

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ СЛУЖБА
ЗАО «СЕРВОЛЮКС АГРО»



Заказчик: ОАО «Смолевичи Бройлер»

«Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по
выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского
сельсовета Смолевичского района Минской области»

ОБЪЕКТ № 15-24

ОТЧЕТ
ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

15-24-00-ОВОС

УТВЕРЖДЕНО

ОАО «Смолевичи Бройлер»

наименование заказчика

Директор

должность представителя заказчика

С.Г.Рамченко

подпись инициалы, фамилия

« » 2024г.

Главный инженер проекта

И.Л. Половиков

г. Могилев, 2024г.

Закрытое акционерное общество

«Серволукс Агро»

Адрес: 220030, г.Могилев, ул.Миронова, 4

тел.моб. (ГИП): +375 (29) 747-10-95,

Адрес электронной почты (ГИП): ivan.polovikov@servolux.com

Главный инженер проекта

И.Л. Половиков

Главный специалист (эколог)
(исполнитель ОВОС)

М.А. Красникова

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	15-24-00-ОВОС		
					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половиков		06.24		1	188
Разраб		Красникова		06.24	ПКС ЗАО «Серволукс Агро»		
					“Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области”		

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности	8
2 Общая характеристика проектируемого объекта	12
2.1 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности	40
3 Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности	41
3.1 Природные компоненты и объекты	41
3.1.1 Климат и метеорологические условия	41
3.1.2 Атмосферный воздух	43
3.1.3 Поверхностные воды	50
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды	53
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	64
3.1.6 Растительный и животный мир. Леса	71
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты.....	74
3.1.8 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование.....	78
3.2 Природоохранные и иные ограничения	84
3.3 Физическое воздействие.....	85
3.5 Обращение с отходами.....	95
4 Социально-экономические условия и иные условия.....	96
5 Воздействие проектируемой деятельности на окружающую среду.....	78
5.1 Воздействие на атмосферный воздух, включая климат.....	104
5.2 Воздействие физических факторов	113
5.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды	117
5.4.Воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров.....	131
5.5Воздействие на растительный и животный мир, леса.....	132
5.6 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с	

отходами.....	133
5.7 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.....	140
6.1 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	142
6.2 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.....	145
6.3 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	150
6.4 Прогноз и оценка возможного трансграничного воздействия.....	150
7 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия.....	151
8 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	167
9 Оценка достоверности прогнозируемых последствий, выявленные неопределенности	175
10 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	176
11 Выводы по результатам проведения оценки воздействия	177
12 Список использованных источников	184
13 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	188
Приложение 1 Свидетельства о повышении квалификации (ОВОС)	
Приложение 2 Соответствие наилучшим доступным техническим методам	
Приложение 3 Исходные данные для разработки ОВОС	
Приложение 4 Ситуационная схема размещения (альтернативные варианты размещения площадки)	
Приложение 5 Карта-схема источников выбросов в атмосферный воздух	
Приложение 6 Схема генерального плана с инженерными сетями	
Приложение 7 Схема размещения с нанесенной базовой СЗЗ предприятия	
Приложение 8 Резюме нетехнического характера	

Введение

Данный Отчет разработан по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой хозяйственной деятельности по объекту: **«Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области»**, а также для строительства и обслуживания инженерно-транспортной инфраструктуры к нему на землях ОАО «Смолевичи Бройлер».

Основанием для проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта является решение Смолевичского райиспокома №2037 от 15.05.2024.

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.

Согласно утвержденного проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Смолевичского района и г. Смолевичи Минской области, утвержденного решением Смолевичского районного исполнительного комитета от 19 ноября 2019 года № 2595, объект «Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области» не находится в водоохранных зонах и прибрежных полосах водных объектов.

Строительный проект является объектом государственной экологической экспертизы. Он подпадает под статью 5 (п.1.4 – возведение, реконструкция объектов, указанных в статье 7 настоящего Закона, п.1.38) Закона Республики

Беларусь от 18.06.2016г. №399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке воздействия на окружающую среду».

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-3, Закон Республики Беларусь Об изменении закона РБ «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 15 июля 2019 г. №218-3 Отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Настоящий Отчет об оценке воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями вышеуказанного документа (согласно статье 7 п.1.38. объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300, 500, 1000 метров), а также в соответствии с Положением о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 №47 и ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения отчета воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», а также в соответствии с ЭКОНип 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

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 объекта;
- выработки эффективных мер по снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду до незначительного или приемлемого уровня;
- улучшения состояния окружающей среды на территории, граничащей с проектируемым объектом.

Цель работы: оценить воздействие на окружающую среду объекта **«Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области»** и дать прогноз воздействия на окружающую среду, исходя из особенностей планируемой деятельности с учетом сложности природных, социальных и техногенных условий.

Задачи работы:

- изучить в региональном плане природные условия территории, примыкающей к участку, где запланировано размещение объекта, включающие характеристику поверхностных водных систем, ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и др.), геолого-гидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;
- рассмотреть природные ресурсы с ограниченным режимом их использования, в том числе водопотребление и водоотведение, загрязнение воздушного пространства,
- описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования прилегающей территории по видам деятельности;
- изучить ландшафтно-геохимические особенности территории, попадающей в зону воздействия планируемой деятельности, с изучением поч-

15-24-00-ОВОС

венных характеристик и загрязнения почв тяжелыми металлами;

- проанализировать состав грунтов, уровни залегания подземных вод, выявить особенности гидрогеологических условий площадки, по результатам инженерно-геологических изысканий оценить степень защищенности подземных вод от возможного техногенного загрязнения;
- оценить степень возможного загрязнения воздушного пространства выбросами в результате планируемой деятельности;
- собрать и проанализировать информацию об объектах размещения отходов производства и потребления.

Заказчик проектной документации – предприятие ОАО «Смолевичи Бройлер», почтовый и юридический адрес: 222220, РБ, Минская область Смолевичский район Плисский с.с 7 к.2, тел./факс (01776) 56-476; 56-243 (приемная).

1. ПЛАНОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 17.07.2002 г. № 126-З) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;

						15-24-00-ОВОС	
							7

- рациональное использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды. При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в Законе Республики Беларусь от 18.06.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке воздействия на окружающую среду» с изменениями от 22.07.2023.

1.2.ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам и содержанию отчета о результатах проведения оценки устанавливаются в Положении о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 №47 и ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения отчета воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», а также в ЭКОНИП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

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

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 трансгра-

ничного 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 по замечаниям и предложениям общественности;

7. представление проектной документации по планируемой деятельности, включая отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;

8. проведение государственной экологической экспертизы проектной документации, включая отчет об ОВОС, по планируемой деятельности;

9. утверждение проектной документации по планируемой деятельности, в том числе отчета об ОВОС, в установленном законодательством порядке.

Реализация проектного решения по объекту **«Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области»** не будет сопровождаться значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду, поэтому, процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

После проведения общественных обсуждений Отчет об ОВОС может дорабатываться при внесении изменений в предпроектную, проектную документацию, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе прове-

дения общественных обсуждений Отчета об ОВОС и от загрязячаемых сторон, если эти замечания и предложения соответствуют требованиям нормативных правовых актов, обязательных для соблюдения технических нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, согласно пункту 7.7 Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденного Постановлением Совмина №47 от 19.01.2017 с изменениями от 23.06.2023.

2. Общая характеристика планируемой деятельности

Проектом предусматривается строительство площадки для выращивания цыплят-бройлеров (12 птичников клеточного содержания) со всеми вспомогательными служебными помещениями, инженерными сетями и подъездными дорогами к ней.

Площадка по выращиванию цыплят-бройлеров проектируется вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области» на пахотных землях.

Проектная производственная мощность промплощадки составит – 996000 посадочного поголовья цыплят-бройлеров. Санитарно-защитная зона проектируемой промплощадки составит 500 м. В радиусе 500 метров объекты жилья и соцкультбыта отсутствуют. Для удаления помета будет использовано существующее помехранилище.

Согласно справке предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер» №1331 от 18.06.2024 вместимости существующего помехранилища достаточно, чтобы принять дополнительный объем помета с проектируемой площадки.

Технологическая часть архитектурного проекта **«Возведение производственной площадки ОАО "Смолевичи Бройлер" по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области»** разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

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.

