водоподготовки для поения птицы.</p> <p>Хранение предметов уборки, моющих и дезинфекционных средств предусмотрено в шкафах для уборочного инвентаря расположенных в технологическом коридоре</p> <p>Содержание птицы проектом предусмотрено напольное, на глубокой подстилке из древесных опилок с толщиной слоя 20 см при искусственном освещении. Опилки будут завозиться непосредственно в птичники перед посадкой птицы (1 раз в год) в период профилактического перерыва (хранение подстилочного материала на производственной площадке не предусматривается).</p> <p>Процессы кормления и поения птицы, а также сбор яйца механизированы и решены на базе комплекта современного оборудования для напольного содержания родительского стада. Преимущество импортного оборудования – это здоровая птица, низкий падеж, качественный сбор и высокая сохранность яйца, экономное использование кормов, снижение факторов загрязненности окружающей природной среды.</p> <p>Подготовка птичника</p> <p>За 2 дня до прибытия птицы на содержание и откладку яйца производственный зал птичника прогревается до температуры 22 0С. За 2-3 часа до прибытия родительского стада линии кормления и поения опускаются до</p>		
--	--	--	--

вужной отметки (плеча растущей птицы). После чего они заполняются свежей водой и кормом. После набора температуры и заполнения линий кормления и поения происходит заселение птицы с плотностью посадки не более 6,2 головы на 1 м<sup>2</sup>. Птица возрастом 19 недель (133 дня) привозится в ящиках мобильным транспортом. При содержании птицы температурно-влажностный режим поддерживается автоматически с учетом возраста птицы в пределах от 16 до 18 °С. Начиная с 20-ой недели (140 дней) оператор включает раскрытие гнезд и запускает птицу внутрь гнезда, чтобы птица привыкла к нему.

#### **Кормление**

Кормление птицы осуществляется сухими полноценными комбикормами, которые доставляются загрузчиком сухих кормов и подаются в бункера для комбикормов, отдельно для курочек и петушков, расположенные у каждого производственного зала птичника. Петушки и курочки имеют отдельные системы кормления. Кормление осуществляется 2 раза в день (утром и вечером) автоматическим способом в зависимости от требуемой птице дозы, согласно возрасту.

В бункерах хранится комбикорм, рассчитанный на 2-3 дня кормления птицы.

Для усовершенствования технологии кормораздачи проектом предусмотрены

	<p>дневной бункер корма для курочек, что сказывается на сохранности и яйценоскости курей. Дневной бункер предназначен для приготовления суточной нормы корма нужного количества и скоростного режима распределения его по кормушкам. Во время раздачи корма курочкам из дневного бункера происходит одновременное взвешивание и раздача в кормушки корма для петушков.</p> <p>Комбикорм из бункеров (основной бункер для курочек и бункер для петушков), при помощи гибких шнеков системы кормления, подается на весы с возможностью дозирования. Максимальное количество комбикормов (зерна) одновременно находящегося в помещении весовой во время просеивания при поступлении на весы составляет 65 кг.</p> <p>Для курочек комбикорм после взвешивания при помощи гибких шнеков подается сначала в дневной бункер, затем сыпается в приемные емкости (по 2 на 1 контур), и только затем распределяется по контуру кормления и попадает в кормушки. Для петушков комбикорм после взвешивания при помощи гибкого шнека подается в приемные емкости, а затем распределяется по линиям кормления и попадает в кормушки. Весь корм, поступающий птице, взвешивается и дозируется при помощи компьютерной системы.</p> <p>В производственном зале птичника установлены контуры раздачи корма для</p>		
--	---	--	--

	<p>курочек, линии раздачи корма для петушков и поперечные шнеки для подачи корма в приемные емкости для петушков и курочек</p> <p><b>Шнеки</b>, подающие корма в приемные емкости, проходят в центре птичника. <b>Поперечные шнеки</b> установлены на постоянной высоте. Это способствует равномерному распределению кормов в кормушки по всей длине производственного зала. Линии кормления находятся в подвешенном состоянии и крепятся к строительным конструкциям с помощью комплексных систем подвески, которые позволяют регулировать по высоте установку кормушек. Кормушка всегда должна быть на уровне плеча растущей птицы. В систему подвески входят трос, ролики, лебедки. <b>Фронт кормления:</b> для курочек – не более 13 голов на одну кормушку; для петушков – не более 8 голов</p> <p>Вес контролируется еженедельно путем взвешивания не менее 1% поголовья. Для взвешивания птицы в технологическом коридоре предусмотрена установка напольных электронных весов.</p> <p><b>Поение</b></p> <p>Поение птицы не ограничено, производится круглосуточно и предусматривается водой питьевого качества из nippleных поилок с капсуловителем, входящих в систему поения для каждого зала птичника. В комплект оборудования линии поения входят: nippleные поилки, комплексная</p>		
--	---	--	--

	<p>система подвески для регулирования высоты установки nippleных поилок, гибкий рукав подвода воды, а также контрольная панель поения с фильтром, редуктором, расходомером, медикатором. Контрольная панель установлена на участке узла ввода воды и позволяет через медикатор осуществлять подачу в линии поения витаминов и медицинских препаратов. Хранение витаминов и ветпрепаратов предусмотрено в проектируемом здании санпропускника.</p> <p><b>В</b> каждом зале птичника предусмотрены линии поения, которые находятся в подвешенном состоянии и крепятся к строительным конструкциям с помощью комплексных систем подвески. Линии поения оборудованы регуляторами давления и должны быть постоянно на уровне головы растущей птицы.</p> <p>Пропускная способность nipple не менее 110 мл/мин. Фронт поения на 1 nipple не более 7 голов. Процесс поения птицы из nippleных поилок заключается в нажатии птицы клювом на влажный nipple, который открывает клапан подачи воды в поилку.</p> <p><b>Откладывание и сбор яйца</b></p> <p>Для откладывания яиц в течение 259-ти дней предусмотрены классические двойные гнезда.</p> <p>Классическое гнездо – это откатывающееся гнездо с подвижным полом. Подвижный пол предотвращает действие инстинкта насиживания у несушек, оставляя в то же время гнездо</p>		
--	---	--	--

чистым от пера и грязи.  
Перфорированный ремень для яиц в гнезде расположен в середине гнезда.  
Начиная с 24-ой недели (168 дней) курочки откладывают в гнездо яйцо.  
Скатываясь по перфорированному ремню яйцо попадает на транспортную ленту.  
Четыре раза в день оператор включает транспортную ленту и собирает яйца.  
Яйца по транспортной ленте попадают в торец зала птичника на блок яйцесбора со столом, где оператор производит сбор, сортировку и укладывание яйца в пластиковые ящики (лотки) вместимостью 30 штук. Блок яйцесбора расположен в технологическом коридоре.  
Из каждого птичника в сутки выгружается до 8 690 яиц. Укладка яиц предусмотрена вручную в полиэтиленовые лотки по 30 шт. Затем лотки вручную укладывают в полиэтиленовые ящики размером 680х370х360 мм (по 12 лотков в 1 ящик).  
Ящики устанавливают на полиэтиленовый поддон размерами 1200х800х144 мм (по 4 штуки, в 3 ряда, высотой до 1,1 м). Четыре раза в сутки из птичника мобильным транспортом предусмотрена отгрузка яиц в существующее здание яйцесклада (№ 16 по ГП). В технологическом коридоре одновременно будет находиться до 2-х поддонов, до 24-х ящиков и соответственно до 290 лотков. Вес одного ящика 2,5 кг. Вес одного поддона 10 кг. Вес одного лотка 0,27 кг.

Брак яйца собирается в герметично закрывающиеся емкости в мешках и раз в сутки вывозится для утилизации в существующий инсинератор.

Транспортировка поддонов с яйцом производится при помощи гидравлической тележки, г/п 500 кг. Для контроля яичной массы предусмотрены электронные настольные весы

#### **Микроклимат**

Для поддержания в производственных залах птичников нужного микроклимата проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением (в зимний и летний периоды), и газовые тепло генераторы (в холодный период года).

Подача приточного воздуха, подогрев и выброс воздуха в атмосферу в автоматическом режиме в зависимости от требуемых параметров воздуха контролируется и управляется компьютером.

Включение и выключение газовых тепло генераторов производится автоматически по сигналу контролера (датчика), который отслеживает температуру воздуха внутри и снаружи помещения, влажность воздуха по датчикам, и в зависимости от их показателей выдерживает заданные параметры температуры и влажности в помещении.

Включение торцевых вентиляторов происходит постепенно, один за другим, с постоянным контролем микроклимата в зале птичника. Включение вентиляторов

	<p>осуществляется от системы контроля климата. При изменении температуры в зале птичника, сигнал от датчика температуры поступает в контроллер через блок управления, изменяя скорость вращения вентиляторов.</p> <p><b>Подготовка птицы к убою</b></p> <p>На 61-ой неделе (427 дней) птица вручную упаковывается в ящики по 16 голов каждый. Ящики загружаются в прицеп мобильного транспорта, и птица отправляется на убой.</p> <p><b>Помстоудаление</b></p> <p>При смене поголовья, в период профилактического перерыва, помещения птичника подвергается санации. Санация помещения для содержания птицы включает уборку подстилочного помета, мойку, дезинфекцию, текущий ремонт и «отдых» помещения. Межцикловый профилактический перерыв при напольном содержании родительского стада составляет 28 дней. Во время уборки линии поения и кормления находятся в поднятом положении.</p> <p>Удаление подстилочного материала и помета, а также вывоз его из птичников осуществляется только после выдержки (карантинирования) не менее 6 суток, после освобождения птичников от поголовья, для выявления эпизоотической ситуации.</p> <p>При смене поголовья благополучный подстилочный помет в течение 3 (трех) дней убирается специальной бульдозерной навеской БН-1 в агрегате с трактором «Беларус», грузится в</p>		
--	---	--	--

герметично закрывающийся прицеп и вывозится мобильным транспортом на существующее помехохранилище основной производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер», расположенной в пос. Октябрьский Смолевичского района. Утилизация подстилочного помета осуществляется согласно принятой технологии утилизации, т.е. хранение в буртах на площадках с твердым покрытием с последующим использованием на полях севооборота в агросроки.

#### **Мойка и дезинфекция птичника**

После удаления подстилочного материала и помета производится мойка и дезинфекция пола и стен птичника, технологического оборудования. Мойка помещения для содержания птицы проводится водой при помощи моечного аппарата высокого давления без подогрева воды фирмы «KARCHER», для которого предусмотрены поливочные краны и трехфазные розетки.

Согласно существующего режима санации по предприятию мойка птичника осуществляется в течение 2-х дней (не более) одновременно 4-мя аппаратами высокого давления с производительностью каждого 1 м<sup>3</sup>/ч (не более). Продолжительность мойки в течение суток осуществляется не более 7-ми часов. Соответственно суточный расход воды при данном режиме мойки будет составлять до 28 м<sup>3</sup>. Общее

	<p>количество воды необходимое для отмывки одного птичника составит 56 м<sup>3</sup>. При мойке птичников используется чистая холодная вода под давлением (до 80 атм.) без содержания каких-либо дезинфицирующих и моющих средств. Одновременно будет мыться не более 2 (двух) птичников. Мойка каждого птичника осуществляется 1 раз в год. Мойка и дезинфекция птичников проводится специально выделенными и обученными для этих целей мобильными бригадами, санитарно-бытовое обслуживание которых предусмотрено в проектируемом здании санпропускника с обязательным использованием спецодежды и средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи и глаз. После просушки помещения в течение 5 (пяти) суток при помощи нагревателей и системы вентиляции в течение 3 (трех) дней в зал птичников завозится подстилочный материал (опилки), заносится и устанавливается все оборудование. Далее начинается процесс дезинфекции. Дезинфекцию (профилактическую или вынужденную) проводят методом аэрозольного распыления рабочего раствора «Вирошелд» (0,25%) из расчета 1 мл на 1 м<sup>3</sup> помещения (или аналогичным по свойствам препаратом). Приготовление рабочих растворов «Вирошелд» осуществляется непосредственно перед использованием на площадке перед обрабатываемым</p>		
--	--	--	--

птичником. Хранение маточного раствора «Вирошелд» и дезсредств – в специально выделенном помещении проектируемого санблока.

Справочно:

Средство «Вирошелд» представляет собой прозрачную жидкость коричневого цвета со слабым специфическим запахом, легко смешивается с водой в любых соотношениях. Вирошелд содержит в качестве действующих веществ: четвертичные соединения аммониевых солей: 10% алкилдиметилбензиламмония хлорида, 15 % глутарового альдегида. Рабочие растворы не обладают коррозионной активностью, не портят материала обрабатываемых поверхностей, не оказывают местно-раздражающего и сенсибилизирующего действия

По токсичности рабочие растворы средства «Вирошелд» относятся к 3 классу опасности (умеренно опасные) согласно ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»

	<p>Строительный объем помещения зала птичника составляет 12588 м<sup>3</sup>, соответственно расход «Вирошелд» на одну газацию одного птичника - 12,6 л (в год расход рабочего раствора на 4 (четыре) проектируемых птичника составит 50,4 л) Процесс газации полностью механизирован. Прямой контакт рабочих с вирошелдом исключен. Обработка помещений проводится в отсутствие людей и птицы.</p> <p>Используют для этой цели передвижной газогенератор аэрозольный ГА-3 или ГА-4. Начинают газацию с размещения газогенератора аэрозольного внутри производственного зала птичника с последующей герметизацией помещения: закрывают щели, окна, выключают вентиляцию и опускают жалюзи. А затем включают ГА-3 и обеспечивают подачу разогретой до 90-100 °С газовоздушной струи внутрь зала в течение 3 (трех) часов. Затем помещение в течение не менее 2 (двух) дней тщательно вентилируется.</p> <p>Обработка помещений проводится в отсутствие людей и птицы.</p> <p>Во время мойки птичника приемником сточных вод служит ж/б колодец диаметром 700 мм, лок которого в период содержания птицы закрыт металлическим листом. Самоотечными сетями из ж/б колодцев сточные воды от мойки и дезинфекции птичников направляются в специальные емкости заглубленного типа, расположенные снаружи производственных залов птичника.</p>		
--	---	--	--

	<p>Освобождение емкостей предусматривается по мере их накопления в прицепную транспортную емкость типа «РЖТ» с помощью переносного электрического насоса.</p> <p><b>Инженерное обеспечение</b></p> <p>Водоснабжение осуществляется от проектируемых артезианских скважин.</p> <p>Все стоки бытовой и производственной канализации по проектируемым самотечным сетям будут собираться в проектируемый жижеборник из ж/б конструкций, а далее производственные и бытовые стоки откачиваются ассенизационным транспортом и утилизируются на городских очистных сооружениях, согласно рабочего графика обслуживания площадки и заполнения жижеборников</p> <p>Отопление зала при помощи газовых теплогенераторов. Отопление блока вспомогательных помещений – электрическое при помощи электроконвектора.</p> <p>Для сохранности яйца и поддержания температуры летом в пределах +16...+18 °С в технологическом коридоре предусмотрена установка кондиционера.</p> <p>Электроснабжение предусмотрено от проектируемых трансформаторных подстанций.</p> <p><b>Здание яйцесклада</b></p> <p>Яйцесклад предусмотрен для временного хранения инкубационных яиц (до 3-х суток).</p>		
--	--	--	--

	<p>Проектными решениями предусмотрена реконструкция действующего здания яйцесклада.</p> <p>Проектом реконструкции предусмотрено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- увеличение площади помещения газации яйца за счет исключения помещения хранения дезсредств.</li> <li>- увеличение площади существующего помещения хранения яйца за счет установки 3 (трех) 40 футовых рефрижераторных контейнеров и соединения их с существующим помещением хранения посредством проектируемого коридора.</li> </ul> <p>Для нормального функционирования в здании яйцесклада используемые помещения разделены на 4 (четыре) функциональные зоны, связанные с определенными технологическими процессами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зона приемки яйца, которая состоит из помещения приемки и накопления яйца с поддержанием температурного режима <math>-16...-18\text{ }^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>- зона обработки яйца, состоящая из камеры газации яйца,</li> <li>- зона хранения яйца, которая в своем составе содержит: <ul style="list-style-type: none"> <li>--- помещение хранения инкубационного яйца с поддержанием температурного режима <math>-14...-18\text{ }^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>--- участок отгрузки яйца;</li> </ul> </li> <li>- блок вспомогательных помещений, в состав которых входит: <ul style="list-style-type: none"> <li>--- помещения персонала,</li> <li>--- санузел для персонала,</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--

--- мини-котельная с узлом ввода воды.  
Планировка помещений обеспечивает поточность технологического процесса от приемки яйца до отгрузки.  
Все производственные, бытовые и вспомогательные помещения обеспечены отоплением, освещением, вентиляцией, водопроводом и канализацией в соответствии с нормами.

#### **Описание технологического процесса**

Яйца в здании яйцесклада привозятся специальным транспортом с существующих и проектируемых птичников.

При помощи гидравлической тележки  $t/n$  500 кг поддоны перегружаются из автомобильного транспорта в помещение приема

Максимальное количество яиц, поступающих в яйцесклад в течение суток, составит не более 114 675 штук.

Яйца поступают в помещение приема из птичников в полиэтиленовых перфорированных ящиках на пластиковых поддонах. Вместимость каждого поддона – 4 320 яиц (или 12 ящиков по 12 лотков на 30 яиц). Соответственно оборачиваемость помещения приема – не более 27 поддонов в сутки.

После поступления яйца в ящиках на поддонах поступают в камеру газации, которая после реконструкции сможет вместить одновременно 51 840 яиц (или 12 поддонов).

Помещение хранения инкубационного яйца предусмотрено на одновременную вместимость 358 560 яиц (83 поддона по 12 ящиков).

Отгрузку инкубационного яйца для отправки в инкубатор предусмотрено осуществлять через участок отгрузки на поддонах при помощи гидравлической тележки.

Камера газации (аэрозольной дезинфекции) предусмотрена на одновременную вместимость 9 (девяти) поддонов. Обработка яйца производится методом аэрозольной дезинфекции путем распыления (разбрызгивания) 0,5-1% раствора дезинфицирующего средства «Оксон» (или аналогичным по свойствам препаратом) из расчета 5 мл/м<sup>3</sup> при помощи генератора холодного тумана. За один цикл обрабатывается все яйцо, поступившее в течение суток в яйцесклад.

Справочно:

Средство «Оксон» представляет собой бесцветную прозрачную жидкость, без запаха, хорошо растворимую в воде. «Оксон» состоит из перекиси водорода (84%), стабилизатора и воды. Рабочие растворы не оказывают раздражающего и аллергенного действия, не агрессивны по отношению к поверхности оборудования.

По токсичности концентрат относится к 3 классу опасности (умеренно опасные), согласно ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»

Аэрозольная дезинфекция проводится при выключенной принудительной вентиляции и герметично закупоренных дверях при температуре 21-25 °С с выдерживанием экспозиции в течение 15-30 минут.

Объем помещения составляет 135,66 м<sup>3</sup>. Соответственно количество 1% раствора «Оксон» на 1 (одну) обработку яйца потребуются не более 0,7 л (в год расход 1% раствора на 259 обработок составит 181,3 л). Так как 1 л 1% раствора готовят из 10 мл препарата и 990 мл воды, то количество маточного препарата «Оксон», необходимое для приготовления 0,7 л 1% раствора составит 0,007 л. Годовой расход маточного препарата на обработку яйца составит 1,8 л.

По истечении времени экспозиции проводится проветривание путем включения вытяжного вентилятора.

Хранение маточного раствора «Оксон» предусмотрено в зоне обработки в специально выделенном помещении в объеме на 6 месяцев (по сроку годности препарата), рабочего раствора в этом же помещении в течение 24 часов.

Санобработка персонала будет осуществляться в санитарно-бытовых помещениях, выполненных по типу санпропускника, которые предусмотрены в существующем санпропускнике (№ 17 по ГП - перспектива); в помещении персонала предусматривается только снятие уличной спецодежды (куртка, халат в зависимости от сезона) и

	<p>одевание внутренней спецодежды, которая предназначена непосредственно для работы в яйцескладе. Использованная внутренняя спецодежда по мере загрязнения складывается в контейнер с крышкой для грязной (использованной) одежды. По мере заполнения контейнера (согласно графика, но не реже одного раза в три дня) грязная одежда относится в прачечную, расположенную в существующем административно-бытовом корпусе.</p> <p>Хранение предметов уборки предусмотрено в санузле в специально отведенном месте на держателе.</p> <p>Хранение предметов уборки, моющих и лезерелств предусмотрено в шкафу для уборочного инвентаря расположенных в коридоре.</p> <p><b>Санпропускник</b>  Для санитарно-бытового обслуживания работников производственной площадки имеется существующий санпропускник из модульных блок-контейнеров размерами в плане 12х7,2 м.</p> <p>Существующий санпропускник предусмотрен для одновременного санитарно-бытового обслуживания 30-ти человек(50 человек с учетом подменных).</p> <p>Для размещения дополнительных сотрудников в количестве 6 человек (10 человек с учетом подменных) проектом предусмотрено увеличение площади гардеробов (домашней и спецодежды) за</p>		
--	--	--	--

	<p>счет установки 2 (двух) дополнительных блок-контейнеров размерами 2,4х6 м в дополнение к существующим.</p> <p>Санпропускник состоит из следующих помещений.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гардероб домашней одежды,</li> <li>- гардеробы спецодежды,</li> <li>- комната сушки обуви,</li> <li>- душевая,</li> <li>-санузлы с местом для уборочного инвентаря.</li> </ul> <p>Санитарно-бытовые помещения соответствуют группам производственных процессов работников.</p> <p>Передвижение персонала из грязной зоны в чистую зону предусмотрено без пересечения потоков.</p> <p>Гардероб уличной домашней одежды от гардероба спецодежды отделен душевыми. Гардеробные предусмотрены с открытым способом хранения одежды.</p> <p>Количество индивидуальных отделений в шкафах принято по числу рабочих с учетом подменных и количеству смен.</p> <p>Комната сушки обуви оснащена автоматической сушилкой обуви на 40 пар и ручной мойкой обуви.</p> <p>Спецодежда производственного персонала по мере загрязнения будет складироваться в пакет в тележку-контейнер, размещенный в гардеробе спецодежды и по мере заполнения, но не реже 1-го раза в 3 (три) дня будет доставляться в постирочную для стирки и дезинфекции. Пакет с грязной спецодеждой будет относиться</p>		
--	--	--	--

непосредственно в существующую постирочную, расположенную в существующем административно-бытовом корпусе.