Проектируемые птичники будут расположены на закрытой территории проектируемой площадки для ОАО «Смолевичи Бройлер» вблизи деревни Присынок. Проектируемая производственная площадка будет обеспечена полным комплексом мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенических, бытовых, эксплуатационных, технологических и других требований. На территории площадки предусматривается вся инфраструктура инженерного обеспечения: котельная, трансформаторные подстанции, водоснабжение, канализационные сооружения, газоснабжение.

Основные технологические решения

Целью проекта является наращивание производственных мощностей птицефабрики ОАО «Смолевичи Бройлер» за счет строительства 12-ти птичников в ж/б конструкциях размерами в плане 21х90 м для клеточного содержания, выращивания и откорма цыплят-бройлеров.

На территории проектируемой производственной площадки предусматривается ряд зданий и сооружений, которые будут расположены в соответствии с особенностями производственных процессов, организовав при этом следующие зоны размещения объектов:

- производственную зону;
- административно-хозяйственную зону.

В составе производственной зоны будут расположены:

- 12 птичников клеточного содержания;
- дезбарьеры (для чистой и грязной зон).

Клеточная батарея предназначена для выращивания птицы с регулируемым микроклиматом и представляет собой металлический каркас, не имеющий винтовых соединений, который состоит из металлических клеток, со стойками приводов механизмов, расположенных в торцах батареи. Клетки формируются из элементов каркаса поярусно (4 яруса). Каждая клетка имеет выдвижное сетчатое днище из полипропилена массой 2,4 кг, которое укладывается на центральную продольную опору и систему опорных прутков, проходящих вдоль всей батареи на каждом из ярусов. Клеточная батарея имеет nippleную систему поения, ленточное пометоудаление, шнековую кормораздачу.

Клетка состоит из секций (рамы) со скользящими дверьми с двух сторон. Комплектность батареи обеспечивает полную механизацию и автоматизацию основных технологических процессов: раздачи корма, поения, уборки помета. Управление системами обеспечения- полуавтоматическое.

Кроме основного оборудования для содержания птицы, состоящего из клеточных батарей, обеспечивающих механизацию всех технологических процессов по содержанию птицы, в состав оборудования птичников входят дополнительные системы механизмов:

- наружные бункера для корма с системой загрузки корма;
- система выгрузки помета из птичника, включающая в себя горизонтальный шнек и наклонный ленточный конвейер;
- система полуавтоматической выгрузки бройлеров;
- система микроклимата;
- система освещения.

Производственная программа

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

Таблица 1 Производственная программа

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество			
		За цикл посадки		За год	
		На 1 птиц.	На 12 птиц.	На 1 птиц.	На 12 птиц.
Посадочное поголовье одной партии	голов	83 000	996 000	582 596	6 991 154
Период содержания птицы	дней	42	42	42	42
Количество партий в год	шт.	7,0	7,0	7,0	7,0
Сохранность поголовья	%	98,0	98,0	98,0	98,0
Профилактический перерыв	дней	10	10	10	10
Среднее поголовье одной партии	голов	81 340	976 080	570 944	6 851 331
Сред. живая масса 1-ой птицы в конце периода	кг	2,25	2,25	2,25	2,25
Сред. масса 1-ой головы выбракованной птицы	кг	0,8	0,8	0,8	0,8
Выход мяса в живом весе	тонн	183,0	2 196,2	1 283,6	15 415
	%	2,0	2,0	2,0	2,0
Падеж (выбраковка) птицы	голов	1 660	19 920	11 652	139 823
	тонн	1,3	15,9	9,3	111,9

Описание технологического процесса

Проектом предусмотрено строительство 12-ти птичников клеточного содержания для откорма цыплят-бройлеров на мясо с 0 до 42-х дневного возраста (6 недель).

Здание каждого птичника состоит из производственного зала, тамбура для выгрузки птицы, помещения с приемком пометоудаления и блока вспомогательных помещений, которые предназначены для персонала и инженерного обеспечения. Блок состоит из следующих помещений: гардероб уличной одежды, гардероб спецодежды с местом для приема пищи, душевая, мини-котельная, санузел с местом для уборочного инвентаря, электрощитовая, технологический коридор, инвентарная. Гардеробы выполнены по типу санпропускника.

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

Инвентарная предназначена для хранения инвентаря (металлические скребки, щетки, насадки из нержавеющей стали для аппаратов высокого давления) для уборки оборудования и производственного зала после освобождения его от птицы в период профилактического перерыва.

Для содержания птицы предусмотрена система клеток выращивания бройлеров с системой полуавтоматической выгрузки птицы. Выращивание бройлеров предусмотрено при искусственном освещении. В производственном зале (помещение для содержания птицы) устанавливаются 6 рядов 4-х ярусных клеточных батарей с механизированными процессами кормления, поения, пометоудаления и автоматической выгрузкой поголовья. В каждой клеточной батарее по 27 секций. Общее количество клеток в клеточных батареях по залу - 648 шт. Обслуживание поголовья в клеточных батареях осуществляется при помощи сервисных тележек, поставляемых с комплектом клеточного оборудования.

Доставка суточных цыплят осуществляется мобильным транспортом. Цыплята прибывают в птичник в полипропиленовых ящиках по 100-110 голов и равномерно распределяются в клетки по залу. Выгрузка ящиков с цыплятами и распределение их по клеткам в клеточных батареях производится вручную.

Подготовка птичника

Процесс выращивания цыплят-бройлеров в клетках начинается с подготовки птичника. Помещение моется, дезинфицируется, просушивается. При помощи газовых тепло генераторов птичник обогревается до необходимой температуры 34 °С. При содержании птицы температурно-влажностный режим поддерживается автоматически с учетом возраста птицы в пределах от 34 до 20 °С. Перед поступлением цыплят в клетках заполняются линии кормления и поения.

счетчиками воды. Процесс поения птицы из ниппельных поилок заключается в нажатии птицы клювом на влажный ниппель, который открывает клапан подачи воды в поилку.

Медикаменты и витамины хранятся в существующем ветеринарном складе, расположенном на территории фабрики. Один раз в сутки в каждый птичник санитаром доставляется суточная доза препаратов в герметично закрытой емкости и под роспись выдается работнице птичника.

2-3 раза в сутки (в зависимости от возраста птицы) птичница готовит раствор препарата и переливает его в дозатор, через который раствор попадает в основной коллектор поения. Концентрация и объем поступающего раствора определяется возрастом птицы и регулируется птичницей вручную с помощью краника, расположенного на дозаторе.

Удаление помета

Удаление помета осуществляется системой пометоудаления, входящей в комплект клеточного оборудования. Удаление помета из птичника происходит автоматически после включения оператором системы пометоудаления. Накопленный суточный помет ежедневно удаляется из помещения. Помет с каждого яруса клеточных батарей ленточными транспортерами транспортируются на поперечный шнек, который подает его на наклонный ленточный транспортер пометоудаления. Наклонным ленточным транспортером помет подается в тракторный прицеп. Вывоз помета с территории зоны откорма бройлеров на помехранилище фабрики осуществляется мобильным транспортом. Утилизация помета осуществляется согласно принятой технологии утилизации на предприятии.

Микроклимат

Для поддержания в производственном зале птичника нужного микроклимата предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением (в зимний и летний период) и газовые теплогенераторы.

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

В зимнее время приток воздуха осуществляется через приточные клапана с регулируемыми жалюзи. А вытяжка воздуха осуществляется с помощью коньковых вентиляторов. Прежде чем попасть к птице воздух проходит сквозь слой теплого воздуха, создаваемого газовыми теплогенераторами.

Включение и выключение газовых теплогенераторов 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.

В летнее время для помещения птичника предусмотрена туннельная вентиляция, при которой приток осуществляется с помощью боковых приточных клапанов с регулируемыми жалюзи, а вытяжка осуществляется осевыми вентиляторами.

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.

Освещение

Освещение находится внутри клетки, на одну секцию приходится одна светодиодная лампа. Имеется возможность плавной регулировки от 0 до 100 %. Также в птичнике устанавливается аварийное освещение в проходах для выгрузки птицы при вывозе на убой.

Подготовка птицы к убою

По окончании периода откорма, на 42-ой день, когда птица набрала необходимый вес (2,25 кг), за 10 часов до убоя отключается система кормления, а за 2-3 часа отключается система поения. Выгрузка бройлеров из клеточных батарей для содержания птицы осуществляется автоматически.

Непосредственно перед отправкой птицы на убой отключается освещение в клетках, включается освещение в проходах и оператор, начиная с верхнего яруса, вытаскивает пластиковые полки. Через выдвижные полки клетки птица попадает на продольный ленточный транспортер (лента пометоудаления) и перемещается в тыльную часть батареи.

Подвижный элеватор принимает птицу и транспортирует ее на мобильный транспортер для выгрузки птицы в помещение отгрузки цыплят. Выгрузка птицы осуществляется по каждому ярусу отдельно. В момент транспортировки птицы по транспортеру и упаковки ее в ящики операторы находятся у конвейера (нахождение персонала в птичнике в момент упаковки птицы не предусмотрено).

После сбора бройлеров с одного яруса одного ряда нажимается кнопка «стоп», мобильный транспортер перемещается (вертикально), и процедура повторяется заново до тех пор, пока вся птица не будет упакована в ящики. Упаковка птицы в ящики (по 10-20 голов каждый в зависимости от веса) и погрузка в автотранспорт для транспортировки на убой производится вручную.

Мойка и дезинфекция птичника

При смене поголовья, в период профилактического перерыва (который в организации принят 10 дней), все производственные помещения подвергают санации. Санация помещений включает: уборку, мойку и дезинфекцию клеточного оборудования и помещений, текущий ремонт оборудования и «отдых» (просушка и прогрев) помещения для содержания птицы.

Мойка помещений птичника и клеточных батарей проводится при помощи очистителя высокого давления и дезинфекционной установки, для которых предусмотрены поливочные краны и трехфазные розетки.

Агрессивность среды для металлоконструкций – слабоагрессивная по СН 2.01.07-2020 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Согласно существующего режима санации по предприятию и задания на проектирование мойка птичника осуществляется в течение 4-х дней (не более) одновременно 6-ю аппаратами высокого давления с производительностью каждого 1 м³/ч (не более). Продолжительность мойки в течение суток осуществляется не более 8 часов. Соответственно суточный расход воды при данном режиме мойки составляет до 48 м³. Общее количество воды необходимое для отмывки одного птичника составляет 192 м³.

Одновременно будет мыться не более 1-го птичника. В течение года 7 раз осуществляется мойка каждого птичника.

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

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

После мойки происходит дезинфекция птичника посредством газации вирошелдом. Вирошелд содержит в качестве основного действующего вещества: 15 % глутарового альдегида. Процесс газации полностью механизирован. Прямой контакт рабочих с вирошелдом исключен. Вирошелд представляет собой прозрачную жидкость коричневого цвета со слабым специфическим запахом, легко смешивается с водой в любых соотношениях.

Дезинфекцию (профилактическую или вынужденную) проводят методом аэрозольного распыления рабочего раствора «Вирошелд» из расчета 1 мл на 1 м³ помещения. Строительный объем помещения зала птичника составляет 11063,6 м³, соответственно расход «Вирошелд» на одну газацию одного птичника - 11,1 л.

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 20 мин (по 5-7 мин на каждые 1000 м³ объема птичника).

Качество дезинфекции газогенератора усиливается тем, что обработке подвергается влажное помещение. Для повышения эффективности обработанное помещение выдерживают в загерметизированном состоянии 2-е суток, после чего 3 дня помещение проветривается и отдыхает.

Сточные воды от мойки птичника направляются в отстойники, а затем самотеком в проектируемые наружные сети канализации и далее напорным трубопроводом на очистные сооружения.

Приготовление рабочих растворов средства и все виды работы с ним проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

Обработка помещений проводится в отсутствие людей и птицы.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение осуществляется от собственных артезианских скважин. Бытовые стоки направляются в наружную сеть проектируемой канализации, а далее на очистные сооружения. Производственные стоки направляется в отстойник, затем самотеком в наружную сеть канализации и далее на очистные сооружения.

Отопление зала - газогенераторное, отопление подсобных помещений предусмотрено при помощи мини-котельной с котлом. В качестве постоянного источника теплоносителя в зале птичника используются стационарные генераторы на природном газе.

Электроснабжение предусмотрено от существующих трансформаторных подстанций. В качестве освещения используются светодиодные светильники.

Дезбарьеры расположены при въезде и выезде на территорию площадки и предназначены для дезинфекции ходовой части автомобильной техники. Ходовая часть въезжающего и выезжающего транспорта подвергается дезинфекции, чтобы защитить предприятие от заноса и распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

Дезбарьер представляет собой бетонную ванну, которая по мере надобности пополняется дезинфекционным раствором. Глубина слоя дезинфицирующего раствора должна быть не менее 25 см.

Мойка транспорта осуществляется в существующем дезблоке, расположенном на территории головной птицефабрики.

Необходимые ветеринарные исследования проводят в существующей лаборатории, расположенной на территории головной птицефабрики.

Потребность в воде, кормах и подстилке, выход помета

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

Расчет потребности в кормах приведен в таблице 2.

Расчет расхода воды приведен в таблице 3.

Расчет выхода помета приведен в таблице 4. Данные по суточному выходу помета от 1 головы приняты согласно фактическому выходу из аналогичного птичника по режиму содержания и количеству поголовья.

Все данные в таблицах № 2...№ 4 приведены на среднее посадочное поголовье (в конце периода откорма).

Таблица 2 _Потребность в кормах

Группа птиц	Поголовье на конец периода содержания, голов	Норма корма на 1 голову за период содержания (42 дня), кг	Требуется на период содержания (42 дня), т	Требуется на год, т
на 1 птичник	81 340	3,78	307,5	2 158,2
на 12 птичников	976 080		3 689,6	25 898,0

Таблица 3 Расход воды

Группа птиц	Поголовье на конец периода содержания, голов	Норма воды на 1 голову, л/сут	Расход воды на все поголовье, м ³ /сут	Требуется на период содержания (42 дня), м ³	Требуется на год, м ³
на 1 птичник	81 340	0,20	16,3	683,3	4 795,9
на 12 птичников	976 080		195,2	8 199,1	57 551,2

Таблица 4 Выход помета

Группа птиц	Поголовье на конец периода содержания, голов	Выход помета			Среднегодовой выход помета после усушки, т/год
		От 1 головы в сут., г/гол.	От всего поголовья за период содержания (42 дня), т	Годовой выход, т/год	
на 1 птичник	81 340	86,0	293,8	2 062,3	1 732,3
на 12 птичников	976 080		3 525,6	24 747,0	20 787,5

Хранение и подготовка к использованию помета будет решаться на существующем помехохранилище птицефабрики ОАО «Смолевичи Бройлер».

Согласно справке предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер» №1331 от 18.06.2024 вместимости существующего помехохранилища достаточно, чтобы принять дополнительный объем помета с проектируемой площадки.

Помет будет подготавливаться к использованию в качестве органического удобрения биотермическим методом. Биотермическую обработку помета проводят посредством компостирования. Компостирование помета с опилками проводят при влажности помета от 64 до 82 %, влагопоглощающего материала от 14 до 60 %, в буртах высотой до 2,4 м, углом естественного откоса от 36° до 43°. Время выдержки помета в буртах не менее шести месяцев.

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

За период выращивания и откорма бройлеров падеж птицы составляет до 2 % от всего поголовья.

Количество павшей птицы за год после ввода 12-ти птичников в эксплуатацию составит около 140 тыс. голов или 112 тонн.

Павшая птица вывозится на переработку в мясокостную муку на существующее предприятие ОАО «Смолевичи Бройлер».

При подозрении на заболевание или при выявлении заболевания у павшей птицы (по результатам анализа, проведенного ветеринарной лабораторией головной птицефабрики), павшая птица для предотвращения распространения патогенных микроорганизмов, подлежит уничтожению на существующем предприятии в д. Межисетки в конце смены в мясокостную муку.

Автоматизация и механизация технологических процессов

Механизация технологических процессов клеточного выращивания и откорма бройлеров решена путем применения комплектного современного оборудования для клеточного содержания птицы. Оборудование обеспечивает частичную механизацию в части заполнения бункеров корма и выгрузки птицы из клеток; автоматизацию систем кормораздачи по клеточным батареям в кормушки, поения, транспортировки птицы на загрузку, пометоудаления.

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

Доставка и вывоз поголовья осуществляется спецтранспортом предприятия.

Мойка и дезинфекция технологического транспорта будет осуществляться в существующем санпропускнике или дезблоке, которые расположены на территории головного предприятия.

Хранение, ремонт и обслуживание технологического транспорта предусмотрено в существующих гаражах и мехмастерских, расположенных на территории головного предприятия.

Режим работы и штаты

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

Режим работы предприятия – круглогодичный.