Хранение предметов уборки предусмотрено в местах для уборочного инвентаря при санузлах.

Организации горячего питания работников предусмотрена в существующей комнате приема пищи, выполненной из модульных блок-контейнеров и расположенной на территории производственной площадки. Комната приема пищи оснащена необходимой кухонной мебелью, а также умывальником, микроволновыми печами, холодильниками и электрочайниками.

Прием пищи предусмотрен по графику, согласованному с администрацией производственной площадки.

Комната приема пищи предусмотрена на одновременное количество питающихся до 24 человек, всего в смену в столовой-раздаточной будет обедать до 36 человек.

Санитарно-бытовые помещения обеспечены отоплением, освещением, вентиляцией, водопроводом и канализацией в соответствии с действующими нормами.

**Потребность в кормах и подстилке, выход помета**

Кормление птицы осуществляется сухими полнорационными комбикормами.

Кормление птицы организовывается

	<p>дозированное с постоянным доступом к кормушкам. Поение птицы не ограничено. Для подстилки используют чистые древесные опилки, стружку. Влажность подстилочного материала должна быть не более 25 %. Не допускается наличие в подстилке патогенной бактериальной и грибковой микрофлоры.</p> <p>Для птичников напольного содержания птицы подстилку следует засыпать на сухой пол птичника, слоем 20 см. После каждой партии подстилку заменяют полностью.</p> <p>Хранение и подготовка к использованию подстилочного помета решается на существующем пометохранилище ОАО «Смолевичи Бройлер», расположенном в пос. Октябрьский Смолевичского района. Подстилочный помет подготавливается к использованию в качестве органического удобрения согласно принятой технологии биотермическим методом</p> <p>Биотермическую обработку подстилочного помета проводят посредством выдержки в буртах высотой до 2 м, углом естественного откоса от 360 до 430. Время выдержки подстилочного помета в полевых пометохранилищах 6 месяцев. Обеззараженный подстилочный помет вносится под запашку в период проведения весенне-осенних полевых работ</p> <p>Формирование буртов на площадке будет осуществляться погрузчиками последовательно с дальнего бурта сформировав один бурт будут переходить</p>		
--	--	--	--

к формированию следующего. Погрузка предусмотрена одноковшовым фронтальным погрузчиком.

Во время эпизоотии обеззараживание подстилочного помета производится методом описанном выше, но время выдержки в буртах увеличивается до 12 месяцев, при этом бурты с инфицированным подстилочным пометом укрываются торфом, опилками или обеззараженным компостом слоем не менее 10 см.

**Использование отходов производства**

За период содержания родительского стада падеж птицы составит не более 15 % от всего поголовья при средней массе 1-ой выбракованной головы 3,2 кг и 2,5 % брака по яйцу при средней массе 1-го выбракованного (битого) яйца 55 г.

Количество выбракованной птицы от проектируемых птичников составит максимум 4 125 голов в год (или 13,2 тонн в год).

Количество выбракованного яйца от проектируемых птичников составит максимум 112,5 тыс штук в год (или 6.2 тонны в год).

Падеж (трупы) птицы и брак яйца предусмотрено ежедневно собирать в мешки и доставлять в существующий инсинератор для утилизации.

При подозрении на заболевание тушки павшей птицы будут направляться на вскрытие. При выявлении заболевания у павшей птицы (по результатам анализа,

	<p>проведенного ветеринарной лабораторией). павшая птица, для предотвращения распространения патогенных микроорганизмов, подлежит сжиганию в инсинераторе.</p> <p>Бытовые отходы вывозятся на свалку бытовых отходов, в места, согласованные с органами санитарного надзора.</p> <p><b>Автоматизация и механизация технологических процессов</b></p> <p>Механизация технологических процессов напольного содержания родительского стада и откладывания яйца решена путем применения комплексного современного оборудования для напольного содержания птицы. Оборудование обеспечивает полную механизацию и автоматизацию систем кормоподачи, кормления, поения; сбора и транспортировки яйца; микроклимата.</p> <p>Механизация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке кормов осуществляется специальным автомобильным загрузчиком сухих кормов.</p> <p>Доставка и вывоз поголовья осуществляется мобильным транспортом. Доставка ящиков с яйцом и поддонов в яйцесклад, возврат пустой транспортной тары в птичник, а также вывоз яйца с территории площадки в инкубатор осуществляется спецтранспортом предприятия.</p> <p>Для механизации транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по</p>		
--	---	--	--

доставке яйца в яйцесклад предусмотрены следующие средства:

- применение гидравлических тележек г/л 500 кг для перевозки поддонов;
- уравнильная платформа на участке приема яйца;
- грузоподъемный борт транспортных средств, доставляющих поддоны с яйцом.

Уборка и погрузка подстилочного помета производится специальной бульдозерной навеской БН-1 в агрегате с трактором «Беларус». Транспортировка подстилочного помета в пометохранилища осуществляется мобильным транспортом. Опилки к птичкам полного содержания транспортируются мобильным транспортом.

Механизация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке биг-бегов с известняком и гравием в здания на хранение и транспортировка к птичкам будет осуществляться мини трактором с навесным оборудованием, типа «Беларус 132в».

Мойка и дезинфекция технологического транспорта будет осуществляться в существующем здании на территории головной фабрики ОАО «Смолевичи Бройлер».

Хранение, ремонт и обслуживание технологического транспорта предусмотрено в существующих гаражах и мехмастерских, расположенных на

	<p>территории головной фабрики ОАО «Смолевичи Бройлер»</p> <p><b>Режим работы и штаты</b>  Режим работы производственного персонала проектируемых птичников принят односменный, при семидневной рабочей неделе и десятичасовом рабочем дне по скользящему графику. Количество рабочих дней в году – 250.  Режим работы административно-вспомогательного персонала существующий односменный, при пятидневной рабочей неделе и восьмичасовом рабочем дне. Количество рабочих дней - 250.  Санобработка персонала будет осуществляться в санитарно-бытовых помещениях санпропускника (№ 17 по III - перспектива).  Бытовое обслуживание трактористов предусмотрено в существующих мехмастерских, расположенных на территории головной фабрики ОАО «Смолевичи Бройлер».  Санитарно-бытовые помещения соответствуют группам производственных процессов работников. Работы по мойке и дезинфекции птичника, а также ремонт оборудования проводятся специальными мобильными бригадами, организованными на существующей головной птицефабрике в период профилактического перерыва.</p> <p><b>Ветеринарно-санитарные мероприятия</b></p>		
--	---	--	--

Производственная площадка по содержанию родительского стада кур является отдельной зоной птицеводческой организации, которая является предприятием закрытого типа и на котором предусмотрены следующие ветеринарно-санитарные мероприятия:

1. Территория площадки ограждена, озеленена, проезды к птичникам предусмотрены с твердым покрытием.
2. Пересечение путей перемещения подстилочного помета, трупов птицы, других отходов с путями перемещения кормов и птицы исключено.
3. Въезд / выезд транспортных средств на территорию производственной площадки будет осуществляться через постоянно действующие дезбарьеры
4. На входе в производственные помещения предусмотрены дезковрики для обработки обуви персонала и посетителей, также предусмотрена установка настенной бактерицидной лампы.
5. Вход обслуживающего персонала на территорию производственных помещений, где содержится птица, осуществляется через санпропускник со сменой одежды и обуви на специальную (предназначенную для осуществления соответствующих производственных операций), прохождением гигиенического душа, мытьем головы

	<p>6. Для обслуживания птиц закрепляют постоянный персонал, прошедший медицинское обследование, зоотехническую и ветеринарную подготовку.</p> <p>7. Перед размещением очередной партии птиц предусматривается проведение в установленном порядке полной дезинфекции помещений с уборкой и очисткой помещений и минимальный межцикловый профилактический перерыв – 28 дней</p> <p>8. Питьевая вода подвергается микробиологическому анализу не реже 1 раза в месяц. Отбор проб и анализ проводят в установленном порядке. Использование для поения птицы воды из открытых водоемов без предварительной дезинфекции не допускается.</p> <p>9. Кормление птиц должно осуществляться полнорационными комбикормами заводского изготовления, прошедшим термическую обработку при температуре, обеспечивающей уничтожение патогенных микроорганизмов возбудителей болезней птиц.</p> <p>10. Состав и свойства кормов и кормовых добавок должны соответствовать требованиям ветеринарно-санитарным правилам обеспечения безопасности в ветеринарно-санитарном отношении кормов и кормовых добавок согласно Постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ от</p>		
--	--	--	--

10.02.2011г. № 10 (в редакции постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ от 20.05.2011г. № 33). Безопасности кормов и кормовых добавок, их хранение и использование должны соответствовать Техническому регламенту РБ «Корма и кормовые добавки. Безопасность» (ТР 2010/025/ВУ) утвержденному Постановлением Совета Министров РБ от 14.07.2010г. № 1055.

**Мероприятия по технике безопасности и защите окружающей среды**

Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации, ремонте и обслуживании оборудования по раздаче кормов, уходу за птицей, уборке помета необходимо выполнять следующие правила:

К обслуживанию механизмов могут допускаться лица, не моложе 18 лет., прошедшие медицинское обследование, а также необходимое теоретическое и практическое обучение.

Не допускать к обслуживанию и эксплуатации механизмов рабочих, не ознакомленных с руководством или инструкцией по техническому уходу и эксплуатации установок или механизмов.

Не производить подтяжку креплений и узлов, а также регулировки не предусмотренных инструкцией при работающих механизмах.

Все движущиеся части машин и агрегатов должны иметь защитные кожухи или другие ограждения.

	<p>Для защиты персонала от поражения электрическим током все металлические части машин должны быть заземлены.</p> <p>Все работники должны пройти инструктаж по соблюдению правил техники безопасности на своем рабочем месте</p> <p>На рабочих местах должны быть вывешены инструкции по обслуживанию оборудования, правила техники безопасности, предупреждающие надписи, а также правила оказания доврачебной медицинской помощи.</p> <p>При выполнении механизированных работ следует руководствоваться «Правилами техники безопасности при работе на тракторах и специализированных машинах»</p> <p>Технологическое оборудование сконструировано так, чтобы была гарантирована наибольшая безопасность при максимальной производительности. Безопасность, однако, в значительной мере зависит, прежде всего, от выполнения правил техники безопасности персонала, обслуживающего оборудование.</p> <p>Работу с дезинфицирующими веществами следует проводить в защитной спецодежде, предотвращающей попадание этих веществ в дыхательные пути и на кожу.</p> <p>Погребники оборудованы противопожарным инвентарем и первичными средствами пожаротушения, которые размещаются в легкодоступных</p>		
--	---	--	--

	<p>местах. В помещении персонала (санпропускнике) предусмотрена аптечка для оказания первой медицинской помощи.</p> <p>Ремонт механизмов производить только при выключенном общем рубильнике, на котором должен быть вывешен плакат с надписью: «Не включать».</p> <p>Использование герметичных бункеров для хранения корма и загрузчиков корма уменьшает выбросы вредных веществ при транспортировке и загрузке корма. Из загрузчика корм закрытым пневмошнеком перегружается в наглухо закрытый бункер, откуда далее он подается в птичник. Просыпание корма исключается.</p> <p>В период санации птичников дезинфекционные средства перевозятся только в закрытых цистернах машин, из которых раствор по шлангам подается в обрабатываемый зал птичника. Микрофлора обеззараживается дезраствором. При входе и выходе из птичников дезинфицируется обувь обслуживающего персонала в специально устраиваемых для этой цели водонепроницаемых ковриках.</p> <p><b>Вредные выбросы в атмосферу и сброс в водные источники</b></p> <p>Применение современного оборудования для содержания родительского стада и производства яйца позволяет уменьшить выход подстилочного помета. Уборка и транспортировка подстилочного помета к</p>		
--	--	--	--

	<p>местам утилизации проводится без применения воды с использованием герметичных контейнеров без щелей и открывающихся бортов.</p> <p>Использование герметичных бункеров для хранения корма и загрузчиков корма уменьшает выбросы вредных веществ при транспортировке и загрузке корма. Из загрузчика корм закрытым шнеком перегружается в наглухо закрытый бункер, откуда далее он подается в птичник. Просыпание корма исключается.</p> <p>Вентиляция в птичнике рассчитывается из условий обеспечения необходимого температурно-влажностного режима. При этом концентрация вредных веществ не превышает допустимых величин.</p> <p>Источником загрязнения атмосферного воздуха являются вентиляционные выбросы, содержащие пыль, микроорганизмы, аммиак. Обеспечение допустимых концентраций вредных веществ в приземном слое предусматривается за счет рассеивания их в атмосферном воздухе.</p> <p>Сточные воды от мойки и дезинфекции птичника направляются в специальные емкости заглубленного типа, расположенные снаружи производственных залов птичника.</p> <p>Освобожденные емкости предусматривается по мере их накопления в прицепную транспортную емкость типа «РЖТ» с помощью переносного электрического насоса</p>		
--	---	--	--

	<p><b>Противопожарные мероприятия</b></p> <p>На входных дверях во все категоризируемые помещения должны быть установлены указатели, соответствующие категории по пожарной опасности.</p> <p>Для ликвидации очагов пожара и загорания в их начальной стадии производственные помещения оснащаются первичными средствами пожаротушения. Вид и количество первичных средств пожаротушения определено на основании Инструкции о нормах оснащения объектов первичными средствами пожаротушения в соответствии с Постановлением министерства по чрезвычайным ситуациям РБ № 82 от 21 декабря 2021 г «Об обеспечении пожарной безопасности».</p> <p>Первичные средства пожаротушения должны располагаться в легко доступных местах. Огнетушители следует размещать на стенах, колоннах, специальных щитах на высоте от пола не более 1,5 м или в шкафах. Для обозначения места нахождения огнетушителей в непосредственной близости должны быть установлены знаки пожарной безопасности.</p> <p>Самоспасателями обеспечены работники, являющиеся членами ДПД и работники, задействованные в реализации плана эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре.</p> <p><b>Организация ремонтного хозяйства</b></p>		
--	---	--	--

	<p>Ремонтное хозяйство предприятия представляет собой совокупность отделов и производственных подразделений, занятых анализом технического состояния технологического оборудования, надзором за его состоянием, техническим обслуживанием, ремонтом и разработкой мероприятий по замене изношенного оборудования на более прогрессивное и улучшению его использования. Выполнение этих работ организовано с минимальным простоем оборудования, в периоды профилактических перерывов, качественно и с минимальными затратами.</p>		
<p>Водопотребление/водоотведение. Очистка сточных вод.</p>	<p>Системы водопровода запроектированы в соответствии с предъявленными требованиями к качеству воды по СанПин10-124 РБ 99.</p> <p>Системы канализации запроектированы в соответствии с предъявленными требованиями и составу сточных вод</p> <p>В проекте предусматриваются следующие системы наружного водопровода и канализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- система хозяйственно-питьевого, производственно-противопожарного водопровода;</li> <li>- система бытовой канализации;</li> <li>- система производственной канализации,</li> <li>- система дождевой канализации.</li> </ul> <p><b>Водоснабжение</b></p> <p>Проектируемое водоснабжение предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых,</p>	<p>11-ООС 17.02-03-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование»</p>	<p>Принятые проектные решения соответствуют наилучшим доступным техническим методам.</p>

производственных и противопожарных нужд двух птичников.

Источником водоснабжения проектируемых двух птичников является две артезианские скважины. Категория водоснабжения производственной площадки №1. Гарантированное давление в точке врезки в существующий водопровод составляет-0,3МПа. Требуемое давление на вводе в птичник составляет-0,2МПа.

Существующее положение

Существующая система водоснабжения состоит:

- из существующих (1 рабочая – 1 резервная) артезианских скважин:
- артезианская скважина №45977/90 производительность 25,0м<sup>3</sup>/час., напором 100м, скважинные насосы установлены на - 42,0м от уровня земли без частотника.
- артезианская скважина №46978/90 производительность 25,0м<sup>3</sup>/час напором 100м, скважинные насосы установлены на - 42,0м от уровня земли с частотником.
- кольцевых водопроводных сетей Ø160мм с пож.гидрантами- 4шт, тупиковых сетей (вводы в птичники)- ф50мм.

Общее существующее водопотребление: 80,0 м<sup>3</sup>/сут

Из них собственные нужды на промывку напорных фильтров 4,8м<sup>3</sup>/сут.- и ламп УФ станции обезжелезивания-0,2м<sup>3</sup>/сут.

Суточная производительность арт. скважин составляет-600м<sup>3</sup>/час. Резерв по

воде составляет 600-80-520,0м<sup>3</sup>/сут. 25-4-21,0м<sup>3</sup>/час.

**Наружный водопровод.**

Проектом предусмотрено подключение к существующей сети чистой питьевой воды В1 ф160мм двух проектируемых птичников.

Расчетные расходы воды складываются из:

- расходов воды на хозяйственно-бытовые нужды, принятых согласно СН 4.01.03-2019 «Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий»
- расходов воды на производственные нужды, принятых согласно технологическому заданию;
- расходов воды на противопожарные нужды, принятых по СН 2.02.02-2019 «Противопожарное водоснабжение»

Водопотребление двух проектируемых птичников в режиме поения 2-х птичников составляет:

8,4м<sup>3</sup>/сут, 4,275м<sup>3</sup>/час, 1,187л/с

Водопотребление по проектируемой площадке в режиме мойки 2-х птичника составляет: 56,0м<sup>3</sup>/сут, 8,0м<sup>3</sup>/час, 2,22л/с.

**Противопожарные мероприятия**

Наружное пожаротушение решено от существующих пожарных резервуаров V =61,6м<sup>3</sup> для существующего на пром. площадке АБК и существующих пожарных гидрантов, установленных на кольцевой сети водопровода Ø160 мм для птичников. Радиус действия пожарных гидрантов не превышает 150м. У

пожарных гидрантов установить унифицированные знаки  
Наружное пожаротушение составляет 5.0л/с, внутреннее пожаротушение не требуется. Клетки выполнены из негорючего материала.

**Наружная бытовая и производственная канализация**

В проекте представлены технические решения по наружным сетям и сооружениям канализации Система канализации отнесена ко второй категории надежности действия.

Расходы сточных вод приведены в сводной таблице баланса водопотребления и водоотведения (см. прилагаемые таблицы баланса).

Водоотведение по проектируемым птичникам в режиме посещения 2-х, только хозяйственно-бытовое составляет: 0,15м<sup>3</sup>/сут;0,15м<sup>3</sup>/час.

Водоотведение по проектируемым птичникам в режиме мойки 1-го, составляет 28,075м<sup>3</sup>/сут;4,075м<sup>3</sup>/час, из них производственная канализация- 28,0м<sup>3</sup>/сут;4,0м<sup>3</sup>/час.

Все стоки бытовой и производственной канализации проектируемых птичников поступают в проектируемые ж/б колодцы и ж/б сборники сточных вод, затем в существующую наружную сеть предприятия  $\phi$ 300мм и далее в существующие ж/б сборники V=25м<sup>3</sup> каждый Производственные и бытовые стоки откачиваются ассенизационным

транспортом (две машины по 10м<sup>3</sup> каждая) и утилизируются на городских очистных сооружениях, согласно рабочему графику обслуживания площадки и заполнения существующих жижеесборников.

#### **Дождевая канализация**

Отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории существующей и проектируемой площадки решается организацией системы дождевой канализации. Дождевой сток с кровли зданий, проездов, зеленых зон территории всей производственной площадки и в границах проектирования поступает в самотечные сети дождевой канализации, собирается с территории застройки на проектируемые очистные сооружения.

ЛОС – подземное сооружение, не категоризируется. Для оборудования класс зон по ПУЭ и их границы – не устанавливаются. Противопожарный разрыв от ЛОС до зданий и сооружений 30.0м.

Первая порция загрязненных дождевых вод через проектируемую разделительную камеру поступает в очистные сооружения, проходят очистку от взвешенных веществ (ВВ) и нефтепродуктов (НП).

Комбинированного несконбензомаслоотделителя BelEColine K115,1.-24,5 однокорпусный (очистные сооружения) представляет собой полиэтиленовую емкость, внутреннее

пространство которой разбито на две зоны, в которых поэтапно происходит очистка дождевой сточной воды. Движение воды – самотеком за счет разницы высот подводящего и отводящего патрубков. В первой (наибольшей по объему) зоне происходит осаждение песка и ила, а также всплытие крупных частиц нефтепродуктов. Во второй зоне, куда сточная вода поступает через коалесцентные модули, происходит укрупнение (слипание) мелких частиц нефтепродуктов и их всплытие.

Для удаления скопившихся загрязнений и доступа в каждую зону, в емкости предусмотрены колодцы с выходом на поверхность.

Установка очистных сооружений производится на бетонную плиту выполненной из бетона марки С16/20 толщиной 220мм с подготовленной песчаной подушкой толщиной 200мм. Во избежание сдвига емкость необходимо закрепить ее ремнями стяжными длиной 8м (один), всего стяжных ремней-25шт.

Расчётный расход дождевого стока со всей площади водосбора (23,7 га) с учетом реализации проектных решений составляет 918,6л/с., при этом требуемая производительность очистных сооружений дождевого стока составит 115,0 л/с

Для очистки дождевых стоков в качестве аналога приняты подземные очистные сооружения производительностью – 115,0

л/с. Аналог - очистные сооружения дождевых вод БЕЛПОЛИЩАСТИК - комбинированного песко-бензомастоотделителя BelECSline K115 L-24.5.