Бытовое обслуживание персонала осуществляется в проектируемом санпропускнике и в блоке вспомогательных помещений птичника.

Бытовое обслуживание трактористов предусмотрено в существующих мехмастерских, расположенных на территории головного предприятия.

Санитарно-бытовые помещения соответствуют группам производственных процессов работников.

Примерная численность работников на 12 птичников и их квалификационный состав приведены в таблице 5.

Наниматель имеет право менять штатное расписание по своему усмотрению ввиду производственной необходимости, а также самостоятельно определять продолжительность ежедневной работы (рабочих смен) в течение календарного года с учетом норм главы 10 ТК РБ.

Таблица 5_ Примерная численность персонала

Код и наименование профессии (должности)	Группа производственных процессов	Численность работающих в смену			Подсменные	Общая численность работников
		I	II	III		
Производственный персонал						
6122-003	1в	3	-	-	1	4
Оператор птицефабрик и механизированных ферм 5-го разряда						
Итого (на 1 птичник):		3	-	-	1	4
Итого (на 12 птичников):		36	-	-	12	48
ИТР						
	1а	10	-	-	0	10
Итого (на площадку):		46	-	-	0	58

Работы по мойке и дезинфекции птичника, а также ремонт оборудования проводятся специальными мобильными бригадами, организованными на существующей головной птицефабрике.

Ветеринарно-санитарные правила

Производственная площадка по выращиванию и откорму бройлеров является отдельной зоной птицеводческой фермы, которая является предприятием закрытого типа, на котором предусмотрены следующие ветеринарно-санитарные мероприятия:

1. Территория площадки ограждена, озеленена, проезды к птичникам предусмотрены с твердым покрытием.

2. На входе в птичники предусмотрена дезковрики для обработки обуви персонала и посетителей, также предусмотрена установка настенной бактерицидной лампы.

3. 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.

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

5. Перед размещением очередной партии птиц предусматривается проведение в установленном порядке полной дезинфекции помещений с уборкой и очисткой помещений и минимальный межцикловый профилактический перерыв – 10 дней.

6. Питательная 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.

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

Энергетические ресурсы

Основные виды энергетических ресурсов, потребляемых на технологические нужды 12-ти птичников клеточного содержания в течение года приведены в таблице 6.

Таблица 6 Расход энергоресурсов на технологические нужды

№ п/п	Наименование энергоресурсов	Источник	Ед. изм.	Кол-во	
				на 1 птичник	на 12 птичников
1	Вода в том. числе:	сеть предпр.	м ³ /год	6 139,9	73 679,2
	- на поение			4 795,9	57 551,2
	- на мойку			1 344,0	16 128,0
2	Стоки (от мойки)	сеть предпр.	м ³ /год	1 344,0	16 128,0
3	Электроэнергия в том числе:	сеть предпр.	МВт/год	166,9	2 003,4
	- на содержание			154,6	1 855,0
	- на мойку			12,4	148,4

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 о 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.

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 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 ковриков.

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.

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

Противопожарные мероприятия

На входных дверях во все категорируемые 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 в соответствии с Постановлением № 35 от 18.05.2018г.

Данные эффективности проектных решений

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.

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.

Внедрение прогрессивных технологических решений позволит:

- 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.

- сократить расходы энергоресурсов для обогрева помещений для содержания птицы.

- сократить количество выбракованной птицы (падеж) за весь цикл содержания на 2,5 % за счет создания комфортного микроклимата в помещении для содержания птицы и обеспечения поголовья качественными кормами.

- 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.

- уменьшить эксплуатационные расходы на ремонт и техническое обслуживание технологического оборудования для выращивания и откорма родительского стада.

- получать высококачественное органическое удобрение с высоким содержанием сухого вещества.

Организация ремонтного хозяйства

Анализ технического состояния оборудования, надзор за его состоянием, техническое обслуживание, ремонт и разработка мероприятий по замене изношенного оборудования на более прогрессивное и улучшение его использования организовано с минимальным простоем оборудования, в кратчайшие сроки и своевременно, качественно и с минимальными затратами.

Ремонт зданий и сооружений выполняет строительный цех.

Ремонт энергооборудования выполняет участок по ремонту и обслуживанию энергетического оборудования.

Ремонт технологического оборудования выполняет участок по ремонту и обслуживанию технологического оборудования ремонтно-механического цеха.

Текущий ремонт помещений и оборудования, системы вентиляции (микроклимата) проводится регулярно в каждый профилактический перерыв.

					15-24-00-ОВОС	
						34

Отопление вентиляция

Проектом предусмотрено проектирование системы отопления и вентиляции проектируемого объекта.

Данным проектом подогрев воздуха в производственном зале птичника предусматривается газогенераторами GP-95 (по 8шт. на один зал птичника).

Источник теплоснабжения блока вспомогательных помещений - встраиваемая газовая мини-котельная.

Отопление

Подогрев воздуха в зимний период предусматривается газовыми воздухонагревателями GP-95 в количестве 8 штук (на один зал птичника).

При расчете тепловой нагрузки для отопления помещения птичника, учтены потери тепла на нагрев приточного воздуха, поступающего через приточные форточки в боковых стенах.

Газовые воздухонагреватели устанавливаются на высоте 1500 мм от пола (до оси нагревателя), обеспечивая ликвидацию застойных зон в помещении птичника. Включение и выключение газогенераторов производится автоматически по сигналу от контроллера, который отслеживает температуру воздуха внутри и снаружи помещения, в зависимости от показаний датчиков, выдерживает заданные параметры температуры.

Блок вспомогательных помещений:

Теплоносителем системы отопления является вода с параметрами 80/60 °С от котла, расположенного в помещении мини котельной.

Система отопления - однотрубная горизонтальная, с нижней разводкой труб.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы, для помещения электрощитовой предусмотрен регистр из гладких труб. На подающих подводках к чугунным радиаторам устанавливаются – ручные регулирую-

щие клапаны, на обратных подводках – шаровые краны. Для регистра регулирующая арматура не предусматривается, а запорная, воздухопускная и дренирующая арматура вынесена за пределы электрощитовой (в помещение инвентарной).

При расчете тепловой нагрузки для отопления помещений, учтены потери тепла на нагрев приточного воздуха, поступающего через окна и двери (для баланса удаляемого воздуха естественными системами вентиляции).

Вентиляция

Воздухообмены рассчитаны на ассимиляцию всех видов вредностей и приняты достаточными для растворения максимальной из них до предельно допустимой концентрации.

Вентиляция помещения для содержания птицы запроектирована приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Система вентиляции принята: приток – естественный, через стеновые клапаны, через туннельные клапаны; вытяжка - механическая, через коньковые вентиляторы (В1-В16) и торцевые вентиляторы (В17-В38). Для равномерного распределения приточного воздуха в птичнике предусмотрена установка циркуляционных вентиляторов (системы В39-В46).

Подача приточного воздуха, подогрев и выброс воздуха в атмосферу осуществляется в автоматическом режиме в зависимости от требуемых параметров воздуха в помещении, контролируются автоматически и управляются контроллером.

В зимнее время года и переходной период приток воздуха естественный, осуществляется через приточные стеновые клапаны с регулируемыми жалюзи и прежде, чем попасть к птице воздух проходит сквозь слой теплого воздуха, создаваемого газовыми воздухонагревателями, удаление воздуха механическое посредством коньковых вентиляторов.

В летний период приток воздуха естественный осуществляется через приточные туннельные клапаны, удаление воздуха механическое посредством туннельных торцевых вентиляторов. За счет торцевых вентиляторов создаётся разрежение воздуха, приточный воздух равномерно распределяется по нижней и верхней зоне птичника, двигаясь вдоль птичника с оптимальной скоростью, дополнительно создавая охлаждающий эффект. При необходимости дополнительно включаются в работу стеновые клапаны и коньковые вентиляторы.

Включение вентиляторов происходит постепенно, один за другим, с постоянным контролем за климатом в зале птичника, при этом жалюзи приточных клапанов открываются на угол в зависимости от требуемой производительности вытяжной вентиляции.

Для вентиляции по расчету в зимний период необходимо подать 221938 м³/ч воздуха (на один зал), в переходной 490815 м³/ч воздуха (на один зал), в летний – 1077120 м³/ч воздуха (на один зал).

Установленное оборудование обеспечивает (указано на 1 зал птичника):

В зимний и переходной периоды

Стеновые клапаны – общая производительность $4200 \cdot 100 = 420000$ м³/ч.