Приятая труба Ø 400мм обеспечивает пропуск расчетного расхода 110,2л/с при наполнении 0,676, уклон – 0,005, скорость – 1,23м/с.

Осадок из очистных сооружений откачивается илососной машиной и утилизируется на существующих очистных сооружениях птицефабрики ОАО «Смолевичи бройлер». Сети ливневой канализации проходят по зеленой зоне проектируемой площадки.

Самотечные безнапорные сети ливневой канализации прокладываются из ПЭSN8 Корсинг труб ду315-800 мм. Устройство колодцев ливневой канализации из ж/б колодцев.

Внеплощадочные сети дождевой канализации ф800мм после ЛОС прокладываются по зелёной зоне. Прокладка проектируемой сети выполнена открытым способом. На выпуске очищенных сточных вод дождевой канализации предусмотрен проектируемый ж/б оголовок для сброса стока в существующий водоотводной канал, проходящий по землям ОАО Смолевичи Бройлер

Очистные сооружения расположены с южной стороны проектируемой

	<p>площадки. Рельеф на данном участке спокойный с общим понижением в сторону существующего водоотводного канала</p> <p>Годовой объем загрязненных дождевых стоков, подлежащих очистке на очистных сооружениях, составляет 60355,7тыс. м<sup>3</sup>/год.</p> <p><b>Внутренние системы водопровода и канализации</b></p> <p>В проектируемом здании птичника предусмотрены следующие сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- система хозяйственно-питьевого водопровода;</li> <li>- система производственного водопровода;</li> </ul> <p>Подача воды в здание проектируемого птичника предусматривается одним вводом Ø63 мм.</p> <p>Вода в здание подается для поения птицы и на хозяйственно-бытовые нужды.</p> <p>На вводе в здание предусматривается установка водомерного узла со счетчиком марки «Белценнер» Ø32мм.</p> <p>Трубопроводы на хозяйственные нужды в хозяйственной пристройке предусмотрены из полипропиленовых труб;</p> <p>Трубопроводы на поение и мытье зала предусмотрены из полипропиленовых труб, проложенным по стенам зала птичника.</p> <p>Все трубопроводы (кроме подводок к санитарным приборам) изолируются от потерь тепла и конденсации влаги.</p>		
--	---	--	--

Трубопроводы холодного водоснабжения через строительные конструкции прокладываются в гильзах.

Системы внутреннего холодного водоснабжения должны обеспечивать бесперебойную подачу воды к санитарно-техническим приборам, водоразборной арматуре, технологическому оборудованию в течение всего периода эксплуатации данного водопровода.

Все трубопроводные соединения, водоразборная и трубопроводная арматура должны быть герметичны и не иметь утечек.

Оборудование, трубопроводы, арматура должны быть легкодоступны для осмотра и ремонта, их поверхность должна быть защищена от коррозии и конденсационной влаги.

При работе внутреннего водопровода не должны возникать шум и вибрация. Трубопроводы должны быть прочно прикреплены к строительным конструкциям.

Для мытья плиточника запроектированы точки подключения моечных машин с шаровыми кранами Ø32 мм на высоте 0,6 м от пола.

Для мытья помещений хозяйственной группы устанавливаются поливочные краны на высоте 0,5 м от пола. Диаметр крана Ø20 мм, длина шланга - 20 м.

На сети водопровода предусматривается установка запорной и водоразборной арматуры.

	<p>Трубопроводы водоснабжения укладываются с уклоном 0,002 в сторону ввода, в пониженных точках устанавливаются устройства для выпуска воды.</p> <p>Расход холодной воды (хозяйственные нужды) для 1 птичника составляет: - 0,075 м<sup>3</sup>/сут.</p> <p>Расход холодной воды (поение птиц) для 1 птичника составляет: - 4,125 м<sup>3</sup>/сут.</p> <p>Расход холодной воды (мытьё зала птичника) для 1 птичника составляет: - 28,0 м<sup>3</sup>/сут.</p> <p><b>Водопровод ТЗ</b> Горячее водоснабжение согласно ТЗ не предусматривается</p> <p><b>Бытовая канализация К1</b> Сети бытовой канализации запроектированы для отвода сточных вод от санитарно-технических приборов. Системы внутренней канализации должны обеспечивать бесперебойный прием и отведение сточных вод от установленных санитарно-технических приборов и технологического оборудования</p> <p>Бытовые стоки от проектируемых птичников поступают в проектируемые ж/б колодцы, затем в существующую наружную сеть предприятия ф300мм. Для прочистки сети предусматривается установка ревизий и прочисток</p> <p>Объем сточных вод для 1 птичника составляет: - бытовые стоки 0,075 м<sup>3</sup>/сут.</p>		
--	---	--	--

<p>Обращение с отходами</p>	<p><b>Производственная канализация КЗ</b>  <b>Внутренняя</b> производственная канализация прокладывается из труб ПВХ. Выпуски в траншее из труб ПВХ.  Отвод производственных стоков предусматривается через выпуски Ø160 мм в проектируемые отстойники V=10,0м<sup>3</sup>, затем в существующую наружную сеть предприятия ф300мм. с последующей откачкой из существующих жижеборников предприятия спец транспортом и утилизацией на городских очистных сооружениях.  Объем сточных вод (согласно технологическому заданию, моются 2 птичника одновременно раз в году) составляет: производственные стоки 28,0 м<sup>3</sup>/сут.  Образующиеся отходы подлежат отдельному сбору и своевременному удалению с территории предприятия.  Обращение с отходами на территории предприятия должно осуществляться в полном соответствии с требованиями действующих технических нормативных правовых актов.  Состояние мест временного хранения отходов должно соответствовать следующим требованиям:  – располагаться с подветренной стороны,  – иметь покрытие, предотвращающее проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды,  – иметь защиту хранящихся</p>	<p>П-ООС 17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Получение доступные технические методы для переработки отходов» Раздел 2.1.4, стр.35  Reference Document on the application of Best Available Techniques to Emission from Storage (выбросы и сбросы от хранения). Раздел 4.1.7.2, стр.176 Раздел 5.3, стр.274</p>	<p>Пособие РБ по НДТМ и справочное руководство Европейского союза по НДТМ рекомендуют дополнительно предусмотреть:  – организацию мест временного хранения отходов производства;  – расположение мест временного хранения вдали от водотоков и компонентов окружающей среды, чувствительных к загрязнению отходами,  – предотвращение или минимизацию двойного переменыния отходов по территории объекта;  – обеспечение мест временного хранения отходов инфраструктурой для сбора возможных загрязненных сточных вод;  – использование синтетических покрытий. Синтетическим покрытием</p>
-----------------------------	--	---	--

	<p>отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– иметь стационарные или передвижные механизмы для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;</li> <li>– состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, должны соответствовать требованиям транспортировки автотранспортом.</li> </ul> <p>Безопасное обращение с отходами при их сборе, складировании и транспортировке регламентируется «Инструкцией по предприятию», в которой должны быть определены меры безопасности при сборе, погрузке и вывозе отходов на специализированные предприятия.</p> <p>Разработанные меры предназначены для исключения возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечения операций обращения с отходами надлежащим санитарно-гигиеническим требованиям;</li> <li>– предотвращения аварийных ситуаций при хранении отходов;</li> <li>– минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.</li> </ul> <p>Обращение с отходами производства на производственных площадях объекта включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вывоз на захоронение на полигон ТКО;</li> <li>– вывоз на переработку на специализированные перерабатывающие предприятия;</li> </ul>		<p>может являться тонкий (0,1-0,15 мм) пластмассовый защитный лист или синтетическое покрытие может состоять из относительно толстого (0,75-1 мм) пластмассового листа или геотекстильного материала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применение складских помещений и/или открытую площадку хранения, покрытой крышей.</li> </ul>
--	--	--	---

	<p>повторное использование в качестве ВМР.</p> <p>Отходы производства и стоки от технологического оборудования постулают по технологическим лоткам из нержавеющей стали, устроенным в полу производственных помещений цеха, в приямки. Один приямок предусмотрен для сбора пера с водой, а другой – для отходов потрошения и разделки. Из каждого приямка насосами отходы транспортируются в существующий цех переработки боенских отходов с последующим производством кормовой муки для животных и птиц.</p>		
<p>Мониторинг</p>	<p>За основной метод контроля установленных величин ПДВ принимается контроль величин фактических выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из источников и сопоставление их с установленными ПДВ. Фактическое количество выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ должно определяться на основе прямых методов измерения их концентрации и объемного расхода смеси в выхлопных трубах в точках, максимально приближенных к месту выхода в атмосферу.</p> <p>Концентрация загрязняющих веществ в выбрасываемой газозоудушной смеси должна определяться унифицированными методами количественного химического анализа отбираемой пробы.</p>	<p>Reference Document on the General Principles of Monitoring (общие принципы мониторинга)</p>	<p>В целом технологический процесс соответствует нормам НДЦТМ. Вместе с тем, справочное руководство Европейского союза по ЦДТМ рекомендует дополнительно предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение мониторинга окружающей среды на объекте в нормальных условиях или в условиях максимальной нагрузки производственных мощностей, что должно быть оговорено в виде количественных показателей с указанием условий технологического процесса (например, степени использования производственных мощностей), при которых будет осуществляться мониторинг;</li> <li>- определение порядка оценки выбросов и сбросов, осуществляемых в случаях отклонения от нормального технологического режима и в нештатных ситуациях; как предсказуемых (например, при</li> </ul>

	Контроль фактических выбросов вредных веществ должен осуществляться базовой лабораторией.		закрытии установки, остановке процесса, при техническом обслуживании), так и непредвиденных (например, при перебоях в поставках сырья и энергии или при возникновении проблем в функционировании средозащитного оборудования, при определенных погодных условиях и т.п.)
Энергоэффективность	<p><b>Архитектурные решения</b></p> <p>Энергетическая эффективность в процессе эксплуатации здания достигается за счет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-применения в оконных блоках энергоэффективного стекла в составе двухкамерного стеклопакета. Площадь остекления подобрана с учетом минимально возможного решения, не нарушающего санитарно-гигиенических норм;</li> <li>-естественное освещение помещений при минимально возможном отношении площади окон к площади помещений не выше 1:5,5;</li> <li>-применения в зданиях самозакрывающихся наружных и тамбурных дверей с уплотнителями в притворах, что позволит снизить теплопотери;</li> <li>-использования эффективных утеплителей с расчетным коэффициентом теплопроводности не более <math>\lambda=0,04 \text{ Вт/м}\cdot\text{С}^{\circ}</math> в конструкциях покрытия;</li> <li>- архитектура фасадов выполнена с минимально возможной площадью ограждающих конструкций, с учетом требований задания на проектирование и</li> </ul>	Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency (эффективное использование энергии) Раздел 4.2, стр.313-343 Раздел 4.3.5, стр. 329, Раздел 4.3.6, стр. 331, Раздел 4.3.7, стр. 334,	В целом технологический процесс соответствует НДТМ.

	<p>архитектуры градостроительного комплекса в целом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применяемых в проекте материалов, конструкций и изделий позволяющих минимизировать затраты энергоносителей при их производстве, транспортировке и монтаже;</li> <li>-объемно-планировочного решения здания, принятого с учетом унификации и типизации строительных конструкций, элементов архитектурно-планировочного решения, что позволяет экономить энергоносители на стадии строительства и эксплуатации.</li> </ul> <p><b>Технологические решения</b></p> <p>Проектными решениями предусматривается: прогрессивная инновационная система выращивания и откорма цыплят-бройлеров, высокая сохранность поголовья, обеспечение птицы качественными кормами; эффективное использование полезной площади помещений; высокие санитарно-гигиенические и зооветеринарные требования; высокая организация труда.</p> <p>В технологической части проекта внедрены: прогрессивная энергосберегающая технология выращивания птицы, современное технологическое оборудование для содержания, кормления и поения птицы; высокоэффективная современная система для создания комфортного микроклимата в помещениях для содержания птицы.</p> <p>Внедрение прогрессивных технологических решений позволит:</p>		
--	--	--	--

	<p>-сократить потребность в производственных площадях для размещения поголовья птицы за счет увеличения плотности посадки. Увеличение плотности посадки достигается путем применения клеточного оборудования для содержания птицы.</p> <p>-сократить расходы энергоресурсов для обогрева помещений для содержания птицы.</p> <p>-сократить количество выбракованной птицы (падеж) за весь цикл содержания на 0.5 % за счет создания комфортного микроклимата в помещении для содержания птицы и обеспечения поголовья качественными кормами.</p> <p>-уменьшить расход кормов за счет применения качественных полнорационных комбикормов и применения современного оборудования для кормления птицы, позволяющего исключить потери кормов при раздаче и во время кормления птицы.</p> <p>-уменьшить эксплуатационные расходы на ремонт и техническое обслуживание технологического оборудования для выращивания и откорма родительского стада.</p> <p>-получать высококачественное органическое удобрение с высоким содержанием сухого вещества.</p> <p>Анализ технического состояния оборудования, надзор за его состоянием, техническое обслуживание, ремонт и разработка мероприятий по замене</p>		
--	--	--	--

	<p>изношенного оборудования на более прогрессивное и улучшение его использования организовано с минимальным простоем оборудования, в кратчайшие сроки и своевременно, качественно и с минимальными затратами.</p> <p>Ремонтную службу предприятия возглавляет отдел главного механика предприятия. В состав ремонтного хозяйства входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ремонтно-строительный отдел, выполняющий ремонт зданий и сооружений, подчиненный отделу капитального строительства,</li> <li>-электроремонтный отдел (или мастерские), выполняющий ремонт энергооборудования и подчиненный главному энергетiku;</li> <li>-ремонтно-механический цех, выполняющий ремонт технологического и других видов оборудования, изготовление смежных частей и находящийся в подчинении главного механика.</li> </ul> <p>Текущий ремонт помещений и оборудования, системы вентиляции (микроклимата) проводится регулярно в каждый профилактический перерыв.</p> <p><b>Водопровод и канализация</b></p> <p>В проекте предусмотрены мероприятия по энергоэффективности, которые обеспечиваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-установкой водомерных узлов;</li> <li>-устройством отключающей арматуры на магистральной линии водопровода;</li> </ul>		
--	--	--	--

-применение изоляции от потерь тепла и конденсации влаги цилиндрами из минеральной ваты с алюминиевой армированной фольгой.

Предусматривается местный контроль давления и расхода холодной воды на вводе трубопровода. Для контроля давления используется манометр. Для контроля расхода воды – приборы учета воды.

Сети водоснабжения и канализации запроектированы с учетом их наиболее рациональной прокладки, позволяющей исключить необоснованное увеличение протяженности.

Проектом предусмотрено минимально возможное использование энергоёмких средств для доставки воды и удаления сточных вод.

Система водоснабжения и канализации рассчитана и запроектирована с минимально возможной затратой топливно-энергетических ресурсов для ее функционирования.

#### **Электротехнические решения**

Сечения кабелей приняты по расчету с учетом минимальных потерь и отключению при однофазном коротком замыкании.

Применены энергосберегающие светильники. Управление наружным освещением выполняется с помощью фотореле.

#### **Отопление и вентиляция**

В целях экономии тепловой и электрической энергии и поддержания оптимальных параметров микроклимата помещений предусмотрены энергосберегающие мероприятия:

- наружные ограждающие конструкции предусмотрены утепленными, согласно действующим строительным норм,
- в котельной предусмотрено автоматическое регулирование теплового потока системы отопления;
- регулирование производительности вентиляторов, снижает электропотребление двигателей;
- автоматическое регулирование тепловой мощности газовых нагревателей, по температуре внутреннего и наружного воздуха;
- применение ручных регулирующих клапанов на радиаторах системы отопления.

**Тепломеханические решения**

В тепломеханической части проекта котельной приняты следующие проектные решения.

- применение современного котельного оборудования имеющих КПД до 98 %.
- тепловая изоляция трубопроводов, оборудование и газоходов выполнена в соответствии с нормами и позволяет экономить 0,5 % топлива расходуемого на выработку тепловой энергии.
- применение высокотехнологических и энергоэффективных насосов.
- применение частотного регулирования для управления насосами позволяет

экономить до 15% используемой электроэнергии.

-применение приборов автоматического регулирования при производстве горячей воды.

Газоснабжение

Коммерческий учет газа обеспечивается комплексом для измерения количества газа.

#### **Организация строительства**

Проектом организации строительства при капитальном ремонте объекта предусмотрено использование источников тепло- и электроснабжения строительно-монтажных работ, позволяющих минимизировать энергозатраты на стадии строительства. В проекте организации строительства указаны энергосберегающие способы ведения работ. Даны рекомендации по максимальной экономии энергоресурсов и необходимости осуществления соответствующих мероприятий при составлении проекта производства работ.

К мероприятиям по снижению энергопотребления относятся следующие способы ведения работ на строительной площадке.

- запрещается стоянка автотранспорта при погрузочно-разгрузочных работах с включенным двигателем внутреннего сгорания;

- запрещается оставлять включенными механизмы при технологических перерывах в работе;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- при освещении рабочих мест в темное время суток применять энергосберегающие лампы накаливания;</li> <li>- бытовые помещения освещать лампами дневного света;</li> <li>- в ночное время организовать охранное освещение с минимально достаточной освещенностью.</li> </ul>		
--	--	--	--

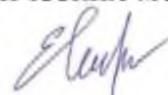
Вывод:

На основании анализа представленного объекта «**Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур "Пуховичи" филиала "Генетик-2" ОАО "Смолевичи Бройлер**», можно сделать вывод, что описанный технологический процесс в целом соответствует наилучшим доступным техническим методам, установленным справочными руководствами Европейского Союза, пособиям по наилучшим доступным техническим методам Республики Беларусь, справочника по наилучшим доступным технологиям Российской Федерации.

1. П-ООС 17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов, Минск, (2012).;
2. Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries (Пищевая, питьевая и молочная промышленность), БРЭФ БАТК (12.2019);
3. Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (Наилучшие доступные технологии для интенсивного птицеводства и свиноводства), БАТК (12.2019);
4. Reference Document on the General Principles of Monitoring (общие принципы мониторинга);
5. Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency (Энергоэффективность), БРЭФ БАТК (02.2009).

Для обеспечения полного соответствия наилучшим доступным техническим методам рекомендуется в дальнейшем рассмотреть возможность внедрения наилучших доступных технических методов, описанных в графе 4 таблицы 1.

Инженер-эколог



Е.Н. Сидорко

## Резюме нетехнического характера

Цель проекта – увеличение объемов производства инкубационного яйца и повышение экономической эффективности деятельности предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер» за счет создания производственных мощностей.

Проект разработан по мировым технологиям, адаптированным к условиям Беларуси. Применение современных технологий позволит обеспечить оптимальные условия содержания и повышение продуктивности птиц.

Птицеводческий комплекс родительского стада кур бройлеров предназначен для напольного содержания родительского стада мясного направления (петушков и курочек), воспроизводства яйца.

В рамках проекта предполагается:

### 1. Возведение:

- 2 (двух) зданий птичников размерами в плане 118,4x21 м для напольного содержания родительского стада кур (№ 01, 02 по ГП)

- 2 (двух) зданий весовых размерами в плане 3,1x3,1 м для взвешивания корма и контроля процесса кормления кур (№ 03, 04 по ГП);

2. Реконструкция здания яйцесклада (№ 16 по ГП), на перспективу – строительство нового здания яйцесклада;

3. Установка 2 (двух) модульных блок-контейнеров размерами 6x2,4 м для увеличения площади существующего санпропускника (№ 17 по ГП - перспектива).

Здания и сооружения на территории действующей производственной площадки расположены в соответствии с особенностями производственных процессов, организуя при этом следующие зоны размещения объектов:

- производственную зону;
- административно-хозяйственную зону.

Расстояния между зданиями и сооружениями приняты по технологическим планировочным требованиям с учетом обеспечения зооветеринарных и противопожарных разрывов.

В административно-хозяйственной зоне предусмотрены здания и сооружения административно-хозяйственных служб, яйцесклад, объекты для инженерно-технического обслуживания, дезбарьеры.

Производственная зона (основная) состоит из зданий птичников напольного содержания.

Для напольного содержания родительского стада (петушков и курочек) и производства яйца проектом предусмотрено оборудование для напольного содержания птицы и сбора яйца. Оборудование подобрано по аналогу фирм «Vencomatic» Голландия.

В комплекты поставки оборудования входят: комплекты оборудования для напольного кормления, системы поперечной кормораздачи, бункера для комбикорма, комплекты оборудования для напольного поения птицы с узлами водоподготовки, системы микроклимата с автоматическим регулированием требуемых параметров воздуха, системы освещения, комплекты оборудования для сбора и транспортировки яйца из гнезд в зону сбора и сортировки.

### **Производственная программа**

Существующее годовое количество на действующей производственной площадке составляет:

посадочного поголовья птиц – 154 000 голов, из них курочек – 140 000 голов;  
яиц – 25 200 000 шт.

Производственная программа и основные технологические параметры, принятые при разработке технологической части проекта приведены в табл. 1.

На проектируемые птичники проектом предусмотрено расчетное годовое количество:

посадочное поголовье птиц – 27 500 голов, из них курочек – 25 500 голов;  
яиц – 4 500 000 шт.

Таблица 1\_Производственная программа

Наименование показателей	Ед. изм.	На 1 птичник 114x21 м	На 2 птичника
Посадочное поголовье партии из них:	голов	13 750	27 500
- петушков	голов	1 250	2 500
- курочек	голов	12 500	25 000
Период содержания птицы	дней		294
Количество партий в год	шт.		1,0
Период откладки яйца	дней		259
Производственная мощность по яйцу	шт./сут.	8 687	17 375
	шт./год	2 250 000	4 500 000
Сохранность поголовья	%		85
Сохранность яйца	%		97,5
Сред. масса 1-ой головы выбраков. птицы	кг		3,2
Средняя масса 1-го выбракованного яйца	г		55,0
Поголовье в конце периода содержания	голов	11 688	23 375
Среднее посадочное поголовье за год	голов	12 719	25 438
	%		15
Падеж (выбраковка) птицы	голов/год	2 063	4 125
	тонн/год	6,60	13,20
	%		2,5
Брак яйца	шт./год	56 250	112 500
	тонн/год	3,1	6,2
	дней		28

Проектируемые технологические решения соответствуют наилучшим доступным техническим методам.

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

Проектом предусматривается возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер». Исходя из этого проектом предусматриваются следующие варианты размещения:

Вариант №1 Существующая производственная площадка цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер». Для размещения проектируемых птичников необходимо снести ряд зданий и сооружения, расположенных на площадке, что приведет к увеличению строительных отходов. Расстояние до ближайшей приусадебной жилой застройки в г.Марьина Горка составляет 104 м.

Вариант №2 Существующая производственная площадка цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер». Расстояние

от проектируемого объекта до ближайшей приусадебной жилой застройки в г.Марьино Горка составляет 270 м. Преимущества данного варианта размещения состоят в том, что на рассматриваемой территории отсутствуют иные здания и сооружения, нет необходимости их сноса, а также имеет максимальное расстояние до объектов жилья.

Вариант №3 «Нулевая альтернатива» – отказ от реализации проектных решений.

Проектом принят 2 вариант размещения проектируемого объекта. Данный вариант является наиболее рациональным по технологическим, экономическим, экологическим и энергоэффективным показателям, так как предусматривается размещения объекта на существующих производственных площадях на максимальном удалении от объектов приусадебной жилой застройки.

Альтернативных вариантов технологических решений проектом не предполагаются, так как предусматривается напольное содержание птицы, при котором используется типовая схема выращивания птицы.

### **Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий.**

Климат исследуемого района (Пуховичский район Минской области)

характеризуется следующими температурными параметрами:

- средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца года,  $T = + 24,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ;

- средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца года,  $T = - 4,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 2.

Таблица 2

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля), $^{\circ}\text{C}$	+24,9
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января), $^{\circ}\text{C}$	-4,2
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %	
Средняя скорость, м/с	7

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	10	14	17	18	19	11	1	январь
13	12	9	8	11	11	17	19	2	июль
9	9	12	13	14	14	16	13	1	год

Данные приведены на основании данных статистического сборника «Охрана окружающей среды» Национального статистического комитета Республики Беларусь за 2023 г.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения планируемой деятельности предоставлены ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», таблица 3.

Таблица 3

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/м <sup>3</sup>			Среднее значение фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
	Максимальная разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	
Твердые частицы*	300	150	100	77
ТЧ-10**	150	50	40	43
Серы диоксид	500	200	50	38
Углерода оксид	5000	3000	500	617
Азота диоксид	250	100	40	23
Фенол	10	7	3	2,3
Аммиак	200	-	-	42
Формальдегид	30	12	3	20

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения. Как видно, фоновое загрязнение атмосферы в рассматриваемом районе невелико. Состояние воздушного бассейна с точки зрения загрязнения воздушного бассейна является благоприятным для предполагаемой деятельности.

Для рассматриваемой территории характерно движение автотранспорта низкой интенсивности. Нагрузка на воздушный бассейн со стороны автотранспорта незначительна, о чем свидетельствуют данные по фоновым концентрациям района размещения планируемого объекта

Растения и животные, занесённые в Красную Книгу Республики Беларусь, на рассматриваемой территории не произрастают и не обитают, путей миграции животных – не обнаружено.

Минская область является одним из развитых регионов Республики Беларусь. Выгодное географическое положение, современные промышленные организации и связь, транспортное пересечение дорог предлагают неограниченные возможности для плодотворного сотрудничества с партнерами по кооперации как внутри страны, так и за рубежом. Здесь созданы благоприятные условия для предпринимательства, продолжается процесс акционирования.

Социально-экономические условия района можно охарактеризовать как благоприятные.

**Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду.**

#### **Существующее положение**

Филиал «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» цех родительского стада кур «Пуховичи» специализируется на выращивании родительского стада кур-бройлеров, производстве инкубационных яиц и мяса птицы.

К основным производственным участкам, деятельность которых сопровождается выбросами ЗВ в атмосферный воздух, относятся:

- птичники;
- помещения топочных птичников;
- топочная АБК;
- топочная яйцесклада;
- крематорий;
- пост сварки;
- склад опилок;
- газорегуляторный пункт ГРП;
- деэбарьеры автотранспорта;
- стоянка на 9 м/м.

## Проектируемое положение

Проектируемый объект оказывает воздействие на атмосферный воздух: на стадии строительства объекта - при работе двигателей строительной-монтажной техники, при сварке и иных строительных работ.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух образуются:

- при процессах содержания, выращивания, откорма и воспроизводства птицы;
- при сжигании газообразного топлива в воздухонагревателях залов птичников;
- при санации птичника;
- при погрузочно-разгрузочных работах;
- от очистных сооружений ливневых стоков;
- от существующего крематория (с учетом проектируемого добавления падежа птицы от проектируемых двух птичников);
- от проектируемой мини-котельной в здании яйцесклада (на перспективу).

Проектируемыми источниками загрязнения атмосферного воздуха на рассматриваемой промплощадке являются:

1) крышные (9 шт.) и торцевые (12 шт) вентиляторы от каждого птичника напольного содержания №1-№2 (проектируемые) (выбросы от содержания птицы: аммиак, метан, закись азота, сероводород, метиламин, фенол, метанол, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, этилформиат, твердые частицы (недифференцированная по составу пыль-аэрозоль)), выбросы от воздухонагревателей в проектируемых птичниках напольного содержания (азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, бензапирена, ртуть и ее соединения; диоксины/фураны, индикаторные соединения ПАУ), выбросы от дезинфекции птичников: пентандиаль, пропан-2-ол) – стационарные организованные источники №3680-3687.

2) дыхательный клапан (5 шт.) от очистных сооружений ливневых стоков (выбросы углеводородов предельных алифатического ряда C1-C10, бензола, толуола, ксилолов, углеводородов предельных алифатического ряда C11-C19) – стационарный организованный источник №3688.

3) погрузочно-разгрузочные работы (выбросы азота диоксида, азота оксида, угле-

рода оксида, углеводородов предельных, серы диоксида, сажи) – мобильный источник №6234;

4) дымовые трубы от газовых котлов мини-котельной проектируемого здания яйцесклада (выбросы азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, бензапирена, ртути и ее соединения, диоксины/фураны, индикаторные соединения ПАУ) – стационарные организованные источники №№3689, 3690.

Генератор горячего тумана работает от электросети, следовательно, дополнительных выбросов, не образуется.

От процесса аэрозольной дезинфекции яиц в камере газации – выброс – отсутствует, так как перекись водорода, входящий в состав дезинфицирующего средства «Оксон» быстро распадается на кислород и воду.

Источники выбросов от проектируемых источников приведены на графическом материале: «Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Приложение 2).

Для определения количественной и качественной характеристики выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта, как источников загрязнения атмосферы, выполнены расчёты выбросов по данным на основе проектируемых технологических и тепломеханических показателей и приведены ниже в данной книге. Расчеты выполнены в соответствии с действующими нормативно-методическими документами.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от проектируемого объекта представлен в таблице 4.

Таблица 4 Перечень выбрасываемых проектируемым объектом загрязняющих веществ в атмосферный воздух

№п/п	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Кл. опасности	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух	
				г/с	т/год
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,106	0,262
2	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	-	0,039
3	0303	Аммиак	4	0,300	9,489
4	0703	Бенз/а/пирен	1	0,000000	0,000000
5	0727	Бензо(б)флюоратен	-	-	0,000
6	0728	Бензо(к)флюоратен	-	-	0,000
7	0602	Бензол	2	0,001	0,010
8	0312	Водород пероксид (перекись водорода)	-	0,000	0,000
9	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	3	0,000	0,010
10	0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	2	0,002	0,001
11	1707	Диметилсульфид	4	0,002	0,050
12	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1	-	0,000000
13	0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	-	-	0,000
14	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000000	0,000000
15	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	3	0,003	0,043
16	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,000	0,000
17	0410	Метан	4	0,042	1,238
18	1052	Метанол (метиловый спирт)	3	0,000	0,008
19	1849	Метиламин (монометиламин)	2	0,000	0,006
20	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	0,000	0,000
21	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,000	0,000
22	3005	Общий органический углерод	-	0,004	0,002
23	1328	Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	-	0,240	0,144
24	1051	Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	3	0,240	0,144
25	1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	3	0,000	0,008
26	0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,000002	0,000003
27	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000004	0,000001
28	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	0,022	0,008
29	0333	Сероводород	2	0,000	0,010
30	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	0,006	0,002
31	0621	Толуол (метилбензол)	3	0,001	0,008
32	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	4	0,035	0,494
33	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	4	0,005	0,043
34	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	1,148	0,822
35	0328	Углерод черный (сажа)	3	0,001	0,002
36	1071	Фенол (гидроксибензол)	2	0,000	0,006
37	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид	4	0,001	0,000
38	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	0,000	0,000
39	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	0,000	0,000
				2,159006	12,848804

## **Анализ расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ**

На основании технологических данных и по результатам расчета выбросов вредных веществ, произведен расчет рассеивания выбросов от проектируемого объекта по специальной программе.

Программа расчета позволяет рассмотреть характер воздействия производства в части загрязнения воздушной среды в двух аспектах:

- с точки зрения вклада проектируемых источников загрязнения атмосферы с учетом существующих источников аналогичных выбросов и с учетом фоновых концентраций на зимний период;

- с точки зрения вклада проектируемых источников загрязнения атмосферы с учетом существующих источников аналогичных выбросов и с учетом фоновых концентраций на летний период.

Расчет производится при различных направлениях и скоростях ветра с определением опасных направлений, обуславливающих максимальные значения концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах. Концентрация определяется по площадкам в узлах координатной сетки с заданной величиной шага по осям. Приземные концентрации рассчитывались для веществ, выбрасываемых проектируемым объектом.

В качестве расчетных точек принято 16 расчетных точек (8 на границе СЗЗ предприятия, 8 – на границе жилой застройки и границ населенных пунктов).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого объекта не превышают нормативов допустимого воздействия на атмосферный воздух для рассматриваемой территории, как на границе расчетной санитарно-защитной зоны, так и на границе с жилой застройкой (значения выбросов в долях ПДК не должно превышать 1,0 ПДК).

Возможное негативно воздействие на почвенный покров и на растительный мир при строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта может быть связано со: снятием плодородного слоя почвы, срезкой растительного грунта, уплотнением почвы и удалением объектов растительного мира.

При удалении объектов растительного мира предусматриваются компенсационные выплаты или посадки, согласно действующего законодательства, на момент раз-

работки проекта. За возможный ущерб объектам животного мира предусматриваются компенсационные выплаты.

Источниками образования отходов на этапе строительства будут являться: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ; обслуживание строительной техники, механизмов и оборудования; жизнедеятельность рабочего персонала, отходы, образующиеся при демонтажных работах.

При эксплуатации проектируемого объекта могут образовываться отходы производства, представленные в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень отходов, образующихся при эксплуатации

№ п/п	Наименование строительных отходов	Код отхода	Класс опасности	Количество отходов, т/год	Агрегатное состояние	Предприятия по использованию, обезвреживанию и переработки отходов
1	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	4	137,592	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
2	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	Неопасные	1,400	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
3	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	8440100	4	119,504	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
4	Нефтешламы механической очистки сточных вод	5472000	3	1,068	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
5	Отходы упаковочного картона незагрязненные	1870605	4	2	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ

7	Бумажные салфетки, бумага и картон с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	1871200	4	2	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
9	Пластмассовая упаковка	5711800	3	2	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
10	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	5712110	3	0,500	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
11	Остатки латекса	5750500	3	0,168	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
12	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4	0,252	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
13	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	4	0,014	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
14	Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов от топочных установок, не вошедшие в группу 3	3132500	4	0,528 т	Твердые	На полигон ТКО, на захоронение

Таблица 6 – Перечень отходов, образующихся при строительстве

№ п/п	Наименование строительных отходов	Класс опасности	Код отхода	Количество отходов*	Агрегатное состояние	Предприятия по использованию, обезвреживанию и переработки отходов**
1	Отходы бетона	Неопасные	3142701	10 т	Твердые	Вывозятся предприятию ОДО «Экология города» г.Минск на использование или другим, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды Республики Беларусь
2	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	Неопасные	3141004	12 т	Твердые	Вывозятся предприятию ОДО «Экология города» г.Минск на использование
3	Смешанные отходы строительства сноса зданий и сооружений	4	3991300	5 т	Твердые	Вывозятся предприятию ОДО «Экология города» г.Минск на использование
4	Сучья, ветки, перешны	Неопасные	1730200	3 т	Твердые	и/или другим, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды Республики Беларусь
5	Отходы корчевания пней	Неопасные	1730300	2 т	Твердые	
6	Кусковые отходы натуральной чистой древесины	4	1710700	2,5 т	Твердые	
7	Козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжевке	Неопасные	1730100	1,5 т	Твердые	
8	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	9120100	1,825 т	Твердые	Полигон ТКО, на захоронение

\*Количество образования строительных отходов приведены ориентировочно и будут уточнены в разделе «Охрана окружающей среды»

\*\*[www.minpriroda.gov.by](http://www.minpriroda.gov.by)

Строительные отходы, при возможном их образовании, складировуются на специально отведенных площадках временного хранения строительных отходов. Площадки для временного складирования строительных отходов имеют твердое покрытие и должна быть очищены до ввода объекта в эксплуатацию.

В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, смкости, подстилки из пленки и пр.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в почву.

Мест произрастания особо охраняемых видов растений на территории размещения проектируемого объекта - нет. Лесонасаждения на рассматриваемой площадке отсутствуют. Растения и животные, занесенные в Красную книгу РБ, на рассматриваемой территории – отсутствуют.

В проекте решаются вопросы по внутренним, наружным системам водоснабжения и канализации.

В проекте предусматриваются следующие системы наружного водопровода и канализации:

-система хозяйственно-питьевого, производственно-противопожарного водопровода;

- система бытовой канализации;

- система производственной канализации;

- система дождевой канализации.

Проектируемое водоснабжение предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд производственной площадки состоящей из 4-х птичников №01-04 по гп, яйцесклада №20 по гп, санпускника №27 по гп, здания для временного хранения дезердств №18 и №28 по ГП.

Источником водоснабжения проектируемой производственной площадки является две проектируемые артезианские скважины, производительностью 23,

### **Водоснабжение**

Источником водоснабжения проектируемых двух птичников является две существующие артезианские скважины №45977/90, производительность 25,0м<sup>3</sup>/час., и №46978/90 производительность 25,0м<sup>3</sup>/час.

Общее существующее водопотребление:

80,0 м<sup>3</sup>/сут; 4,0 м<sup>3</sup>/час; 1,1л/с.

Суточная производительность арт. скважин составляет-600м<sup>3</sup>/час. Резерв по воде составляет 600-80=520,0м<sup>3</sup>/сут. 25-4=21,0м<sup>3</sup>/час.

Проектом «Строительство двух птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» предусмотрено подключение к существующей сети чистой питьевой воды В1 ф160мм двух проектируемых птичников.

Водопотребление двух проектируемых птичников в режиме поения 2-х птичников составляет:  $8,4\text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $4,275\text{ м}^3/\text{час}$ ;  $1,187\text{ л/с}$ .

Водопотребление по проектируемой площадке в режиме мойки 2-х птичника составляет:  $56,0\text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $8,0\text{ м}^3/\text{час}$ ;  $2,22\text{ л/с}$ .

Для проектируемого на перспективу здания склада объем водопотребления составит около  $3,0\text{ м}^3/\text{сутки}$ .

Наружное пожаротушение птичников составляет  $5,0\text{ л/с}$ .

### **Наружная бытовая и производственная канализация**

Водоотведение по проектируемым птичникам в режиме поения 2-х , только хоз. бытовое составляет:  $0,15\text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $0,15\text{ м}^3/\text{час}$ .,

Водоотведение по проектируемым птичникам в режиме мойки 1-го, составляет:  $28,075\text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $4,075\text{ м}^3/\text{час}$ ., из них производственная канализация- $28,0\text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $4,0\text{ м}^3/\text{час}$ .,

От проектируемого на перспективу здания склада объем стоков составит около  $3,0\text{ м}^3/\text{сутки}$ .

Все стоки бытовой и производственной канализации проектируемых птичников поступают в проектируемые ж/б колодцы и жижеесборники сточных вод, затем в существующую наружную сеть предприятия  $\text{ф}300\text{ мм}$  и далее в существующие жижеесборники  $V=25\text{ м}^3$  каждый. Производственные и бытовые стоки откачиваются ассенизационным транспортом (две машины по  $10\text{ м}^3$  каждая) и утилизируются на городских очистных сооружениях, согласно рабочему графику обслуживания площадки и заполнения существующих жижеесборников. Договор на прием и очистку стоков прилагается.

### **Дождевая канализация**

Отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории существующей и проектируемой площадки решается организацией системы дождевой канализации. Дождевой сток с кровли зданий, проездов, зеленых зон территории всей производственной площадки и в границах проектирования поступает в самотечные сети дождевой канализации, собирается с территории застройки на проектируемые очистные сооружения.

Расчётный расход дождевого стока со всей площади водосбора (23,7 га) с учетом реализации проектных решений составляет 918,6л/с., при этом требуемая производительность очистных сооружений дождевого стока составит 115,0 л/с.

Для очистки дождевых стоков в качестве аналога приняты подземные очистные сооружения производительностью 115,0 л/с. Аналог - очистные сооружения дождевых вод БЕЛПОЛИПЛАСТИК - комбинированного песко-бензомаслоотделителя BelECOline K115 L-24.5.

Осадок из очистных сооружений откачивается илососной машиной и утилизируется на существующих очистных сооружениях птицефабрики ОАО «Смолевичи бройлер». Сети ливневой канализации проходят по зеленой зоне проектируемой площадки.

Внеплощадочные сети дождевой канализации ф800мм после ЛОС прокладываются по зелёной зоне. Прокладка проектируемой сети выполнена открытым способом. На выпуске очищенных сточных вод дождевой канализации предусмотрен проектируемый ж/б оголовок для сброса стока в существующий мелиоративный канал, проходящий по землям ОАО «Смолевичи Бройлер», который впадает в р.Талька.

Так как через мелиоративный канал сбрасываются только ливневые сточные воды после предварительной очистки на проектируемых очистных сооружениях, которые обеспечивают очистку до показателей, изложенных в п.12 Постановления Минприроды №16 от 26.05.2017, согласно п.14,15, не требуется расчет способности поверхностного водного объекта принимать в единицу времени определенную массу загрязняющих веществ в составе сточных вод с достижением нормативов качества воды поверхностных водных объектов в контрольном створе (с учетом ассимилирующей способности).

В ходе строительства источниками воздействия на поверхностные и подземные воды могут быть:

- эксплуатация автотранспорта и строительной техники (попадание продуктов износа шин, тормозных колодок, нефтепродуктов и других химических загрязнителей в окружающую среду при смыве дождевыми и талыми водами);
- необорудованные места хранения строительных отходов.

С учетом вышесказанного воздействие на поверхностные и подземные воды в ходе строительства объекта будет незначительным и кратковременным.

В ходе эксплуатации источниками воздействия на поверхностные и подземные воды могут быть: сточные воды: производственные, хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды.

Возможное воздействие на почвенный покров при строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта может быть связано со:

- снятием плодородного слоя почвы, срезкой растительного грунта;
- движением автотранспорта и строительной техники;
- при образовании несанкционированных свалок отходов;
- проливом горюче-смазочных материалов;
- с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением.
- с образованием сточных вод от проектируемого объекта.

Воздействие на состояние почвенного покрова может оказать система обращения с отходами на стадии строительства и эксплуатации рассматриваемого объекта.

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительно-монтажных работ, предусматривается временно хранить на специально отведенной оборудованной площадке для последующей передачи на использование или захоронение (при невозможности использования).

При выполнении всех мероприятий негативное воздействие на почву и земельные ресурсы будет незначительным.

Негативное воздействие на растительный и животный мир при строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта может быть связано удалением объектов растительного мира.

Производство работ предусматривается преимущественно на похотных землях.

Мест произрастания особо охраняемых видов растений на территории размещения объекта и инженерных сетей к нему нет. Лесонасаждения на рассматриваемой площадке отсутствуют. Проектируемое производство работ предусматривается

С учётом вышеизложенного размещение проектируемого объекта на рассматриваемой территории и в целом воздействие от планируемой деятельности характеризуется воздействием низкой значимости.

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

Для сокращения неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух в ходе строительства необходимо производить контроль соответствия состава и свойств строительных материалов, проверку строительного оборудования и машин с двигателями внутреннего сгорания на токсичность выхлопных газов; работы осуществлять на исправном оборудовании.

### Мероприятия по защите атмосферного воздуха на период эксплуатации объекта

Использование герметичных бункеров для хранения корма и загрузчиков корма уменьшает выбросы вредных веществ при транспортировке и загрузке корма. Из загрузчика корм закрытым пневмошнеком или механическим шнеком перегружается в наглухо закрытый бункер, откуда далее он подается в птичник. Просыпание корма исключается.

В период санации птичников дезинфекционные средства перевозятся только в закрытых цистернах машин, из которых раствор по шлангам подается в обрабатываемый зал птичника. Микрофлора обеззараживается дезраствором. При входе и выходе из птичников дезинфицируется обувь обслуживающего персонала в специально устраиваемых для этой цели водонепроницаемых ковриках.

Применение нового оборудования для содержания птицы позволяет уменьшить выход помета. Уборка и транспортировка помета к местам утилизации проводится без применения воды с использованием герметичных контейнеров без щелей и открывающихся бортов.

Вентиляция в птичнике рассчитывается из условий обеспечения необходимого температурно-влажностного режима. При этом концентрация вредных веществ не превышает допустимых величин.