Коньковые вентиляторы - общая производительность $22900 \cdot 16 = 366400$ м³/ч.

В летний период

Туннельные клапаны – общая производительность $30000 \cdot 24 + 25000 \cdot 2 = 770000$ м³/ч.

Стеновые клапаны – общая производительность $4200 \cdot 100 = 420000$ м³/ч.

Итого приток – 1190000 м³/ч.

Туннельные торцевые вентиляторы - общая производительность $39000 \cdot 22 = 858000$ м³/ч.

Коньковые вентиляторы - общая производительность $22900 \cdot 16 = 366400$ м³/ч.

Итого вытяжка – 1224400 м³/ч.

Блок вспомогательных помещений:

Вентиляция бытовых помещений запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением. Воздухообмены в помещениях приняты по нормативной кратности, согласно действующих ТНПА.

Приток наружного воздуха неорганизованный, посредством открывания окон и дверей.

Удаление воздуха предусмотрено из верхней зоны системами с естественным побуждением, через стеновые регулируемые и не регулируемые решетки.

Мини-котельная

Вентиляция мини-котельной запроектирована приточно-вытяжная с естественным пробуждением. Принят 3-кратный воздухообмен.

Приток наружного воздуха предусмотрен естественный через вентрешетку, установленную в наружную стену.

Удаление воздуха предусмотрено из верхней зоны системой с естественным побуждением.

От проектируемого котла запитывается:

- система отопления помещений блока вспомогательных помещений;
- система ГВС помещений блока вспомогательных помещений.

Защита от шума и загрязнений

Проектом предусматриваются мероприятия по защите от шума и вибраций, создаваемых отопительно-вентиляционным и насосным оборудованием, в их число входит:

- применение малошумных низкоскоростных вентиляторов;
- применение малошумных циркуляционных насосов.

Защита от загрязнений предусмотрена следующая:

- предусмотрены осадочные фильтры перед регулирующим клапанами и насосами;

- воздух, удаляемый из помещений системами вентиляции, очищается (до допустимых концентраций) за счет рассеивания в атмосфере.

Энергоэффективность проектных решений

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.

Проектируемые технологические решения соответствуют наилучшим доступным техническим методам (Приложение 2).

2.1 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.

Рассматриваемые альтернативные варианты размещения

При проведении ОВОС рассматриваются следующие варианты размещения:

Вариант №1 Новая площадка для размещения 12 птичников планируется на пахотных землях. Расстояние до ближайшей жилой застройки – 920 м (д. Темный Лес). Расстояние до существующего помехохранилища – 1050 м. Расстояние до существующей площадки Плисса-2 – 650 м. Примыкает непосредственно в автодороге Р-53 Слобода-Новосады.

Вариант №2 Новая площадка для размещения 12 птичников планируется на пахотных землях. Расстояние до ближайшей жилой застройки – 750 м (д. Калюга). Расстояние до существующего помехохранилища – более 2000 м. Расстояние до существующей площадки Плисса-2 – 700 м. Находится на расстоянии 250 м от автодороги Р-53 Слобода-Новосады.

Вариант №3 Новая площадка для размещения 12 птичников планируется на пахотных землях. Расстояние до ближайшей жилой застройки – 420 м (п. Октябрьский). Расстояние до существующего помехохранилища – более 2000 м. Расстояние до существующей площадки Плисса – 660 м. Находится на расстоянии 650 м от автодороги Н-9555 Смолевичи -Плисса.

Вариант №4 «Нулевая альтернатива» – отказ от реализации проектных решений.

Проектом принят 1 вариант размещения проектируемого объекта. Данный вариант является наиболее рациональным по технологическим, экономическим, экологическим и энергоэффективным показателям, так как имеет наименьшее

расстояние до автодороги, существующего пометохранилища, наибольшее расстояние от жилья, а также оптимальные расстояние для строительства инженерных сетей и подъездных дорог, по сравнению с другими вариантами размещения.

Альтернативных вариантов технологических решений проектом – не предусматривается.

3.ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 3.1.ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ОБЪЕКТЫ 3.1.1.КЛИМАТ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Территория проектируемого объекта относится, как и вся территория Республики Беларусь, к зоне с умеренно-континентальным, неустойчиво влажным климатом. Географическое положение района обуславливает величину прихода солнечной радиации и господствующий здесь характер циркуляции атмосферы. На данной территории в течение всего года господствует западный перенос воздушных масс. Однако часто вторжение арктического воздуха, что приводит к понижению температуры до своих минимальных значений. Приход тропических воздушных масс вызывает значительное повышение температуры, сопровождающееся выпадением осадков ливневого характера.

Средняя температура воздуха Смолевичского района в январе составляет - 4,3С, июля – +24,3. Из-за незначительной протяженности района с севера на юг резких отличий в температурном режиме не отмечается. Последний заморозок в воздухе наблюдается в среднем 3 мая, первый – 2 октября. Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0 °С составляет 243 суток, вегетационный период длится 187 суток, безморозный – 151 суток. Продолжительность безморозного периода на почве составляет 130-135 дней.

Среднегодовое количество осадков составляет 600-658 мм в год. Число

дней с осадками достигает в среднем 170-175 дней. Наибольшее количество осадков выпадает в виде дождя и приходится на летний период.

Испарение с поверхности суши оценивается в 475 мм. Преобладание величины осадков над испарением обеспечивает гумидный характер климата.

Средняя скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составляет 5% - 6 м/с (согласно данным письму «О фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках» ГУ «Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» от 28.01.2022г.№9-11/151). Преобладающими являются ветры преимущественно западного, юго-западного, северо-западного направлений, изменяющиеся в зависимости от сезона года. В зимние месяцы преобладают южные и западные (20%) ветры, в летние – западные и северо-западные (20%). Подробное описание розы ветров сведено в таблицу 3.1.

Климатические характеристики района размещения проектируемого объекта приняты по данным СНБ 2.04.02-2000 и ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды», приведены в табл. 3.1.

Устойчивый снежный покров отмечается с ноября до марта, продолжительность залегания снежного покрова 93 дня. Максимальная суточная высота снежного покрова – 80 см. Глубина промерзания грунта 132 см.

Таблица 3.1

Средняя максимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года, Т град. С	- 4,3
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, Т град.С	24,3
Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода года	36,0
Абсолютная максимальная температура воздуха холодного периода года	- 39,0
Годовое количество атмосферных осадков (мм), в том числе:	676
за теплый период (апрель-октябрь)	459
за холодный период (ноябрь-март)	217
Среднемесячная относительная влажность воздуха (%)	85

Средняя годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей приведена в табл.2.2.2.

Таблица 2.2.2

Румбы								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	8	11	11	16	13	18	14	5

Среднегодовая повторяемость (%) скорости ветра по градациям и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, а также фоновые концентрации вредных веществ в атмосфере прилагаются в виде справки ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» о фоновых концентрациях. Радиационный фон не превышает нормативных данных.

Сейсмичность района размещения данного объекта в соответствии со СНиП II-7-81 менее 6 баллов.

Рассматриваемая территория размещения объекта имеет спокойный рельеф. Коэффициент рельефа местности равен 1.

Район размещения имеет господствующее направление ветров в теплый период года – западное и северо-западное, в холодный период года – западное и южное. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, $A=160$.

3.1.2 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Настоящее состояние атмосферы формируют существующие источники загрязнения, которое характеризуется числом ингредиентов, загрязняющих атмосферу рассматриваемого района, согласно прилагаемой справке ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» №9-10/866 от 25.06.2024г.

Характеристику существующего современного состояния воздушной среды отражает фоновое загрязнение атмосферного воздуха (таблица 3.1).

Таблица 3.2. - Фоновые концентрации вредных веществ в атмосфере

Код вещества	Наименование вещества	Фоновые концентрации мг/м ³	Предельно допустимая концентрация, мг/м ³		Класс опасности
			максимально-разовая	среднесуточная	
2902	Твердые частицы	0,042	0,30	0,15	3
0008	ТЧ10	0,032	0,15	0,050	3
0301	Диоксид азота	0,034	0,25	0,10	2
0337	Оксид углерода	0,575	5,00	3,00	4
0330	Диоксид серы	0,046	0,50	0,20	3
1325	Формальдегид	0,020	0,030	0,012	2
1071	Фенол	0,0023	0,01	0,007	2
0303	Аммиак	0,053	0,20	-	4

Особенности климата создают примерно одинаковые условия, как для рассеивания, так и для накопления примесей вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно прилагаемой справке ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» №9-10/866 от 25.06.2024г, видно, что уровень загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого района по всем представленным веществам не превышает нормативов качества атмосферного воздуха соответствует требованиям природоохранного законодательства.