Источником загрязнения атмосферного воздуха являются вентиляционные выбросы, содержащие пыль, микроорганизмы, аммиак. Обеспечение допустимых концентраций вредных веществ в приземном слое предусматривается за счет рассеивания их в атмосферном воздухе.

Для минимизации воздействия шума при строительстве требуется: запретить работу строительной техники и машин на холостом ходу, работы необходимо проводить

в дневное время суток и ограничить работу механизмов, создающих сильный шум и вибрацию.

Для минимизации воздействия шума на период эксплуатации проектом предусматривается применение малошумного технологического оборудования, системы вентиляции с малошумными вентиляторами.

С целью сохранения объектов растительного мира в зоне производства работ не рекомендуется: забивать в стволы деревьев гвозди, штыри для закрепления знаков, ограждений, тросов и т.п.; привязывать к стволам или ветвям деревьев проволоку или тросы для различных целей; складировать под кроной деревьев материалы, конструкции, ставить дорожно-строительные и транспортные машины не ближе 1 м от стволов деревьев;

Для защиты стволов деревьев при выполнении работ требуется применение различных конструкций защитного типа.

При удалении объектов растительного мира предусматриваются компенсационные посадки и (или) выплаты.

Для минимизации вредного воздействия и (или) его исключения на поверхностные, подземные воды и почвенный покров требуется предусмотреть следующее:

- хранение строительной техники, механизмов и другого транспорта должно осуществляться на специально оборудованной площадке;
- заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке не должна производиться;
- строительные работы должны осуществляться с использованием технически исправных машин и механизмов;
- мойка строительной техники должна осуществляться в специально отведенных для этого местах;
- после окончания работ площадка строительства должна быть благоустроена;
- должно обеспечено точное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- площадка должна быть оборудована контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;

- при образовании сточных вод необходима очистка сточных вод на очистных сооружениях до требуемых показателей перед сбросом в водный объект.

#### Физические факторы.

С целью сокращения воздействия шума при строительстве требуется:

- запретить работу механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;
- при производстве работ не применять машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не организовывать;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запретить применение громкоговорящей связи.

#### Растительный и животный мир.

С целью сохранения объектов растительного мира в зоне производства работ не рекомендуется: забивать в стволы деревьев гвозди, шурупы для закрепления знаков, ограждений, тросов и т.п.; привязывать к стволам или ветвям деревьев проволоку или тросы для различных целей; складировать под кроной деревьев материалы, конструкции, ставить дорожно-строительные и транспортные машины не ближе 1 м от стволов деревьев;

Для защиты стволов деревьев при выполнении работ требуется применение различных конструкций защитного типа.

Для снижения и исключения воздействия на животный и растительный мир в ходе строительства объекта требуется соблюдать следующие условия:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств должна проходить только в пределах отведенного под строительство участка;
- благоустройство и озеленение территории должно осуществляться после окончания строительства.

Для минимизации вредного воздействия и его исключения на поверхностные, подземные воды и почвенный покров требуется предусмотреть следующее:

- хранение строительной техники, механизмов и другого транспорта должно осуществляться на специально оборудованной площадке;
- заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке не должна производиться;
- строительные работы должны осуществляться с использованием технически исправных машин и механизмов;
- мойка строительной техники должна осуществляться в специально отведенных для этого местах;
- подъездные пути к проектируемому объекту должны быть выполнены из водонепроницаемого покрытия;
- после окончания работ площадка строительства должна быть благоустроена;
- должно обеспечено точное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- площадка должна быть оборудована контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов.

#### Земельные ресурсы.

Для снижения загрязнения земельных ресурсов на стадии строительства объекта следует предусмотреть ряд мероприятий:

- запрещается слив горюче-смазочных и окрасочных материалов в грунт;
- заправка транспортных средств, грузоподъемных и других машин должна производиться только в специально оборудованных местах;
- необходимо своевременно удалять строительный и бытовой мусор со стройплощадки. На территории стройплощадки предусмотреть установку инвентарных контейнеров для сбора и регулярного вывоза строительных и бытовых отходов.

#### Поверхностные и подземные воды.

В ходе строительства предусмотрены следующие мероприятия: проведение работ строго в границах отведенной территории, использование привозной воды на питьевые нужды сбор и своевременный вывоз строительных отходов и строительного мусора.

В общем, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период реализации проекта необходимо: строго соблюдать меры и правила по охране

окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, выполнять требования природоохранного законодательства, соблюдать границы территории, отводимой для строительства. Также в период строительства необходимо оснащение территории объекта инвентарными контейнерами для раздельного сбора отходов. Сбор отходов требуется осуществлять раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей ёмкости. Необходимо своевременно вывозить образующиеся и накопленные отходы, предназначенные для переработки на специализированные предприятия.

Существующая промплощадка предприятия находится в зонах санитарной охраны источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения (3 пояс) артезианских скважин №№46977/90, 46978/20.

При производстве работ необходимо соблюдение установленного режима в ЗСО источников питьевого водоснабжения, в соответствии с Водным Кодексом Республики Беларусь.

Для снижения возможного воздействия в проекте предусмотрены природоохранные мероприятия:

- соблюдение сроков строительного-монтажных работ;
- соблюдение границ земель, отводимых на период строительных работ во временное пользование;
- по завершению строительства производится планировка территории и восстановление естественного стока;

На строительных площадках необходимо предусмотреть:

- специально оборудованные места для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод;
- базирование строительной техники на специально отведенной площадке;
- недопущение слива ГСМ на строительных площадках;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора.

Все воздействия в период строительства носят временный характер.

## **Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.**

Проектируемый объект не оказывает значительное вредное трансграничное воздействие.

### **Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия.**

В ходе проведения ОВОС было оценено настоящее состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, проведён анализ проектных решений, выполнена оценка возможного влияния планируемой деятельности на состояние природной среды и социально-экономические условия. Были предложены мероприятия по предотвращению и минимизации вредного воздействия.

В проделанной работе определены возможные воздействия проектируемой деятельности на окружающую среду.

Превышений нормативов допустимого воздействия на атмосферный воздух по всем рассматриваемым веществам и видам воздействия - проектом не предусматривается.

При реализации планируемой деятельности по рассматриваемому объекту в соответствии с проектом, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, соблюдении природоохранных мероприятий воздействие планируемой деятельности на окружающую среду будет средней значимости.

Реализация проектируемого объекта позволит создать дополнительные рабочие места на новом предприятии, а также повысить общий уровень социально-экономических показателей региона за счет увеличения реализации сельско-хозяйственной продукции на внутреннем рынке страны и за ее пределами.

СОГЛАСОВАНО \*

УТВЕРЖДЕНО

Председатель \_\_\_\_\_  
областного исполнительного комитета

(подпись) (инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\* Согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельного участка относятся к компетенции областного исполнительного комитета, а также в иных случаях, определенных областным исполнительным комитетом.

Председатель Пуховичского  
районного исполнительного комитета  
А.М. Атрушкевич  
(подпись) (инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_ 2025 г.



### АКТ

#### выбора места размещения земельного участка

для строительства кабельных линий электропередачи напряжением 10 кВ по объекту  
"Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур  
"Пуховичи" филиала "Генетик-2" ОАО "Смолевичи Бройлер"

(целевое назначение земельного участка и наименование объекта строительства (при наличии)  
открытым акционерным обществом "Смолевичи Бройлер"

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо,  
заинтересованные в предоставлении земельного участка)

16 12 2024 г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением  
Пуховичского районного исполнительного комитета от 31 января 2023 г. № 297 (далее – комиссия), в  
составе:

председателя комиссии – первого заместителя председателя Пуховичского  
райисполкома, начальника управления по сельскому хозяйству и продовольствию Маевского А. А.  
(должность) (фамилия, инициалы)

заместителя председателя комиссии - заместителя председателя  
Пуховичского райисполкома Литвинчук Н. В.

членов комиссии:

начальника линейно-эксплуатационной службы филиала "Осиповичское УМГ  
ОАО "Газпром трансгаз Беларусь" Курса Н. К.  
(должность) (фамилия, инициалы)

заместителя председателя Пуховичского райисполкома Захарова И. И.

первого заместителя начальника Пуховичского районного отдела по чрезвычайным  
ситуациям учреждения "Минское областное управление МЧС" Лашука А.М.

главного инженера – заместителя начальника филиала "Минское УМГ  
ОАО "Газпром трансгаз Беларусь" Гедрановича Д. И.

директора филиала КУП "Минскоблдорстрой" – "ДРСУ №169" Матараса Г. С.  
начальника управления землеустройства Пуховичского райисполкома Баешко А. Е.

начальника Пуховичской районной инспекции природных ресурсов и охраны  
окружающей среды Колесенко Н. В.

начальника Пуховичского района газоснабжения  
филиала "Слуцкое производственное управления" УП "МИНСКОБЛГАЗ" Лухверчика С. П.

заведующего отделом гигиены государственного учреждения "Пуховичский  
районный центр гигиены и эпидемиологии" Вардамского Ю. М.

ведущего инженера Пуховичского линейно-технического участка Минского  
линейно-технического цеха электросвязи Минского филиала РУП "Белтелеком" Сидоренко С. А.

начальника отдела архитектуры и строительства  
Пуховичского райисполкома Ванагель С. В.

директора ГУП "Пуховичское ПМС" Мотуза С. В.

начальника Пуховичского района электрических сетей  
филиала "Минские электрические сети" РУП "Минскэнерго" Хадько С. В.

начальника Пуховичского зонального узла электросвязи Минского филиала  
РУП "Белтелеком" Свирида Ю. В.

инженера УП "Проектный институт Белгипрозем" Демко Н. Н.

в присутствии

заместителя генерального директора по строительству ОАО "Смолевичи Бройлер" Новикова С. М.  
(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица, заинтересованные

в предоставлении земельного участка, представители других организаций (по решению

местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

рассмотрела материалы предварительного согласования места размещения земельного участка для  
строительства кабельных линий электропередачи напряжением 10 кВ по объекту "Возведение  
(целевое назначение земельного участка)

птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур "Пуховичи" филиала  
"Генетик-2" ОАО "Смолевичи Бройлер" (далее – объект),  
архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое  
обеспечение.

1. Размещение объекта предусмотрено планами ОАО "Смолевичи Бройлер"  
(решение Президента Республики Беларусь,

Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом

Республики Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь, производственная необходимость,

план капитального строительства, иное)

2. В результате рассмотрения материалов предварительного согласования места размещения  
земельного участка, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-  
техническое обеспечение (при наличии) и, учитывая требования нормативных правовых и  
технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и  
строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения, охраны  
окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, комиссия считает  
целесообразным размещение земельного участка, испрашиваемого для строительства (размещения) и  
обслуживания объекта, на землях землепользователей Пуховичского района

(наименование землепользователя)

со следующими требованиями:

снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы согласно разработанной проектной

(условия предоставления земельного участка, условия снятия, сохранения и использования плодородного  
документации в установленном порядке; с правом вырубki древесно-кустарниковой растительности;

слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой растительности и использования получаемой  
возмещения убытков в установленном порядке; проектирования объекта в границе согласованного

древесины, необходимость проведения почвенных и агрохимического обследования для определения  
земельного участка; соблюдения условий филиала "Минские электрические сети" РУП

фактического размера потерь сельскохозяйственного производства,

"Минскэнерго"; оказания минимального отрицательного воздействия на окружающую среду;

условия проведения общественного обсуждения размещения объектов строительства  
компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и среду их обитания

условия проведения общественного обсуждения размещения объектов строительства  
в соответствии со с татьей 23 Закона Республики Беларусь "О животном мире"; строительства

(при необходимости его проведения), иные условия выполнения проектно-изыскательских работ)  
кабельных линий электропередачи на основании утвержденной проектной документации и  
решения Пуховичского райисполкома о разрешении строительства.

Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в связи с его расположением

(наименование ограничений)

в охранных зонах электрической сети, объектов газораспределительной системы.

(обременений) прав на земельный участок)

3. Земельный участок испрашивается во временное занятие (без изъятия).

(вид права на земельный участок)

4. Сведения о земельном участке:

№ п/п	Сведения	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	1,1388
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	1,1364
	сельскохозяйственные земли, из них	га	0,5998
	пахотные земли	га	0,5998
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	0,5366
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	-
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	0,0024
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда, в том числе:	га	-
	природоохранные леса/из них лесные земли	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса,/из них лесные земли	га	-
	защитные леса/из них лесные земли	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков, причиняемых изъятием или временным занятием земельных участков, сносом расположенных на них объектов недвижимого имущества/из них причиняемых сносом объектов недвижимого имущества	руб.	2348,62 /-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельного участка		41,3

5. Срок подготовки проектной документации на строительство (размещение) объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет.

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации – архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива \_\_\_\_\_

(до двух лет с даты утверждения (согласования) данного акта)

7. Акт составлен в 3 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с материалами предварительного согласования места размещения земельного участка – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) – \_\_\_\_\_

(в областной исполнительный комитет или

территориальное подразделение архитектуры и строительства Минского городского

исполнительного комитета (городского исполнительного комитета областного центра)

8. Особое мнение членов комиссии:

*При условии соблюдения условий зонирования территории*  
*С.П. Лухверчик*

Приложение:

1. Земельно-кадастровый план.

2. Заключение заинтересованных органов и организаций о согласовании места размещения земельного участка: Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь на 1 л., главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 2 л., филиала "Минские электрические сети" РУП "Минскэнерго" на 1 л.

Председатель комиссии

(подпись)

А. А. Маевский

(инициалы, фамилия)

Заместитель

председателя комиссии

Н.В. Литвинчук

Члены комиссии:

Н.К. Курс

И.И. Захаров

А.М. Лашук

Д.И. Гедранович

Г.С. Матарас

А.Е. Баешко

Н.В. Колесенко

С.П. Лухверчик

Ю.М. Вардамский

С.А. Сидоренко

С.В. Вангель

С.В. Мотуз

С.В. Хадыко

Ю.В. Свирид

Н.Н. Демко

С. М. Новиков

*особое мнение*

Получено по  
СМДО

**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/с № 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,  
БИК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;  
ОКПО 00012782

*Л. П. Давы* № 9-1-9/ *д1583-04*  
На № 1-7/40123 от 13.11.2024

РУП «Проектный институт  
Белгипрозем»  
220108, г. Минск,  
ул. Казинца, 86, корпус 3

Заключение о наличии (об отсутствии)  
в границах испрашиваемого  
земельного участка  
разведанного месторождения  
полезных ископаемых

В пределах земельного участка, испрашиваемого ОАО «Смолевичи Бройлер» для строительства объекта «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» северо-восточнее д. Михайлово Пуховичского 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

Е.И.Светогор

22 NOV 2024  
*д1681-04*



-10- 11885-44

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ ПА МАЎМАСЦІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИМУЩЕСТВУ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКАЕ УНІТАРНАЕ  
ПРАДПРЫЕМСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

«ПРАЕКТНЫ ІНСТЫТУТ  
БЕЛДЗІПРАЗЕМ»

«ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
БЕЛГИПРОЗЕМ»

вул. Казііца, 86, корп. 3, 220108, г.Мінск  
тэл.(факс): +375 17 279 95 82, e-mail: minsk@belgiprozem.by  
р.р.: ВУ28 ВАРВ 3012 2716 4001 7000 0000  
у ААТ «Белгпрапрабанк», код ВАРВВУ2Х  
УНП 100035563, АКПА 00745817

ул. Казинца, 86, корп. 3, 220108, г.Минск  
тел.(факс): +375 17 279 95 82, e-mail: minsk@belgiprozem.by  
р.р.: ВУ28 ВАРВ 3012 2716 4001 7000 0000  
в ОАО «Белгпропромбанк», код ВАРВВУ2Х  
УНП 100035563, ОКПО 00745817

12 НОЯ 2024 № 1-4/39964  
На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

Министерство обороны  
Республики Беларусь

ул. Коммунистическая, 1  
220034, г. Минск

О согласовании места  
размещения земельного участка

На основании поручения Пуховичского районного исполнительного комитета от 11.10.2024 № 1-15/204 УП «Проектный институт Белгипрозем» оформляются материалы предварительного согласования места размещения земельного участка, испрашиваемого ОАО «Смолевичи Бройлер» для строительства объекта «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер».

В соответствии с подпунктом 24.10 пункта 24 Положения о порядке изъятия и предоставления земельных участков, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13.01.2023 № 32, просим согласовать место размещения земельного участка.

Приложение на 1 л.

Заместитель генерального директора  
по производству

Э. В. Рахманько

07 Девцо 2799514

U



-1-

Всех

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ШТАБ  
УЗБРОЕННЫХ СИЛ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ШТАБ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ГАЛОЎНАЕ АПЕРАТЫЎНАЕ ўПРАВЎЛЕННЕ

ГЛАВНОЕ ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

вул. Каргузевычанаў, 1  
220034, Ф-2, г. Мінск,  
тэл. (017) 297 19 04

вул. Каргузевычанаў, 1  
220034, Ф-2, г. Мінск,  
тэл. (017) 297 19 04

22ноября 2024 г. № 13/1/1967  
Па № 1-7/34820 от 26.09.2024; 1  
№ 1-7/39848 от 11.11.2024; 1  
№№ 1-7/39884; 1-7/39886; 1-7/39904; 1-7/39905; 1-7/39906;  
1-7/39907; 1-7/39941; 1-7/39942; 1-7/39958; 1  
1-7/39964 от 12.11.2024; 1 1  
№№ 1-7/40173; 1-7/40199; 1-7/40210; 1-7/40222 от 13.11.2024;  
№№ 1-7/40240; 1-7/40243; 1-7/40244; 1-7/40245; 1-7/40246; 1  
1-7/40247; 1-7/40249; 1-7/40250; 1-7/40251; 1-7/40252; 1  
1-7/40253; 1-7/40254; 1-7/40257; 1-7/40259; 1-7/40261;  
1-7/40262; 1-7/40276 от 14.11.2024;  
№№ 1-7/40414; 1-7/40424; 1-7/40887 от 15.11.2024;  
№№ 1-7/41015; 1-7/41020; 1-7/41033; 1-7/41051 от 16.11.2024;  
№ 1-7/41244 от 18.11.2024

Республиканское  
унитарное предприятие  
«Проектный институт  
Белгипрозем»  
ул. Казинца, 86, корп. 3,  
220108, г. Минск

**О согласовании места размещения  
земельного участка**

Согласование с Министерством обороны Республики Беларусь представленных на рассмотрение мест размещения земельных участков не требуется.

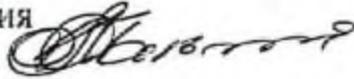
Информируем, что в соответствии с абзацем третьим части первой подпункта 24.10 пункта 24 Положения о порядке изъятия и предоставления земельных участков, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13 января 2023 г. № 32, **заключение Министерства обороны Республики Беларусь требуется в случае согласования места размещения земельных участков для строительства и обслуживания:**

- аэродромов и взлетно-посадочных площадок;
- базовых станций и вышек сотовой связи;
- ветроэнергетических установок и ветропарков;
- комплексов зданий, сооружений, инженерной инфраструктуры, а также наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и электросвязи, предназначенных для организации воздушного движения;
- магистральных линий инженерных сетей;
- магистральных и республиканских автомобильных дорог и железнодорожных путей;
- объектов в запретных районах и зонах при арсеналах, базах и складах Министерства обороны;
- объектов высотой 25 метров и более;

29 NOV 2024  
21841-24

телевизионных и радиовещательных вышек и мачт;  
объектов в санитарно-защитных зонах и зонах ограничения застройки  
передающих радиотехнических объектов Вооруженных Сил Республики  
Беларусь.

Заместитель начальника  
Генерального штаба Вооруженных  
Сил – начальник главного  
оперативного управления  
генерал-майор



С.Е.Лагодюк

КОПИЯ ВЕРНА



МИНСКЭНЕРГО

Мінскае рэспубліканскае ўнітарнае  
прадпрыемства электраэнергетыкі  
«МИНСКЭНЕРГА»

ФІЛІЯЛ

МИНСКІЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫЯ СЕТКІ

вул. Ціміразева, 60, 220035 г. Мінск  
тэл.(017) 218 45 59, факс (017) 393 38 10  
E-mail: mes@minskenergo.by  
СМДО - Org 10459

Бягучы рахунак ВУ62 АКВВ 3012 0000 9852 7000 0000  
у ААТ «ААБ Беларусбанк»  
БІК: АКВВВУ2Х  
УНП 100071593, код філіяла для ЭРФ 1071

Минское республиканское унитарное  
предприятие электроэнергетики  
«МИНСКЭНЕРГО»

ФИЛИАЛ

МИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

ул. Тимирязева, 60, 220035 г. Минск  
тел.(017) 218 45 59, факс (017) 393 38 10  
E-mail: mes@minskenergo.by  
СМДО - Org 10459

Текущий счет ВУ62 АКВВ 3012 0000 9852 7000 0000  
в ОАО «АСБ Беларусбанк»  
БІК: АКВВВУ2Х  
УНП 100071593, код філіяла для ЭСЧФ 1071

27. 11. 2024

№ 27 / 11508

На № 1-7/40123 ад 13.11.2024

Заместителю начальника отдела  
по землеустройству № 1  
УП «Проектный институт Белгипрозем»  
Терещенко О.Е.  
ул. Казинца, 86, корп. 3,  
220108, г. Минск

О представлении информации

Филиал «Минские электрические сети» РУП «Минскэнерго (далее – филиал «МинЭС») рассмотрел письмо УП «Проектный институт Белгипрозем» от 13.11.2024 № 1-7/40123 по вопросу предварительного согласования места размещения земельного участка, испрашиваемого ОАО «Смолевичи Бройлер» для строительства объекта – «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО Смолевичи Бройлер» (далее – объект), и сообщает следующее.

Филиал «МинЭС» согласовывает ОАО «Смолевичи Бройлер» место размещения испрашиваемого земельного участка для строительства объекта в охранных зонах электрических сетей, при условии соблюдения требований ТКП 339-2022 (33240), ПУЭ (6-е издание), а также представляет сведения о наличии (отсутствии) убытков (прилагается).