Мониторинг атмосферного воздуха – это система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, а также оценка и прогноз основных тенденций изменения качества атмосферного воздуха в целях своевременного выявления негативных воздействий природных и антропогенных факторов. Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на пунктах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха по Республике Беларусь представлена на рис.1.

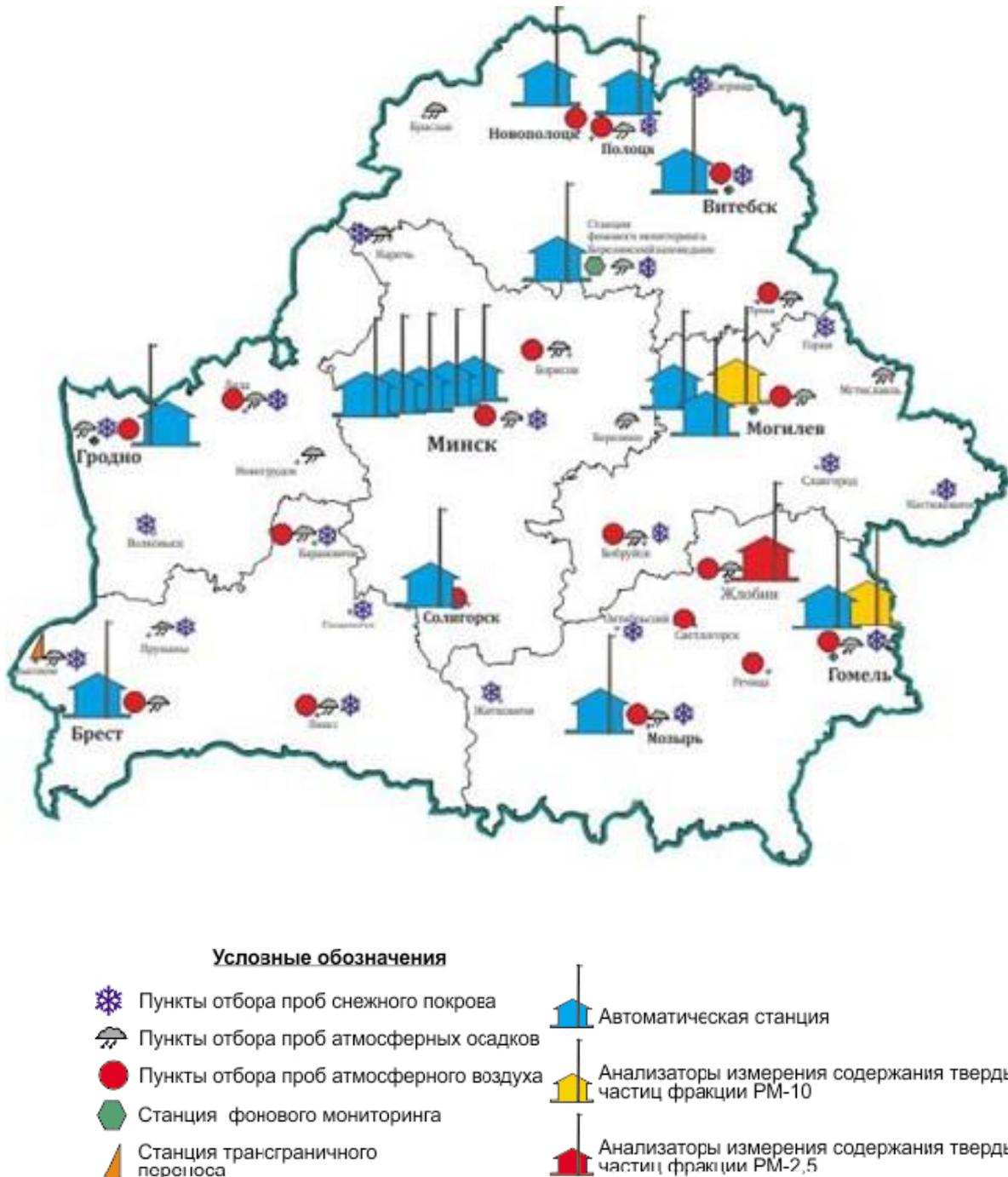


Рис. 1 – Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха на территории Республики Беларусь

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся в непрерывном и дискретном режимах. Наблюдения за состоянием атмосферных осадков проводятся на гидрометеорологических объектах, на которых производятся приземные метеорологические наблюдения. Наблюдения за состоянием снежного покрова проводятся на снегомерных маршрутах, расположенных в районах гидрометеорологических объектов, на которых производятся приземные метеорологические наблюдения.

Сбор, хранение, обобщение, анализ и предоставление информации, полученной в результате проведения мониторинга атмосферного воздуха, осуществляет информационно-аналитический центр мониторинга атмосферного воздуха.

В настоящее время мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в 19 промышленных городах республики, включая областные центры, а также гг. Полоцк, Новополоцк, Орша, Бобруйск, Мозырь, Речица, Светлогорск, Пинск, Жлобин, Лида, Солигорск, Борисов и Барановичи (схема пунктов). В городах установлено 67 стационарных станций. В Минске – 12 станций, в Могилеве, Гомеле и Витебске - по 5, в Бресте и Гродно – по 4; в остальных промышленных центрах – 1-3 станции.

Регулярными наблюдениями охвачены территории, на которых проживает почти 87% населения крупных и средних городов республики. Во всех городах определяются концентрации основных загрязняющих веществ (твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота). Измеряются также концентрации приоритетных специфических загрязняющих веществ: формальдегида, аммиака, фенола, сероводорода, сероуглерода. При выборе приоритетного перечня специфических веществ учитывались, прежде всего, выбросы каждого вещества (данные Национального статистического комитета Республики Беларусь), размеры города, предельно допустимые концентрации, коэффициенты рассеивания.

Во всех контролируемых городах определяется содержание в воздухе свинца и кадмия, в 16 городах – бенз/а/пирена, в 9 городах – летучих органических соединений. На автоматических станциях измеряются концентрации твердых частиц, фракции размером до 10 микрон и приземного озона. Измерения концентраций твердых частиц, фракции размером до 2,5 микрон проводятся в г. Минск (район ул. Героев 120 Дивизии) и г. Жлобин (район ул. Пригородная). В 22 пунктах республики регулярно определяется кислотность атмосферных осадков, компоненты основного солевого состава и содержание в них тяжелых металлов. В районах с отсутствием или ограниченным числом станций, но характеризующихся значительными объемами выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных источников, в годы с устойчивым снежным покровом проводится режимная снегомерная съемка (22 пункта). Оценка дальнего атмосферного переноса загрязняющих веществ (ЕМЕП) проводится на специализированной трансграничной станции Высокое (западная граница республики). На станции фонового мониторинга (СФМ) Березинский заповедник анализируется состояние воздуха и атмосферных осадков по программе Глобальной Службы Атмосферы.

СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В 1 КВАРТАЛЕ 2024 ГОДА

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в населенных пунктах, где проводятся измерения содержания загрязняющих веществ в непрерывном режиме (на автоматических станциях), в I квартале 2024 г. оценивалось в основном как очень хорошее и хорошее. По сравнению с IV кварталом 2023 г. увеличилась доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха азота диоксидом, приземным озоном и ТЧ10. Непродолжительные периоды с удовлетворительным уровнем загрязнения воздуха ТЧ10 наблюдались в воздухе г. Гомель (8 %); с плохим уровнем загрязнения воздуха ТЧ10 – в гг. Гомель (1,1 %) и Новополоцк (1,3 %); периоды с опасным уровнем загрязнения воздуха

отсутствовали. Превышения нормативов ПДК по азота диоксиду наблюдались в воздухе гг. Витебск и Могилев.

Содержание серы диоксида в воздухе большинства городов республики сохраняется на достаточно низком уровне. В I квартале 2024 г. превышения нормативов ПДК не зафиксированы. Максимальная из разовых концентраций серы диоксида в воздухе д. Пеньки (Мозырский район) составляла 0,8 ПДК, г. Гомель – 0,2 ПДК, г. Новополоцк – 0,3 ПДК, гг. Полоцк и Минск – 0,2 ПДК, г. Могилев – 0,1 ПДК, гг. Брест, Витебск, Гродно и Солигорск – менее 0,1 ПДК.