Начало проведения строительных работ ОАО «Смолевичи Бройлер» необходимо дополнительно согласовать с Пуховичским районом электрических сетей филиала «МинЭС».

После окончания строительных работ ОАО «Смолевичи Бройлер» восстановить нарушенное благоустройство.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель директора –  
главный инженер

Начальник СРС  
исп. Шадловский И.А.  
(+37517)-218-45-99, в дело № 27-31

М.М.Шайков «26» ноября 2024 г.

А.А.Мартинчик  
02.ВЕН 2024  
21950-04

Вид отправки	Факс	Электронная почта			Простое письмо	Заказное с уведомлением	С нарочным
		АСД «Белэнерго» (Lotus Notes)	СМДО	E-mail			
Адресат					X		



МИНСКЭНЕРГО

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**РУП «Минскэнерго»**  
(землепользователь)

«26» ноября 2024 г.

О согласовании ОАО «Смолевичи Бройлер» места размещения земельного участка для строительства кабельных линий электропередачи напряжением 10 кВ по объекту – «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО Смолевичи Бройлер».

Рассмотрев земельно – кадастровую документацию филиал «Минские электрические сети» РУП «Минскэнерго»:

1. Согласовывает ОАО «Смолевичи Бройлер» место размещения земельного участка площадью **0,0024 га** для строительства кабельных линий электропередачи напряжением 10 кВ по объекту – «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО Смолевичи Бройлер».

2. Согласовывает строительство кабельных линий электропередачи напряжением 10 кВ по объекту – «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО Смолевичи Бройлер» сроком на 17 месяцев без изъятия земельного участка.

Виды земель	Согласование места размещения земельного участка	Изъятие и предоставление			Строительство без изъятия земельного участка сроком на 17 месяцев
		Всего	в том числе		
			Постоянное пользование	Временное пользование, аренда на	
Пахотные	-	-	-	-	-
Под дорогами и иными транспортными коммуникациями	-	-	-	-	-
Под застройкой	0,0024	-	-	-	0,0024
<b>Всего:</b>	<b>0,0024</b>	-	-	-	<b>0,0024</b>

Филиал «Минские электрические сети» РУП «Минскэнерго» не несет убытков, в связи с временным занятием ОАО «Смолевичи Бройлер» земельного участка для строительства кабельных линий электропередачи напряжением 10 кВ по объекту – «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО Смолевичи Бройлер».

Начало проведения строительных работ ОАО «Смолевичи Бройлер» необходимо дополнительно согласовать с Пуховичским районом электрических сетей филиала «МинЭС».

После окончания строительных работ ОАО «Смолевичи Бройлер» восстановить нарушенное благоустройство.

Первый заместитель директора –  
главный инженер



(подпись)

А.А.Мартинчик

Начальник СРС

(подпись)

М.М.Шайков «26» ноября 2024 г.

Границу земельного участка, испрашиваемого ОАО "Смолевичи Бройлер" для строительства кабельных линий электропередачи напряжением 10 кВ по объекту "Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур "Пуховичи" филиала "Генетик-2" ОАО "Смолевичи Бройлер"

Земельно-кадастровый план земель землепользователей  
Пуховичского района Минской области  
предварительное согласование места размещения земельного участка

Выполнена картограмма с Геопортала ЗИС  
Сняты копии (размножены) и использованы содержание  
плана для создания других планов допускается  
с разрешения УП "Проектный институт Белгидрозем",  
© Географическая служба, Госкоммунистество.

СОГЛАСОВАЛИ

Начальник управления землеустройства  
Пуховичского райисполкома

А. Е. Баешко

(подпись)  
"16" 12 2024 г.

Начальник отдела архитектуры  
и строительства Пуховичского райисполкома

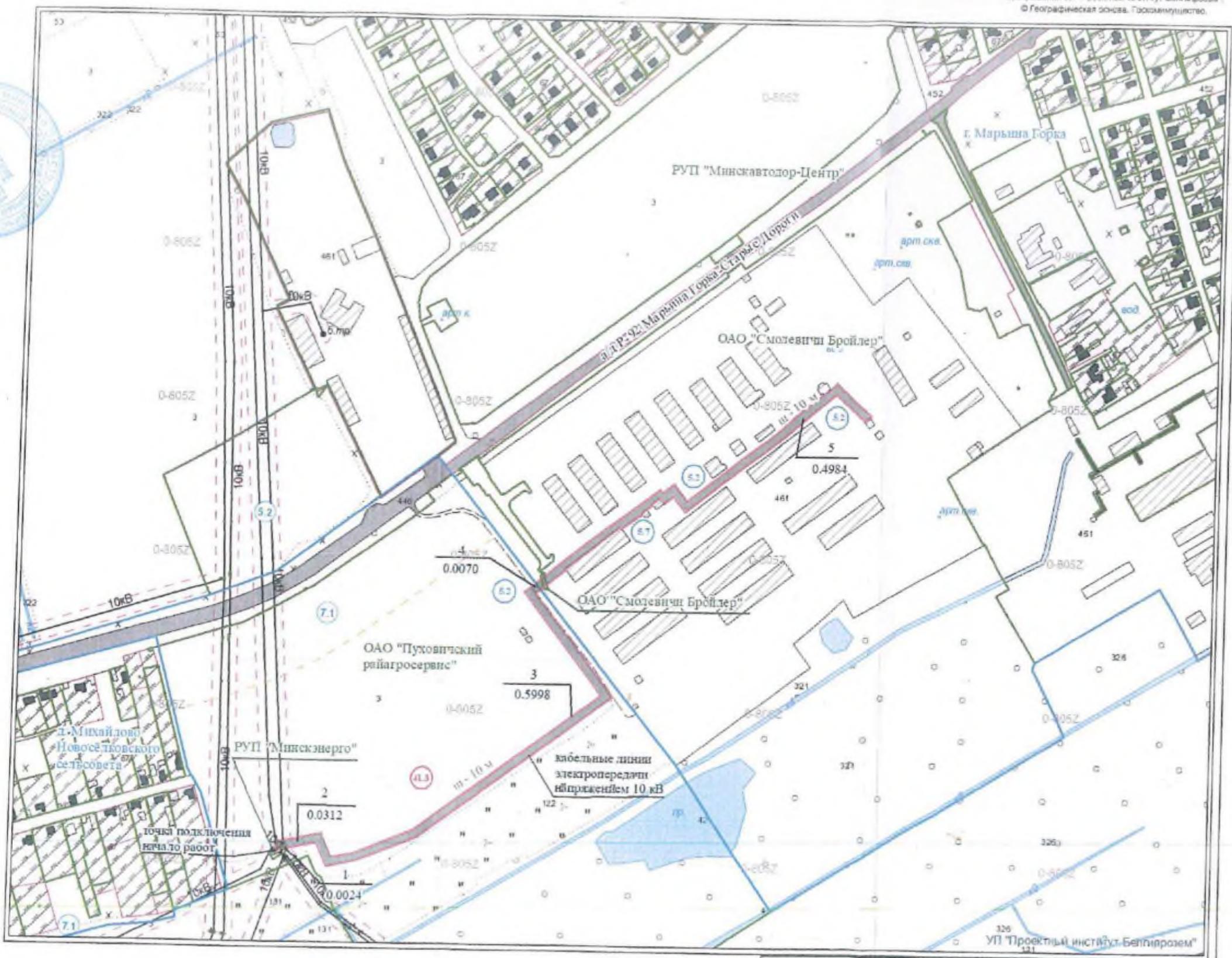
С. В. Ванягель

(подпись)  
"16" 12 2024 г.

Заместитель генерального директора  
по строительству ОАО "Смолевичи-Бройлер"

С. М. Новиков

(подпись)  
"16" 12 2024 г.



Условные обозначения:

- земельный участок, на котором разрешается строительство без изъятия земельных участков
- граница населенного пункта
- 27 балл плодородия почв
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
- номер и площадь контура вида земель
- код вида земель
- 5.2 охранный зона электрической сети
- 5.7 охранные зоны объектов газораспределительной системы

Согласовано земель всего - 1,1388 га



Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Республиканское унитарное предприятие "Проектный институт Белгидрозем"			
Составил	инженер по земл.2 кат		Н.Н.Демко
Проверил	нач. сектора		А.В.Редько
2024 год	точность цифровизации соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:5000

Исходящий номер: 1063453



# СМОЛЕВИЧИ БРОЙЛЕР

24.05.2024г. № 1773

ПКС ЗАО «Серволукс Агро»

ОАО «Смолевичи Бройлер» просит разработать предпроектную документацию по объекту "Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур "Пуховичи" филиала "Генетик-2" ОАО "Смолевичи Бройлер".

Заместитель генерального директора  
ОАО «Смолевичи Бройлер»  
по строительству

С.М. Новиков

Кратюк К.А.  
т. (029) 789 1763

ОАО «Смолевичи Бройлер»  
Республика Беларусь,  
222220, Минская область,  
Смолевичский район, п. Октябрьский  
Тел. +375 1776 563 80  
Факс +375 1776 564 76  
sb.office@servolux.by  
УНН 600046788

[www.servolux.com](http://www.servolux.com)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
«Смолевичи Бройлер»



С.Г. Рамченко

2024 г.

**Задание**

**на разработку предпроектной документации по объекту  
«Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха  
родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2»**

**ОАО «Смолевичи Бройлер»**

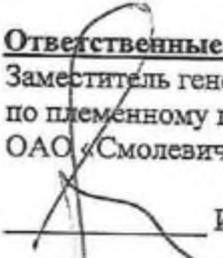
наименование и местонахождение объекта строительства

Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1	2
1. Основание для разработки предпроектной документации	Решение ОАО «Смолевичи Бройлер»
2. Предполагаемый вид строительства	Возведение
3. Вид предпроектной документации	На бумажном носителе и в виде электронного документа
4. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на предпроектные работы)	Разработать предпроектную документацию в соответствии с утвержденным технико-технологическим заданием, в том числе: - концептуальные планировочные и инженерные решения для возведения 2-х птичников напольного содержания птицы с блоками вспомогательных помещений размерами в плане 21x114 м на площадке цеха родительского стада кур; - предусмотреть реконструкцию существующего яйцесклада путем установки одного технологического контейнера заводского исполнения с перспективой возможности устройства второго, реконструкцию санпропускника; В рамках предпроектной документации разработать разделы ОВОС, ООС. Проектировщику поручается предоставление документации на государственную экологическую экспертизу
5. Источники финансирования строительства	Собственные средства заказчика
6. Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	Июнь 2025г.
7. Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	В течение нормативного срока при условии соблюдения правил эксплуатации здания
8. Наименование заказчика	ОАО «Смолевичи Бройлер» Свидетельство о государственной регистрации №600046788, выдано Минским облисполкомом 24.07.13г. Юридический адрес: 222220, РБ, Минская область Смолевичский район Плисский с.с 7 к.2 УНП 600046788, ОКПО 00745361

	р/с ВУ 32 BPSB 3012 1551 0501 0933 0000 открытый в Дополнительном офисе №501 Жодино ОАО «Сбер Банк», г. Жодино, ул.50 лет Октября, 33а, УНП 100219673, BIC- BPSBBY2
9.Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 4 настоящего задания	Проектно-конструкторская служба ЗАО «Серволюкс Агро». Свидетельство государственной регистрации № 790863487, выданное Могилевским облисполкомом 01.11.2017 г. 213136, РБ, Могилевская область, Могилевский район, Дашковский с/с, аг. Межисетки, ул. Фабричная, 14 р/с ВУ 59 BPSB 3012 3027 6601 3933 0000 в Региональная дирекция № 600 ОАО «Сбер Банк», 212030 г. Могилев, ул. Первомайская, 56 BIC - BPSBBY2X УНП 790863487, ОКПО 501216197000
10. Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства	2 21 00 Здание специализированное сельскохозяйственного назначения. Производственная мощность 2-х птичников: 27 500 голов (25 000 курочек и 2 500 петушков).
11. Номенклатура производимой продукции	Производительность по инкубационному яйцу - 4 500 000 в год
12. Требования к архитектурно-планировочным решениям	Разработку архитектурно-планировочных решений осуществлять с учетом обязательных требований действующих ТНПА
13. Класс сложности объекта	К-3

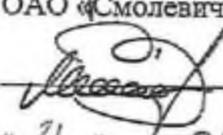
**Ответственные представители Заказчика:**

Заместитель генерального директора  
по племенному птицеводству  
ОАО «Смолевичи Бройлер»

  
И.П. Сазонова

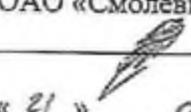
« 21 » 05 2024 г.

Заместитель генерального директора  
по техническим вопросам  
ОАО «Смолевичи Бройлер»

  
В.В. Малофей

« 21 » 05 2024г

Заместитель генерального директора  
по строительству  
ОАО «Смолевичи Бройлер»

  
С.М. Новиков

« 21 » 05 2024г.

**Согласовано:**

ГИП ПКС  
ЗАО «Серволюкс Агро»  
 О.В. Сенькевич

« 21 » 05 2024г.

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. председателя комитета по архитектуре  
и строительству Минского областного  
исполнительного комитета

  
(подпись) Р.И. Воравко  
(инициалы, фамилия) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник отдела архитектуры и  
строительства Пуховичского районного  
исполнительного комитета

  
(подпись) С.В. Ваназель  
(инициалы, фамилия) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 2024 г.

**АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ**

2 мая 2024 г. № 66-24

Наименование объекта Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер»

Заказчик (застройщик) Открытое акционерное общество «Смолевичи Бройлер»

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки, вместимость, пропускная способность, число этажей и иное)

Площадь застройки определить проектом. Общая площадь земельного участка – 37,0010 га. Проектом предусматривается строительство двух отдельно стоящих птичников напольного содержания с блоками вспомогательных помещений размером 21х114 м ( $S_{\text{полет.}} = 2394 \text{ м}^2$ ), реконструкцию существующего яйцесклада. Разработанный проект должен соответствовать функциональному назначению, требованиям ТНПА и другой нормативной документации. Проектирование объекта вести в границах предоставленного земельного участка.

Функциональное назначение объекта увеличение объемов производства

Вид проектной документации (проект, рекомендованный для повторного применения, типовой, индивидуально разрабатываемый) индивидуально разрабатываемый проект

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных творческих конкурсов отсутствует

**1. Требования к использованию земельного участка:**

1.1. месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное

Объект «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» размещается на земельном участке общей площадью 37,0010 га для содержания цеха родительского стада кур открытого акционерного общества «Смолевичи Бройлер» по ул. Фридриха Энгельса, 25 г. Марьино Горка Пуховичского района в зоне существующих птичников предприятия. Рельеф местности – спокойный.

1.2. наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей, 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 иного \_\_\_\_\_

1.3. наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу на земельном участке не имеется сооружений, подлежащих сносу

1.4. наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий - снос зеленых насаждений производить согласно действующего законодательства Республики Беларусь

## 2. Требования к застройке:

2.1. требования к разработке генерального плана объекта

Генеральный план выполнить с учетом: существующих и проектируемых инженерных коммуникаций, в том числе магистральных сетей и их охранных зон; существующей и проектируемой застройки; планировочных ограничений. Проектом предусмотреть: сохранность, переустройство, вынос существующих сетей (при наличии), попадающих в зону производства работ, согласно существующим нормативам и техническим условиям заинтересованных организаций

2.2. градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные Согласно регламентам градостроительной документации «Генеральный план г. Марьино Горка Минской области. Корректировка», утвержденным решением Пуховичского районного исполнительного комитета от 22.10.2019г. №3512 проектируемый объект находится в зоне сельскохозяйственных предприятий

2.3. обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объеме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения

Не требуются мероприятия по созданию безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц всех категорий

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта –

проектирование вести в соответствии с инженерно-геодезическими и инженерно-геологическими изысканиями. Проектная документация выполняется на геодезической подоснове с нанесенными отводами земель в границах проектных работ и смежных землепользователей, давность которой (или срок ее последнего обновления) составляет не более 2-х лет.

4. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта (высотная доминанта, геометрический вид: объемный, плоскостной, линейный и иные требования) проектирование вести без изменения архитектурно-пространственных характеристик, формирующих объект проектирования

5. Требования к архитектурно-художественному оформлению объекта:

5.1. цветовое решение фасада выполнить в едином стиле с существующей застройкой предприятия

5.2. размещение государственной символики, архитектурной (монументальной) живописи (муралов, фресок, витражей, мозаики), памятных знаков, мемориальных досок и иного не требуется

5.3. декоративная подсветка (освещение), в том числе праздничная иллюминация (обеспечение возможности ее подключения) нормативное освещение территории предусмотреть на основе энергосберегающих технологий

**6. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:**

Разработать проект с учетом норм и правил, действующих на территории Республики Беларусь.

6.1. подъездные пути (улицы, дороги) существующие

6.2. проезды, тротуары проектом предусмотреть восстановление проездов с твердым покрытием в случае повреждения после проведения земляных работ

6.3. ограждения не требуется

6.4. озеленение Проектом предусмотреть восстановление зеленой зоны в местах повреждения после проведения земляных работ

6.5. малые архитектурные формы не требуется

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы отсутствуют

Технологическое оборудование разместить в соответствии с требованиями норм по охране труда и технике безопасности.

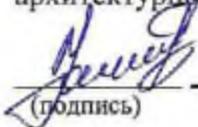
Приложение: схема размещения объекта строительства

**Директор**

РУП «Пуховичское  
проектно-производственное  
архитектурно планировочное бюро»

**Архитектурно-планировочное  
задание составил**

вед.инженер РУП «Пуховичское  
проектно-производственное  
архитектурно планировочное бюро



A.P. Юнина

(инициалы, фамилия)

2 мая 2024 г.



*И.В. Терешко*

**Архитектурно-планировочное  
задание получил**

(подпись)

(инициалы, фамилия)

2024 г.

**Схема размещения объекта строительства**  
от 30 апреля 2024 г. № 66-24 (приложение к АПЗ № 66-24)

Наименование объекта строительства

**Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур "Пуховичи" филиала "Генетик-2" ОАО "Смолевичи Бройлер"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник отдела архитектуры и строительства

Пуховичского райисполкома

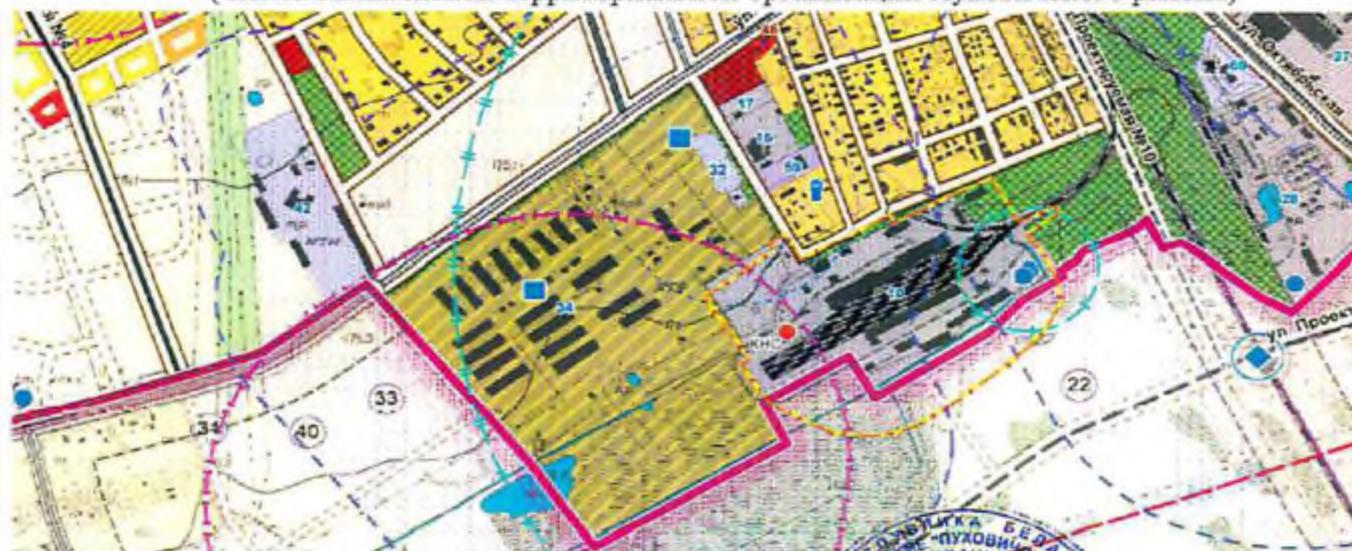
**С.В. Вангель**

27.05.2024 г.

**Место размещения застраиваемого (осваиваемого) земельного участка**



**Выкопировка из градостроительной документации**  
(Схема комплексной территориальной организации Пуховичского района)



**Сведения о градостроительных регламентах:**

Согласно регламентам градостроительной документации «Генеральный план г. Марьина Горка Минской области. Корректировка», утвержденным решением Пуховичского районного исполнительного комитета от 22.10.2019г. №3512 проектируемый объект находится в зоне сельскохозяйственных предприятий

Районное предприятие «Пуховичское проектно-производственное бюро» (г. Пуховичи)

Директор

**И.В.Терешко**

Схему составил

**А.Р. Юнина**



ПУХАВІЦКІ РАЁННЫ  
ВЫКАНАУЧЫ  
КАМІТЭТ

**РАШЭННЕ**

21 мая 2024 г. № 1968

г. Мар'іна Горна

О разрешении проведения проектных и изыскательских работ, строительства объекта

На основании абзаца пятого пункта 2 статьи 17 Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», пункта 15 Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, подпункта 3.16.1 пункта 3.16 единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, Пуховичский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить открытому акционерному обществу (далее – ОАО) «Смолевичи Бройлер» проведение проектных и изыскательских работ, строительство объекта «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер» (далее – объект) на земельном участке площадью 37,0010 га с кадастровым номером 624450100001002979 земель под застройкой.

2. ОАО «Смолевичи Бройлер»:

2.1. заключить договор подряда на выполнение проектных и изыскательских работ с разработчиком проектной документации;

2.2. разработать, согласовать и утвердить проектно-сметную документацию в соответствии с техническими нормативными правовыми актами;

2.3. провести при необходимости государственную экспертизу проектно-сметной документации.

3. Разрешить ОАО «Смолевичи Бройлер» строительство объекта после выполнения действий, указанных в пункте 2 настоящего решения.

ПУХОВИЧСКИЙ РАЙОННЫЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ  
КОМИТЕТ

**РЕШЕНИЕ**

г. Мар'іна Горна

4. ОАО «Смолевичи Бройлер»:
- 4.1. до начала строительно-монтажных работ:
- 4.1.1. направить уведомление о проведении строительно-монтажных работ в органы государственного строительного надзора;
- 4.1.2. предоставить в отдел архитектуры и строительства Пуховичского районного исполнительного комитета (далее – райисполком) информацию о сроках начала строительства;
- 4.2. выполнить строительство и ввод объекта в эксплуатацию в соответствии с нормативной продолжительностью строительства, определенной проектной документацией.
5. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя райисполкома Захарова И.И.

Председатель



А.М.Атрушкевич

**ОАО "СМОЛЕВИЧИ БРОЙЛЕР"**

ПРИКАЗ

« 21 » 05 2024 г. № 3040-01

п. Октябрьский

О начале строительной деятельности по объекту

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

Приступить к началу строительной деятельности, в том числе к разработке проектной документации по объекту **"Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур "Пуховичи" филиала "Генетик-2" ОАО "Смолевичи Бройлер"**.

Генеральный директор



С.Г. Рамченко



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

22.01.2025 № 9-10/85  
На № 1 ад 10.01.2025

О предоставлении  
специализированной  
экологической информации

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ  
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(БЕЛГИДРОМЕТ)

ОАО «Смолевичи Бройлер»

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе г. Марьина Горка.

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	77
2	0008	ТЧ10 <sup>2</sup>	150,0	50,0	40,0	43
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	38
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	617
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	43
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	42
7	1325	Формальдегид <sup>3</sup>	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2

Примечания:

- 1 - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
- 2 - твердые частицы, фракции размером до 10 мкм;
- 3 - для летнего периода.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Марьино Горка:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, 0 С									+24,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, 0 С									-4,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	10	14	17	18	19	11	1	январь
13	12	9	8	11	11	17	19	2	июль
9	9	12	13	14	14	16	13	1	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2024 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.03.2024 № 81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2026 включительно.

Заместитель начальника



А.В.Трусов

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО  
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**

**Государственный комитет по имуществу Республики  
Беларусь**

Республиканское унитарное предприятие "Минское областное  
агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"

Марьиногорское бюро

**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 602/133-27219  
о государственной регистрации**

По заявлению от 22 сентября 2021 года № 6663/21:133

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером  
624450100001002979, расположенного по адресу: Минская обл.,  
Пуховичский р-н, г. Марьино Горка, ул. Фридриха Энгельса, 25,  
площадь - 37.2544 га, целевое назначение - строительство и  
обслуживание цеха родительского стада кур

**произведена государственная регистрация:**

1. изменения земельного участка на основании изменения  
целевого назначения земельного участка, правообладатели: Республика  
Беларусь, юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Открытое  
акционерное общество "Смолевичи Бройлер".

Приложение:

1) земельно-кадастровый план земельного участка.

Примечание: Земельный участок имеет ограничения  
(обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений  
(обременений) прав: Ограничения (обременения) прав в использовании  
земель, находящихся в охранных зонах магистральных трубопроводов,  
систем газоснабжения и других линейных инженерных сооружений,  
код - 7, площадь - 0.715 га.

Свидетельство составлено 23 сентября 2021 года  
Регистратор *Зеньков Михаил Андреевич* 133

М.П.



Принципы формирования, содержания, подписания

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО  
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**

**Государственный комитет по имуществу Республики  
Беларусь**

Республиканское унитарное предприятие "Минское областное  
агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"

Марьиногорское бюро

**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 602/132-41488  
о государственной регистрации**

По заявлению от 15 ноября 2022 года № 2888/22:132

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером  
624450100001002979, расположенного по адресу: Республика Беларусь,  
Минская обл., Пуховичский р-н, г. Марьино Горка, ул. Фридриха  
Энгельса, 25, площадь - 37.0018 га, целевое назначение -  
строительство и обслуживание цеха родительского стада кур

**произведена государственная регистрация:**

1. изменения земельного участка на основании изменения  
границы земельного участка, правообладатели: Республика Беларусь,  
юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Открытое  
акционерное общество "Смолевичи Бройлер".

Приложение:

1) земельно-кадастровый план земельного участка.

Примечание: Земельный участок имеет ограничения  
(обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений  
(обременений) прав: Ограничения (обременения) прав в использовании  
земель, находящихся в охранных зонах магистральных трубопроводов,  
систем газоснабжения и других линейных инженерных сооружений,  
код - 7, площадь - 0.715 га.

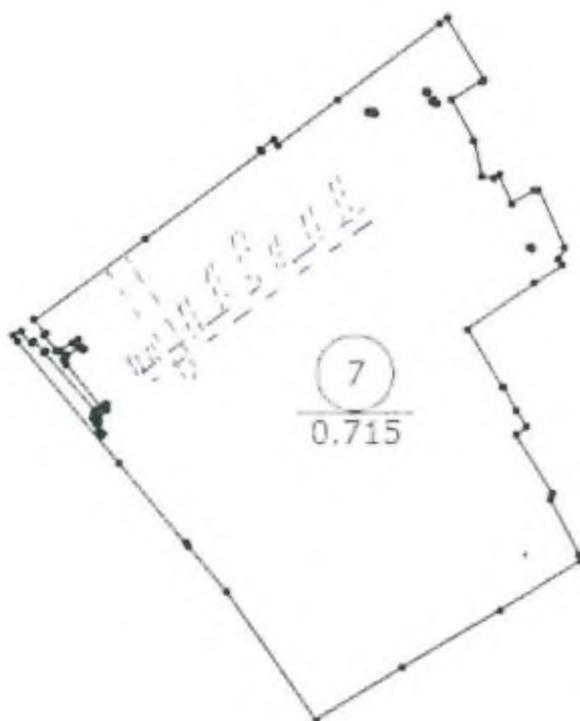
Свидетельство составлено 15 ноября 2022 года

Регистратор *Губарь Виталий Анатольевич* 132



**ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

Кадастровый номер: **624450100001002979**  
 Площадь участка: **37,0018 га**  
 Адрес: **Минская обл., Пуховичский р-н, г. Марьина Горка, ул. Фридриха Энгельса, 25**  
 Целевое назначение: **строительство и обслуживание цеха родительского стада кур**  
 Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**  
 Масштаб плана: **1:10000**



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- 2 - код охранной зоны и ее площадь
- 0.2500 - граница земельного участка
- - точка поворота границы земельного участка

**Сведения об организации, выдавшей документ**

Марьингорское бюро Республиканского унитарного предприятия "Минская областное агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"

регистратор недвижимости

Губарь В. А.

15.11.2022

**ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ**

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер земельного участка
А	А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют

Приложение к земельно-кадастровому плану участка 624450100001002979 (Меры линий)

Номера точек	Меры линий, м	Номера точек	Меры линий, м	Номера точек	Меры линий, м
1 - 2	46.22	45 - 46	14.46	89 - 90	3.21
2 - 3	63.04	46 - 47	7.27	90 - 91	5.07
3 - 4	48.55	47 - 48	3.57	91 - 88	3.06
4 - 5	15.67	48 - 49	2.33	92 - 93	2
5 - 6	8.2	49 - 50	2.27	93 - 94	2.01
6 - 7	40.85	50 - 51	3.06	94 - 95	2
7 - 8	32.53	51 - 52	73.25	95 - 92	2.01
8 - 9	7.82	52 - 53	4.51	96 - 97	2
9 - 10	85.5	53 - 54	2.54	97 - 98	2
10 - 11	16.96	54 - 55	3	98 - 99	2.01
11 - 12	10.32	55 - 56	2.09	99 - 96	2
12 - 13	43.92	56 - 57	17.82	100 - 101	1.99
13 - 14	107.88	57 - 58	2.75	101 - 102	2
14 - 15	90.31	58 - 59	2.63	102 - 103	1.99
15 - 16	2.44	59 - 60	2.19	103 - 100	2
16 - 17	36.18	60 - 61	3.41	104 - 105	2
17 - 18	25.29	61 - 62	15.55	105 - 106	2
18 - 19	18.06	62 - 63	9.23	106 - 107	2
19 - 20	93.31	63 - 64	17.36	107 - 104	2
20 - 21	8.35	64 - 65	2.13		
21 - 22	81.58	65 - 66	3.02		
22 - 23	8.78	66 - 67	26.81		
23 - 24	127.01	67 - 68	1.88		
24 - 25	150.32	68 - 69	23.04		
25 - 26	134.52	69 - 70	181.67		
26 - 27	210.39	70 - 71	191.8		
27 - 28	78.14	71 - 72	3.79		
28 - 29	5.9	72 - 73	21.21		
29 - 30	138.47	73 - 74	9.03		
30 - 31	210.31	74 - 75	100.12		
31 - 32	8.1	75 - 76	170.5		
32 - 33	12.07	76 - 77	12.82		
33 - 34	22.68	77 - 78	97.12		
34 - 35	5.54	78 - 1	3.88		
35 - 36	18.53	79 - 80	5.82		
36 - 37	2.33	80 - 81	3.56		
37 - 38	101.95	81 - 82	2.06		
38 - 39	3.31	82 - 83	14.71		
39 - 40	2.64	83 - 84	2.2		
40 - 41	2.26	84 - 85	3.34		
41 - 42	2.82	85 - 86	4.06		
42 - 43	3.53	86 - 87	2.01		
43 - 44	3.51	87 - 79	11.23		
44 - 45	2.33	88 - 89	5.25		

Сведения об организации, выдавшей документ  
 Марьиногорское бюро Республиканского  
 унитарного предприятия "Минское областное  
 агентство по государственной регистрации и  
 земельному кадастру"  
 регистратор недвижимости  
 Губарь В. А. 15.11.2022

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ  
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МІНСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ  
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

220034, г. Мінск, вул. Захарова, 31  
тэл. 294-49-57, фп. 294-44-54



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ПРИ-  
РОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

220034, г. Мінск, ул. Захарова, 31  
тел. 2 94-49-57, фп. 294-44-54

## РАЗРЕШЕНИЕ

на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

от 4 октября 2024 г.

№ 05/15.0278

Выдано **ОАО "Смолевичи Бройлер"**

**222220, Смолевичский район. п. Октябрьский**

Учетный номер плательщика **600046788**

Наименование и место нахождения подразделений (филиалов), объектов воздействия  
на атмосферный воздух, имеющих стационарные источники выбросов:

**222180, Пуховичский район, г. М. Горка, ул. Энгельса, 25**

Настоящее разрешение на выбросы выдано на основании решения от **04.10.2024 г. № 187**  
сроком на **Десять лет** и действительно с **05.10.2024 г. по 05.10.2034 г.**

Настоящее разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы  
загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № **187**

Всего источников **6**, в том числе оснащенных газоочистными установками **нет**, из них группы

Зам. председателя комитета природных  
ресурсов и охраны окружающей среды



А.В. Добрицкий

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, на **одном** листе за № **2** приведены в пункте 1 настоящего разрешения.

Нормативы допустимых выбросов и (или) временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от каждого стационарного источника на **одном** листе за № **3** приведены в пункте 2 настоящего разрешению.

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № **4** приведены в пункте 3 настоящего разрешения.

К настоящему разрешению на выбросы прилагается всего - \_\_\_\_\_ листа.

Настоящее разрешение на выбросы выдано взамен ранее выданного разрешения № \_\_\_\_\_, действительного до \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



А.В. Добрицкий

Разрешение на выбросы прекращено с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. в отношении :

\_\_\_\_\_ (указываются объекты воздействия на атмосферный воздух, имеющие стационарные

\_\_\_\_\_ источники выбросов, либо указываются стационарные источники выбросов)

на основании решения от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ (председатель областного (Минского городского) комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды (лицо, его заменяющее)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

М.П.

Разрешение от 4 октября 2024 г.

№ 05/15.0278

1. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух

Загрязняющее вещество				Номера источников выбросов	Нормативы допустимых выбросов	
№ п/п	код	наименование	класс опасности		на 2024 - 2034 годы	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
<b>ОАО "Смолевичи Бройлер"</b> 222180, Пушловский район, г. М. Горка, ул. Энгельса, 25						
1	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	3676	0.000000	0.022000
2	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксида)	2	3676,3678	0.133000	0.138000
3	0703	Безоксидный пирен	1	3676	0.000000	0.000000
4	0727	Бензо(а)флуорантен		3676	0.000000	0.000000
5	0728	Бензо(к)флуорантен		3676	0.000000	0.000000
6	0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	2	3676	0.017000	0.019000
7	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксины)	1	3676	0.000000	0.000000
8	0729	Индено(1,2,3-сд)пирен		3676	0.000000	0.000000
9	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	3676	0.000000	0.000000
10	0410	Метан	4	3679	2.414000	0.020000
11	3005	Общий органический углерод		3676	0.009000	0.013000
12	1328	Пентадиаль (глутаральдегид, глутаровой альдегид)		6232,6233	0.000000	0.000000
13	3920	Полихлорированные бифенилы (во сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))		3676	0.000000	0.000000
14	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	3676	0.000002	0.000003
15	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	3676	0.000008	0.000012
16	0330	Сера диоксида (диоксида сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	3676	0.040000	0.055000
17	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест) (1)	3	3676,3678,6230	0.033000	0.028000
18	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	3676,3678	1.091000	2.090000
19	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид	2	3676	0.002000	0.003000
20	1728	Этантол (этанмеркатан)	3	3679	0.000000	0.000000
Итого веществ I класса опасности					к	0.000015
Итого веществ II класса опасности					к	0.16
Итого веществ III класса опасности					к	0.105
Итого веществ IV класса опасности					к	2.113
Итого веществ без класса опасности					к	0.013
Всего					к	2.391015

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



А.В. Добрицкий

Разрешение от 4 октября 2024 г.

№ 05/15.0278

## 2. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов

№ п/п источника выброса	Наименование источника выделения (цех, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов на 2024-2034 годы		Норматив содержания кислорода отходящих газов, процент
		код	наименование	название системы	группа установок, количество ступеней очистки	мг/м3	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ОАО "Смолевич Бройлер"</b>								
3676/1	Крематорий Инсинератор BRENER-150У (ном. мощность при разогреве - 0,105 МВт, топливо - ДТ) (режим разогрева)	0301	Азот (IV) оксид (диоксида азота)			192.800000	0.072000	11
		0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)			60.000000	0.015000	
		3005	Общий органический углерод			20.000000	0.005000	
		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0.000004	
		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)			51.800000	0.019000	11
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест))			24.100000	0.006000	
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			63.700000	0.024000	11
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид			4.000000	0.001000	
3676/2	Крематорий Инсинератор BRENER-150У (ном. мощность при разогреве - 0,105 МВт, топливо - ДТ) (режим кремации)	0301	Азот (IV) оксид (диоксида азота)			239.000000	0.050000	11
		0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)			11.100000	0.002000	
		3005	Общий органический углерод			20.000000	0.004000	
		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)				0.000002	
		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0.000004	
		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)			98.800000	0.021000	11
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест))			29.400000	0.006000	
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			5012.600000	1.053000	11
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид			4.000000	0.001000			
3678	Пост сварки Сварка и газовая резка металла	0301	Азот (IV) оксид (диоксида азота)				0.010000	

Номер источника выброса	Наименование источника выброса (зав, участок, технологическое оборудование)	Загрязняющее вещество		Оснащение ГОУ и АСК		Нормативы допустимых выбросов на 2024-2034 годы		Норматив содержания кислорода отходящих газов, процентов
		код	наименование	название системы	группа установок, количество ступеней очистки	мг/м3	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированно по составу пыль (орозоли), содержащаяся в воздухе населенных мест) (1)				0.021000	
		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				0.014000	
3679	Газорегуляторный пункт ГРП. Оборудование ГРП	0430	Метан				2.414000	

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

А.В. Добрицкий

М.П.

Временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов

Наименование источника выброса (зав, участок, технологическое оборудование)	Номер источника выброса	мг/м3	г/с	у/год	Срок действия
1	2	3	4	5	6
Нет					

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

А.В. Добрицкий

М.П.

3. Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Без условий.

Зам.председателя комитета природных  
ресурсов и охраны окружающей среды



М.П.

А.В. Добрицкий

До окончания срока действия каждого из условий осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух необходимо представить в орган выдачи разрешений письменное уведомление о его выполнении или обратиться для внесения в разрешение на выбросы изменений.

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ  
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МІНСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ  
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

ул. Захарова, 31 220034, г. Минск  
тел. (+375 17) 294 44 54 ; факс (+375 17) 294 34 95  
E-mail: mocprioos@mail.belpak.by  
P/c BY54AKBB36049000013380000000  
ОАО АСБ Беларусбанк г. Минск, код АКВВУ2Х  
УНП 100658423, ОКПО 02130623



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ул. Захарова, 31 220034, г. Минск  
тел. (+375 17) 294 44 54 ; факс (+375 17) 294 34 95  
E-mail: mocprioos@mail.belpak.by  
P/c BY54AKBB36049000013380000000  
ОАО АСБ Беларусбанк г. Минск, код АКВВУ2Х  
УНП 100658423, ОКПО 02130623

## РАЗРЕШЕНИЕ НА ХРАНЕНИЕ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

11.09.2020 г. № 2278

Выдано: Открытое акционерное общество "Смолевичи Бройлер"

(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

222220, Смолевичский район. п.Октябрьский тел. 8-1776-5-63-80 УНП 600046788

(место нахождения, место жительства, телефон, факс, учетный номер плательщика)

1. Перечень и количество отходов производства, подлежащих хранению на объектах хранения отходов, на - листах (приложение 1).
2. Перечень и количество отходов производства, подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов, на 4 листах (приложение 2).

\_\_\_\_\_  
(руководитель органа выдачи разрешений)

(подпись)  
М.П.

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Внесены изменения и(или) дополнения

02.10.2023

\_\_\_\_\_  
(руководитель органа выдачи разрешений)

(подпись)  
М.П.

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Внесены изменения и(или) дополнения

16.11.2024

Зам.председателя комитета природных  
ресурсов и охраны окружающей среды  
(руководитель органа выдачи разрешений)

(подпись)  
М.П.