В г. Полоцк и на станции фонового мониторинга в Березинском заповеднике было зафиксировано по одному превышению среднесуточной ПДК по ТЧ10. Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ10 в г. Полоцк составляла 1,2 ПДК (17 февраля 2024 г.), на станции фонового мониторинга в Березинском заповеднике – 1,6 ПДК (31 марта 2024 г.). В г. Минск в микрорайоне «Уручье» зафиксированы 7 дней с превышениями норматива ПДК по ТЧ2,5, что составляла 8 % от общего числа измерений. Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ2,5 составляла 2,8 ПДК и была отмечена 31 марта 2024 г.

Следует отметить, что в конце марта наблюдался очень мощный трансграничный перенос пыли Сахары, который был обусловлен сильным южным ветром. По информации Института физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, полученной в результате проведения скоординированных дистанционных спутниковых и наземных измерений и моделирования переноса атмосферных примесей с использованием многоволнового поляризационного лидара, в Беларуси перенос пыли Сахары начался в пятницу 29 марта 2024 г., что стало причиной увеличения содержания пыли в воздухе городов республики. Превышения нормативов ПДК по специфическим загрязняющим веществам в воздухе городов республики не отмечены. По данным непрерывных измерений на автоматических станциях, по сравнению с IV кварталом 2023 г. содержание приземного озона в воздухе гг. Брест, Витебск, Гродно, и Минск (ул. Корженевского) увеличилось в 1,5 раза, в гг. Новополоцк и Полоцк – в 1,4 раза, в гг. Гомель и Мо-

гилев (пер. Крупской, в районе дома № 5) – в 1,2 раза, в д. Пеньки (Мозырский район) – в 1,1 раза. В аналогичном периоде прошлого года (в I квартале 2023 г.) уровень загрязнения воздуха приземным озоном в г. Могилев (пер. Крупской, в районе дома № 5) был выше в 1,3 раза, г. Гомель – ниже в 1,2 раза, в гг. Брест и Витебск – выше в 1,1 раза, в гг. Гродно и д. Пеньки (Мозырский район) – был таким же. Превышения среднесуточной ПДК по приземному озону, а также превышения нормативов ПДК, установленных для 1-часового и 8-часового периодов, в течение I квартала 2024 г. в населенных пунктах не зафиксированы. В течение I квартала 2024 г. в районе СФМ в Березинском заповеднике 31 марта 2024 г. был зафиксирован случай превышения среднесуточной концентрации ТЧ10 в 1,6 ПДК, связанный с трансграничным переносом пыли Сахары. Содержание в воздухе других загрязняющих веществ не превышало национальные и международные стандарты и соответствовало современным представлениям о фоновом состоянии.

Доминирующая роль в качественном составе атмосферных осадков принадлежала гидрокарбонатам. Осадки гидрокарбонатного типа отмечены в 72 % пунктов наблюдений. В катионах в большинстве пунктов наблюдений по-прежнему основную долю занимал кальций. По сравнению с IV кварталом 2023 г. минерализация атмосферных осадков в гг. Березино, Бобруйск, Борисов, Брест, Жлобин, Лида, Мозырь, Новогрудок, Пружаны и к.п. Нарочь уменьшилась. В гг. Барановичи, Гомель, Гродно, Минск, Могилев, Орша, Пинск и Полоцк наблюдалось увеличение минерализации по сравнению с предыдущим кварталом.

В 14 промышленных центрах республики проводились работы по прогнозированию качества атмосферного воздуха. В периоды с неблагоприятными метеоусловиями, способствующими накоплению загрязняющих веществ в приземном слое воздуха, крупным промышленным и автотранспортным предприятиям направлены 76 предупреждений об ожидаемом увеличении содержания в воздухе загрязняющих веществ.

Как видно из приведенных выше данных, для рассматриваемой территории размещения объекта строительства, расположенном в Смолевичском районе вблизи деревни Присынок – нет пункта мониторинга атмосферного воздуха. Т

Так как по многолетним данным и за 1 квартал 2024 года в Смолевичском районе не зафиксированно превышений выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

3.1.3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Поверхностные водные ресурсы представлены в республике главным образом речным стоком, который в средние по водности годы составляет 57,9 км³. Около 55% годового стока приходится на реки бассейна Черного моря и, соответственно, 45% – Балтийского.

Территория Смолевичского района относится к Вилейскому гидрологическому району, согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь (рисунок 2).

Наиболее крупной рекой, протекающей по территории района, является Плиса, а также Черница.

Плиса

Река в Смолевичском и Борисовском районах, правый приток р. Березина (бассейн Днепра). Длина 64 км.

Начинается на восточных склонах Минской возвышенности за 1,5 км от д. Слобода Смолевичского района, устье на южной окраине д. Юшкевичы Борисовского района. Основной приток - река Черника (справа). Долина в нижнем течении между деревнями Яловиц Смолевичского района и Струпень Борисовского района извилистая, на остальном протяжении - прямая, трапециевидная (ширина 0,8-1,2 км), ниже г. Смолевичи до 2 км; между г. Жодино и д. Яловица невнятная. Склоны пологие, высотой 6-17 м, местами в среднем и нижнем течении крутые и обрывистые. Пойма от д. Трубянок Смолевичского района до

устья двухсторонняя (ширина 0,2-0,4 км), пересеченная сетью мелиоративных каналов и старых русел. Русло от истока до д. Яловица Смолевичского района канализовано, на остальном протяжении извилистое, свободно впадает.

Берега крутые, местами обрывистые, преимущественно открытые. Наивысший уровень половодья в конце марта, наибольшая высота над меженным уровнем 2,6 м. Ледовые явления неустойчивые. Принимает сток из серии мелиоративных каналов. На реке находятся Смолевичское и Жодинское водохранилище.



Рис. 2 – Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси.

Черница

Река Черница в Смолевичском районе Минской области является правым притоком р. Плиса (басс. Днепра). Длина 23,4 км (до мелиорации 10 км). Начи-

нается в 1 км к юго-западу от д. Слобода, устье у пос. Центральный. Русло канализировано на всём протяжении; на участке от пункта в 1 км к северо-западу от пос. Черницкий до пос. Центральный на протяжении 6,9 км называется канал Центральный.

Качество воды в р. Плиса в районе реализации планируемой хозяйственной деятельности формируется под влиянием, как природных, так и техногенных факторов. К группе техногенных можно отнести, в основном, сельскохозяйственную деятельность на водосборе реки, как в пределах территории исследований, так и выше по течению.

Река Плиса, в том числе в районе реализации планируемой хозяйственной деятельности относятся к водным объектам рыбохозяйственного назначения, и соответственно качество воды водотока оценивается на соответствие показателям ПДКрыб.

Бродня (белор. Бродня) — река в Минской области Белоруссии, правый приток Березины.

Длина реки — 33 км, площадь водосборного бассейна — 214 км², среднегодовой расход воды в устье — 1,4 м³/с, средний уклон реки 0,8 м/км[1].

Река начинается у деревни Присынок в 5 км к северо-востоку от центра города Смолевичи. Верхнее течение проходит по Смолевичскому району, нижнее — по Борисовскому. Основное направление течения — северо-восток.

Течет преимущественно по Верхнеберезинской низине. Долина в верхнем течении трапециевидная (ширина 3-4 км) с пологими склонами; в среднем и нижнем течениях невыразительная, сливается с долинами рек Гайна и Березина. Пойма заболоченная, в верхнем течении шириной 0,3-0,8 км, в нижнем сливается с прилегающей местностью. Русло от истока на 12 км канализировано, ниже слабо меандрирует. Ширина реки в межень в верхнем течении 1-3 м, в среднем 4-8 м, в нижнем 8-12 м, в устье 15-17 м. Берега невысокие, часто заболоченные[1].

Основные притоки — Кормшанка, Колпеница (слева); Сойка, Сарбля (справа).

Река протекает сёла и деревни Дорожный, Жажелка, Крутая Гора, Лютка, Заброденье, Россошное.

Впадает в Березину у села Большое Стахово.

Смолевичское водохранилище

Этот водоем находится на северо-западной окраине Смолевичей. Площадь водного зеркала составляет 0,95 км², а максимальная глубина – 4 м. Смолевичское водохранилище образовалось в 1979 году на месте выработанных торфяников после того, на реке Плисса была построена дамба.