А.Б. Наумович

(инициалы, фамилия)

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
и количество отходов производства,  
подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов

Отходы производства		степень и класс опасности	Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов производства (количество отходов производства, подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и новые условия по обращению с отходами производства
наименование	код		наименование	место нахождения		
1	2	3	4	5	6	7
Изделия из фанеры, потерявшие потребительские свойства, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2 % до 2,5 % включительно	1720300	3	Полыгон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у разв. шоссе на г. Черьесть и дороги в напр. д. Искра	1.08	
Изделия из фанеры, потерявшие потребительские свойства, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2 % до 2,5 % включительно	1720300	3	Полыгон ТКО г. Слуцк (КУП "Слуцкое ЖСХ")	урочище Лесные, в 6,5 км на юго-восток от г. Слуцка	0.24	
Изделия из фанеры, потерявшие потребительские свойства, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2 % до 2,5 % включительно	1720300	3	Полыгон ТКО д. Мошенино (КЗУП "ЭкоВторСлаб")	в 4-х км от южной окраины г. Марьяна Горка д. Мошенино	0.42	
Шпалы деревянные	1720700	3	Полыгон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у разв. шоссе на г. Черьесть и дороги в напр. д. Искра	47.7	отходы не подлежащие использованию (согласно письменных подтверждений)
Опилки древесные промасленные (содержание масел - менее 15 %)	1721101	3	Полыгон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у разв. шоссе на г. Черьесть и дороги в напр. д. Искра	1.68	
Опилки древесные промасленные (содержание масел - менее 15 %)	1721101	3	Полыгон ТКО д. Мошенино (КЗУП "ЭкоВторСлаб")	в 4-х км от южной окраины г. Марьяна Горка д. Мошенино	0.24	
Опилки древесные промасленные (содержание масел - менее 15 %)	1721101	3	Полыгон ТКО г. Слуцк (КУП "Слуцкое ЖСХ")	урочище Лесные, в 6,5 км на юго-восток от г. Слуцка	0.36	
Бумажные мешки из-под сырья прочие	1871706	3	Полыгон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у разв. шоссе на г. Черьесть и дороги в напр. д. Искра	47.76	завл. № 0115/8311/08-01 от 30.08.2023; завл. № 22 от 31.08.2023 отходы не подлежащие использованию (согласно письменных подтверждений)
Зола и шлак топочных установок	3130200	3	Полыгон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у разв. шоссе на г. Черьесть и дороги в напр. д. Искра	5.58	

Отходы производства			Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов (количество отходов производства, подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия обращения с отходами производства
наименование	код	степень и класс опасности	наименование	место нахождения		
1	2	3	4	5	6	7
Зола и шлак топочных установок	3130200	3	Полигон ТКО г. Слуцк (КУП "Слуцкое ЖСХ")	урочище Лесные, в 6,5 км на юго-восток от г. Слуцка	2.82	
Зола от сжигания быстрорастворимых древесных, зола от сжигания дров	3130601	3	Полигон ТКО д. Мошениво (КЗУП "ЭкоВторСлаб")	в 4-х км от южной окраины г. Марьяна Горка д. Мошениво	15.6	
Бой шифера	3141204	3	Полигон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	120	
Бой шифера	3141204	3	Полигон ТКО г. Слуцк (КУП "Слуцкое ЖСХ")	урочище Лесные, в 6,5 км на юго-восток от г. Слуцка	18	
Отработанные масляные фильтры	5492800	3	Полигон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	1.32	
Отработанные масляные фильтры	5492800	3	Полигон ТКО д. Мошениво (КЗУП "ЭкоВторСлаб")	в 4-х км от южной окраины г. Марьяна Горка д. Мошениво	0.204	
Отработанные масляные фильтры	5492800	3	Полигон ТКО г. Слуцк (КУП "Слуцкое ЖСХ")	урочище Лесные, в 6,5 км на юго-восток от г. Слуцка	0.12	
Прочие отходы пластмасс за исключением, не вошедшие в группу 1	5716900	3	Полигон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	7.44	закл. № 0115/3257/08-01 от 07.04.2023; закл. № 20 от 24.03.2023 отходы не подлежащие использованию (согласно письменных подтверждений)
Остатки латекса	5750500	3	Полигон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	1.33	
Остатки латекса	5750500	3	Полигон ТКО д. Мошениво (КЗУП "ЭкоВторСлаб")	в 4-х км от южной окраины г. Марьяна Горка д. Мошениво	0.804	
Остатки латекса	5750500	3	Полигон ТКО г. Слуцк (КУП "Слуцкое ЖСХ")	урочище Лесные, в 6,5 км на юго-восток от г. Слуцка	1.62	
Обработанный материал, загрязненный маслами	5820601	3	Полигон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у разв. шоссе на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	2.58	
Обработанный материал, загрязненный маслами	5820601	3	Полигон ТКО д. Мошениво (КЗУП "ЭкоВторСлаб")	в 4-х км от южной окраины г. Марьяна Горка д. Мошениво	0.24	
Прочие отходы производства пищевых продуктов, не вошедшие в группу 1	1114900	4	Полигон ТКО КУП "Смоленское ЖСХ"	г. Смоленска	114.96	закл. № 0115/1989/08-01 от 18.03.2020 отходы не подлежащие использованию (согласно письменных подтверждений)

Отходы производства			Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов (количество отходов подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
наименование	код	степень и класс опасности	наименование	место нахождения		
1	2	3	4	5	6	7
Обуль кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	4	Полигон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у развилке на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	1.308	
Обуль кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	4	Полигон ТКО д. Мошенково (КЗУП "ЭкоВторСнаб")	в 4-х км от южной окраины г. Марьяна Горка д. Мошенково	0.048	
Бумажные салфетки, бумага и картон с вредными загрязнителями (преимущественно органическими)	1871200	4	Полигон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у развилке на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	3.96	отходы не подлежат использованию (согласно письменных подтверждений)
Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов и от топочных установок, не вошедшие в группу 3	3132500	4	Полигон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у развилке на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	9.6	закл. № 0115/10690/08-01 от 18.12.2019; закл. № 0115/1004/08-01 от 04.02.2022; отходы не подлежат использованию (согласно письменных подтверждений)
Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов и от топочных установок, не вошедшие в группу 3	3132500	4	Полигон ТКО д. Мошенково (КЗУП "ЭкоВторСнаб")	в 4-х км от южной окраины г. Марьяна Горка д. Мошенково	2.4	закл. № 0115/10690/08-01 от 18.12.2019; закл. № 0115/1004/08-01 от 04.02.2022; отходы не подлежат использованию (согласно письменных подтверждений)
Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов и от топочных установок, не вошедшие в группу 3	3132500	4	Полигон ТКО г. Служк (КУП "Служское ЖСХ")	урочище Лесные, в 6,5 км на юго-восток от г. Служка	2.4	закл. № 0115/10690/08-01 от 18.12.2019; закл. № 0115/1004/08-01 от 04.02.2022; отходы не подлежат использованию (согласно письменных подтверждений)
Иношерстная спелодесда хлопчатобумажная и другая	5820903	4	Полигон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска у развилке на г. Червень и дороги в напр. д. Искра	3.228	отходы не подлежат использованию (согласно письменных подтверждений)
Иношерстная спелодесда хлопчатобумажная и другая	5820903	4	Полигон ТКО д. Мошенково (КЗУП "ЭкоВторСнаб")	в 4-х км от южной окраины г. Марьяна Горка д. Мошенково	1.44	отходы не подлежат использованию (согласно письменных подтверждений)
Иношерстная спелодесда хлопчатобумажная и другая	5820903	4	Полигон ТКО г. Служк (КУП "Служское ЖСХ")	урочище Лесные, в 6,5 км на юго-восток от г. Служка	1.908	отходы не подлежат использованию (согласно письменных подтверждений)
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	НО	Полигон ТКО г. Служк (КУП "Служское ЖСХ")	урочище Лесные, в 6,5 км на юго-восток от г. Служка	39.42	
Отходы производства, подобные	9120400	НО	Полигон ТКО г. Смоленска (КУП "Смоленское ЖСХ")	в 5 км ЮВ г. Смоленска	190.31	

Отходы производства		Объект захоронения отходов		Даты захоронения отходов производства (количество отходов подлежащих захоронению), тонна/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
наименование	код	наименование	место нахождения		
1	2	3	4	5	7
отходам жизнедеятельности населения				у развязки на г. Червень, и дороги в напр. д. Искра	
Отходы производства, добытые отходами жизнедеятельности населения	9120400	НО	Полыгон ТКО г. Червень (РУП "Червенское ЖКХ")	4 км от г. Червень, справа от автодороги Червень-Гродзиска	2,628
Отходы производства, добытые отходами жизнедеятельности населения	9120400	НО	Полыгон ТКО д. Молдзеново (КЗУП "ЭкоВторСлаб")	в 4-х км от южной окраины г. Марьяна Горка д. Молдзеново	19,126
ВСЕГО ОТХОДОВ / 3 кл / 4 кл / и/о				669,874 / 277,138 / 141,252 / 251,484	

1. В течение 30 дней со дня регистрации в реестре объектов по использованию отходов объекта по использованию отходов, принимающего отходы, указанные в разрешении от сторонних организаций, необходимо обратиться в орган выдачи для внесения изменений и (или) дополнений.

2. Разрешать отходы на вывоз, не допускать к захоронению вторичные материальные ресурсы.

Зам. председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды (руководитель органа выдачи разрешений)

А.Б. Наумович

(инициалы, фамилия)





ошкы

**ПУХАВІЦКІ РАЁННЫ  
ВЫКАНАЎЧЫ  
КАМІТЭТ**

**ПУХОВИЧСКИЙ РАЙОННЫЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ  
КОМИТЕТ**

**РАШЭННЕ**

**РЕШЕНИЕ**

14 декабря 2021 г. № 4517

г. Мар'іна Горка

г. Марьяна Горка

О зоне санитарной охраны скважин № 46977/90, № 46978/90 открытого акционерного общества «Смолевичи Бройлер»

На основании Закона Республики Беларусь от 24 июня 1999 г. № 271-3 «О питьевом водоснабжении», Закона Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-3 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Санитарных норм и правил «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2016 г. № 142, в целях предупреждения загрязнения эксплуатируемых водоносных комплексов, Пуховичский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Установить границы зоны санитарной охраны артезианских скважин № 46977/90, № 46978/90 на территории открытого акционерного общества «Смолевичи Бройлер» (далее – ОАО «Смолевичи Бройлер»), расположенных в южной части г. Марьяна Горка Пуховичского района (далее – зона санитарной охраны), согласно приложению.

2. Утвердить план санитарно-технических мероприятий в зоне санитарной охраны (прилагается).

3. Юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, обязаны соблюдать установленные для этих зон режимы хозяйственной и иной деятельности, принимать меры по предотвращению загрязнения, засорения источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения за счет собственных средств.

4. Управлению землеустройства Пуховичского районного исполнительного комитета (Башко А.Е.) обеспечить внесение сведений о границах зоны санитарной охраны в планово-картографические материалы.

5. Ответственность за соблюдение границ зоны санитарной охраны возложить на ОАО «Смолевичи Бройлер» (первый пояс зоны санитарной охраны) и на собственников объектов, расположенных на землях второго и третьего поясов зоны санитарной охраны артезианских скважин.

6. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на государственное учреждение «Пуховичский районный центр гигиены и эпидемиологии» (Пархимчик Е.Г.) и Пуховичскую районную инспекцию природных ресурсов и охраны окружающей среды (Колесенко Н.В.).

Председатель

В.М.Коледа

Управляющий делами

Л.А.Бельская



Приложение  
к решению  
Пуховичского районного  
исполнительного комитета  
14.12.2021 № 4517

Границы зоны санитарной охраны артезианских скважин № 46977/90, №46978/90 на территории открытого акционерного общества «Смолевичи Бройлер», расположенных в южной части г. Марьино Горка Пуховичского района

Номер скважины	Граница зоны санитарной охраны		
	1-й пояс	2-й пояс	3-й пояс
№ 46977/90, № 46978/90	R = 30 м	R = 30 м	R = 197 м



МІНІСТЭРСТВА АХОВЫ ЗДАРОЎЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ



Дзяржаўная ўстанова  
“ПУХАВІЦКІ РАЁННЫ ЦЭНТР  
ГІГІЕНЫ І ЭПІДЭМІЯЛОГІІ”

вул. Ратавальнікаў, 6, 222827,  
г. М.Горка, Пухавіцкі р-н, Мінская вобл.

Тэл. 8(01713)51352, факс 51299

E-mail: puhsan@mail.ru

Р/р. ВУ20АКВВ36040626001786000000 (бюдж),

ВУ91АКВВ36320626000496000000(па-забюдж)

в ЦБУ №626 г.М. Горка ф-л №500 МУ ААТ

«АСБ Беларусбанк», код АКВВВУ21500

УНН 600214660 ОКПО 05566031

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение  
“ПУХОВИЧСКИЙ РАЙОННЫЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ”

ул. Спасателей, 6, 222827,  
г. М.Горка, Пуховичский р-н, Минская обл.

Тел. 8(01713)51352, факс 51299

E-mail: puhsan@mail.ru

Р/сч.ВУ20АКВВ36040626001786000000 (бюдж),

ВУ9136320626000496000000(внебюдж)

в ЦБУ №626 г.Марына Горка ф-л №500 МУ

ОАО «АСБ Беларусбанк», код АКВВВУ21500

УНН 600214660 ОКПО 05566031

## Санитарно-гигиеническое заключение.

(положительное)

17.02.2022г.

(дата выдачи)

№ 1

**Объект государственной гигиенической экспертизы:** Проект санитарно-защитной зоны объекта «Цех родительского стада кур «Пуховичи», расположенный по адресу: Пуховичский район, г. Марына Горка, ул. Энгельса,25». Проектом предусматривается обоснование расчётной величины санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ). Цех родительского стада кур ОАО «Смолевичи Бройлер» специализируется на выращивании птицы родительского стада, получении инкубационных яиц.

Ближайшая жилая зона (усадебный тип застройки) расположена:

- в северо-восточном направлении, на расстоянии 198 метров от склада опилок – земельный участок усадебного типа застройки по ул. П.Гучка, 119А;

- в северо-западном направлении, на расстоянии 298 метров от птичника №6 – земельный участок усадебного типа застройки по ул. Южная,28.

Площадка объекта граничит:

- в северо-восточном, восточном направлениях – земельный участок ГУ «Пуховичская метеостанция»; земельный участок ОАО «Пуховичский КХП»

- в южном, в юго-западном, юго-восточном направлениях непосредственно за границей земельного участка – земли Блужского лесничества ГЛХУ «Пуховичский лесхоз», земли КСУП «Пуховичский райагросервис».

Базовый размер санитарно-защитной зоны для данного производства согласно Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утверждённым постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 составляет 500 метров (пункт 8 - птицефабри-

ки на более чем 100 тыс. до 400 тыс. посадочного поголовья кур-несушек, петухов, гусей, уток, индюков с периодом содержания более 170 дней).

Разработка проекта санитарно-защитной зоны обоснована требованиями в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются технологические процессы, связанные с содержанием и выращиванием птицы, отоплением птичников, санацией птичников, сжиганием заболевшей и павшей птицы в крематории, работой автотранспорта. В настоящее время на объекте действует 182 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (из них 177 организованных, 5 – неорганизованных). Выбросы от организованных источников составляют 53,651737 т/год (99,2 % от общего количества), всего - 54,059308 т/год, поэтому санитарно-защитная зона устанавливается от стационарных организованных источников выбросов до границ земельных участков жилой застройки.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составляет 35 наименований, из них расчёт рассеивания целесообразен и проводился по 15 веществам. Аналитическому контролю подлежит аммиак. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках как на границе расчетной санитарно-защитной зоны, так и в точках на границе жилой зоны не превышают установленные гигиенические нормативы.

Прогнозируемый уровень загрязнения атмосферного воздуха, определённый расчетными методами, на границах расчетной санитарно-защитной зоны и в жилой зоне при существующем положении для тёплого и холодного периода года и с учётом залпового выброса загрязняющих веществ при санобработке одного птичника находится в пределах 0,01-0,7 ПДК по всем рассматриваемым веществам и группам суммации. Прогнозируемый уровень загрязнения атмосферного воздуха, определённый расчетными методами, на границах расчетной санитарно-защитной зоны и в жилой зоне при намеченных перспективах развития для тёплого и холодного периода года и с учётом залпового выброса загрязняющих веществ при санобработке одного птичника находится в пределах 0,01-0,71 ПДК по всем рассматриваемым веществам и группам суммации. Определяющим фактором при установлении размера СЗЗ для рассматриваемого объекта ОАО «Смолевичи Бройлер» являются максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Согласно оценке риска здоровью населения комплексный индекс загрязнения атмосферы на границе расчетной СЗЗ и на границе жилой зоны 1,0, который оценивается как низкий.

Потенциальный риск развития рефлекторных эффектов немедленного действия на границе расчётной СЗЗ и на территории жилой застройки оценивается как «приемлемый». Потенциальный риск хронического действия на границе расчётной СЗЗ и на территории жилой застройки как «приемлемый» ( $Risk < 0,05$ ). Коэффициент опасности развития неблагоприятных эффектов при кратковременном воздействии оценивается как «низкий». Коэффициент опасности развития неблагоприятных эффектов при хроническом ингаляционном воздействии оценивается как «низкий». Индекс опасности развития неблагоприятных эффектов при кратковременном воздействии оценивается на границе СЗЗ и в жилой застройке как «низкий». Индекс опасности развития неблагоприятных эффектов при хроническом воздействии оценивается на границе СЗЗ и в жилой застройке со стороны органов дыхания как средний, со стороны центральной нервной системы, сердечно-сосудистой, кровеносной систем и периферической крови, печени, почек как «низкий» (минимальный).

Основными источниками шума на территории производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» являются вентиляционное, технологическое оборудование, размещенное снаружи производственных зданий, а также автотранспорт.

Представленные в проекте расчётные значения эквивалентных уровней звука не превышают предельно допустимые уровни, установленные в санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утверждённых постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16.11.2011 № 115. Потенциальный риск развития неспецифических эффектов при воздействии шума на границе санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки в дневное и ночное время оценивается как «приемлемый». Потенциальный риск предъявления жалоб от воздействия шума во всех точках на границе санитарно-защитной зоны, на территории жилой застройки в дневное и ночное время оценивается как «приемлемый». Потенциальный риск развития специфических эффектов от воздействия шума во всех расчётных точках в дневное и ночное время оценивается как «приемлемый».

С учётом имеющихся источников выбросов и физических факторов (шума), осуществляемого технологического процесса, природно-климатических факторов, проведенным расчётам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровней шума расчётный

размер СЗЗ проектом предлагается установить относительно границ территории рассматриваемого объекта на следующих расстояниях:

- в северном направлении -
  - на расстоянии 268 м по границе территории транспортной инфраструктуры (пересечение проезжих частей ул. Южная и ул. 1-западная);
  - на расстоянии 213 м по границе земельного участка с жилой застройкой усадебного типа по ул. П. Гучка, 99;
  - на расстоянии 34 м по границе территории транспортной инфраструктуры (пересечение границ проезжих частей ул. П. Гучка и ул. Энгельса);
- в северо-восточном направлении -
  - на расстоянии 113 м по границе земельного участка бывшего колбасного цеха;
  - на расстоянии 50 м по границе земельного участка жилой застройки усадебного типа по ул. П. Гучка, 119А;
  - на расстоянии 229 м по границе земельного участка ОАО «Пуховичский комбинат хлебопродуктов»;
- в восточном направлении -
  - на расстоянии 333 м по земельному участку ОАО «Пуховичский комбинат хлебопродуктов»;
- в юго-восточном направлении -
  - на расстоянии 143 м по земельному участку для ведения лесного хозяйства Блужского лесничества ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»;
  - на расстоянии 166 м по земельному участку КСУП «Пуховичский райагросервис»;
- в южном направлении -
  - на расстоянии 265 м по земельному участку для ведения лесного хозяйства Блужского лесничества ГЛХУ «Пуховичский лесхоз»;
- в юго-западном направлении -
  - на расстоянии 474 м по земельному участку КСУП «Пуховичский райагросервис»;
  - на расстоянии 462 м по земельному участку КСУП «Пуховичский райагросервис»;
- в западном направлении -
  - на расстоянии 392 м по земельному участку КСУП «Пуховичский райагросервис»;
  - на расстоянии 416 м по земельному участку КСУП «Пуховичский райагросервис»;
- в северо-западном направлении -
  - на расстоянии 434 м по границе территории транспортной инфраструктуры (граница проезжей части ул. Радужная);
  - на расстоянии 232 м по границе территории транспортной инфраструктуры (пересечение границ проезжих частей ул. Радужная и ул.

Южная), совпадающей с границей земельного участка жилой застройки усадебного типа по ул. Южная,28;

на расстоянии 241 м по границе территории транспортной инфраструктуры (граница проезжей части ул. Южная), совпадающей с границей земельного участка жилой застройки усадебного типа по ул. Южная,16.

В ходе дальнейшей эксплуатации объекта, при изменении регламента работы предприятия, в том числе регламента работы технологического оборудования, с появлением новых источников шума и/или источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, изменении качественного и количественного состава выбросов, увеличении объёмов выбросов загрязняющих веществ и значений приземных концентраций, создаваемых этими выбросами, необходимо вносить соответствующие изменения в проектную документацию, с последующей корректировкой материалов оценки риска. \_\_\_\_\_

(наименование объекта, информация, характеризующая объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы)

**Заявитель государственной санитарно-гигиенической экспертизы** ОАО «Смолевичи Бройлер», 222220, Смолевичский район, п. Октябрьский, УНП 600046788, Р/с BY32BPSB 3012 1551050109330000 в ОАО «Сбер Банк». \_\_\_\_\_

(наименование и место нахождения юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество индивидуального предпринимателя)

**Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы:** заявление ОАО «Смолевичи Бройлер» от 01.02.2022 года № 151, проект СЗЗ объекта «Цех родительского стада кур «Пуховичи», расположенный по адресу: Пуховичский район, г. Марьина Горка, ул. Энгельса,25», отчёт о проведении оценки риска для здоровья населения, выполненный ГУ «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» в 2022 году.

**Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:** Общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утверждённые Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.

Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утверждённые постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847. Инструкция по применению «Оценка риска для жизни и здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе», утверждённая Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 31.08.2017 № 004-0617. Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест мас-

сового отдыха населения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30 декабря 2016 г. № 141. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016 г. № 113; с дополнениями, утвержденными постановлениями Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 декабря 2017 г. №№ 110, 111; с дополнением, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09 января 2018 г. № 6. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16.11.2011 №115. Инструкция по применению №002-1220 от 24.12.2020 «Метод санитарно-гигиенической оценки проектных решений по установлению (изменению) размеров санитарно-защитных зон объектов воздействия на здоровье человека и окружающую среду».

**Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы:** Состав представленного проекта, выполненные расчёты и предлагаемые мероприятия по установлению расчётного размера санитарно-защитной зоны **соответствуют** требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства. Проведенная оценка риска влияния загрязнения атмосферного воздуха выбросами и уровней физического воздействия объекта указывает на умеренно-опасную степень опасности предприятия (риск на уровне «приемлемый»).

Расчётные значения СЗЗ должны быть подтверждены результатами аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума.

соответствует (не соответствует) требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства

**Срок действия настоящего заключения:** бессрочно

Главный государственный  
санитарный врач  
Пуховичского района



(подпись)

Е.Г. Пархимчик  
(инициалы, фамилия)

- Указывается при необходимости
- \*\* Указывается при выдаче акта с положительным заключением

28.11.2024г. № 2282

ПКС ЗАО «Серволукс Агро»

### СПРАВКА

По объекту "Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родительского стада кур "Пуховичи" филиала "Генетик-2" ОАО "Смолевичи Бройлер" информируем:

- вместимости существующего помехохранилища ОАО «Смолевичи Бройлер» достаточно для размещения дополнительного объема помета от проектируемых птичников.

Генеральный директор



С.Г. Рамченко

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І  
АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ



ПУХАВІЦКАЯ РАЁННАЯ ІНСПЕКЦЫЯ  
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ  
вул. Ленінская, 51, 222811, г. Мар'іна Горка,  
Тэл. факс (+3751713) 45513, 55075  
E-mail: puhproos@minoblprroda.gov.by

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И  
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПУХОВИЧСКАЯ РАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ул. Ленинская, 51, 222811, г. Мар'ина Горка  
Тел. факс (+3751713) 45513, 55075  
E-mail: puhproos@minoblprroda.gov.by

23.12.2024 № 308/8-8

На № 3916 ад 16.12.2024

ОАО «Смолевичи Бройлер»  
222220, Минская область,  
Смолевичский район,  
пос. Октябрьский

Пуховичская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды в соответствии со статьей 80 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» информирует, что испрашиваемый объект «Возведение птичников напольного содержания на площадке цеха родильного стада кур «Пуховичи» филиала «Генетик-2» ОАО «Смолевичи Бройлер»», находится на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения). На испрашиваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, а также места обитания и произрастания видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь и типичные и (или) редкие природные ландшафты и биотопы.

Начальник инспекции

Н.В.Колесенко