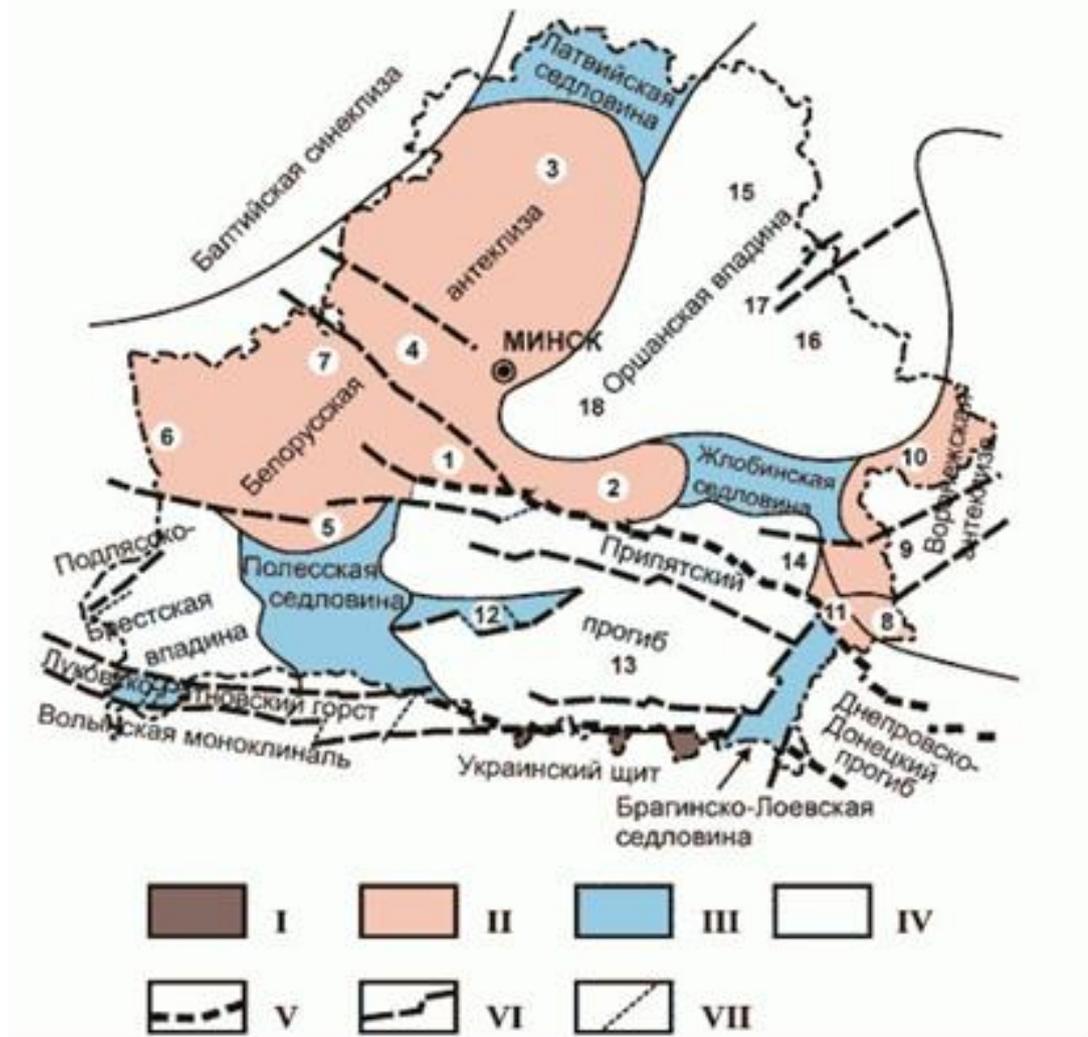
Для этого водоема характерны низкие, покрытые травой и кустарником берега, а также умеренная степень зарастания. В северной части Смолевичского водохранилища расположены два острова, которые в теплое время года служат местом гнездования чаек и других птиц. Они также активно посещают этот водоем во время сезонных миграций.

3.1.4. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

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

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

Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси (из Национального Атласа Беларуси) представлена на рисунке 2.



I - кристаллический щит, II - антеклизы, III - седловины, выступы, горсты, IV - прогибы, впадины, синеклизы; разломы: V- суперрегиональные, VI - регио-нальные и субрегиональные, VII - локальные;

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

Рис. 3 – Схема тектонического районирования

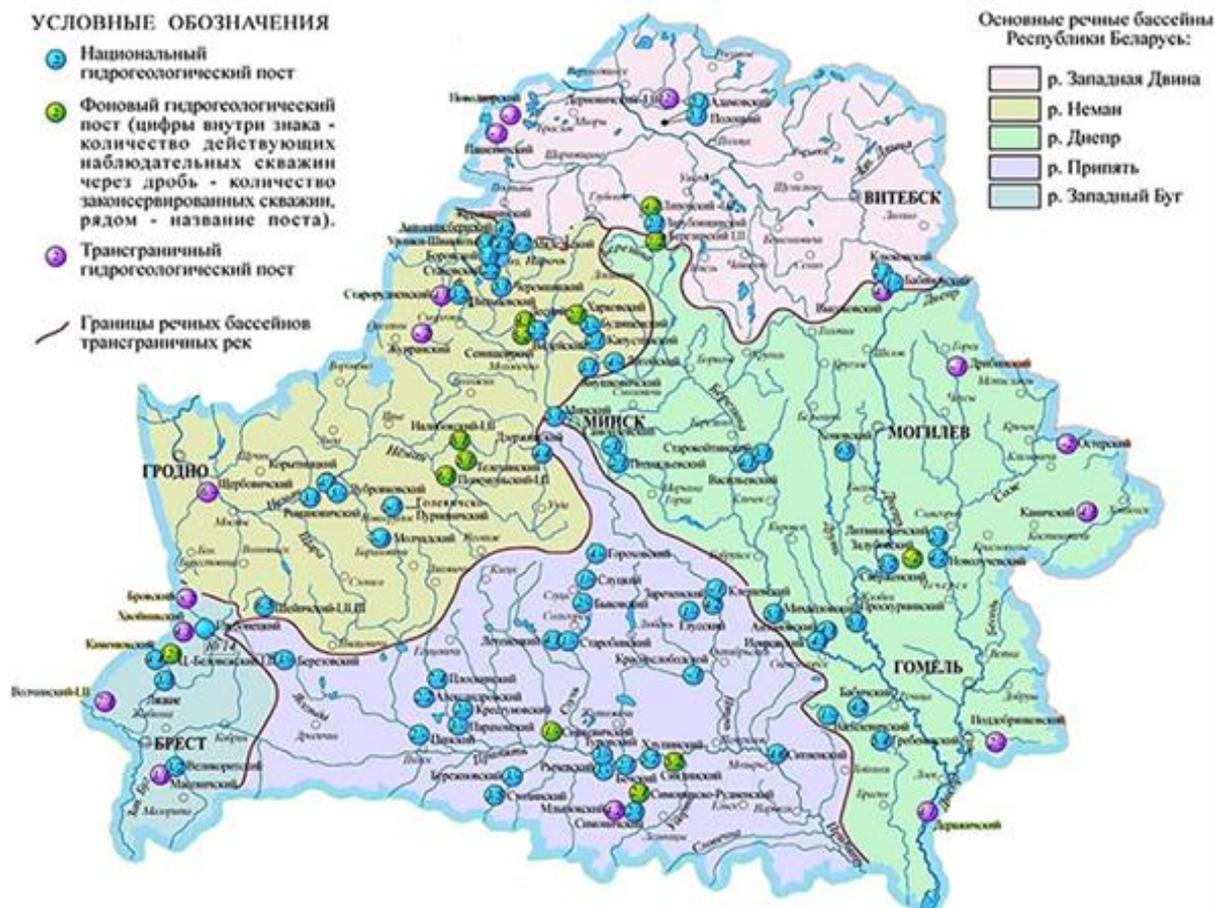


Рисунок 4 – Основные речные бассейны РБ

Площадка расположена вблизи деревни Присынок Смолевичского района Минской области. В геоморфологическом отношении приурочена к полого-волнистой моренной равнине.

Поверхность не ровная, холмистая (абс.отм. по устьям выработок -191.40-198.06 м). Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

В геологическом строении участвуют:

Голоценовый горизонт

Искусственные образования (tIV) – насыпной грунт. Представлен песком, суглинком перемещёнными с включениями растительных остатков. Встречены скважинами №49,1433-155. Мощность 0.4-0.5 м.

Муравинский горизонт

Озерно-болотные отложения (IbIII_{mr}) – суглинки пылеватые темно-серые с содержанием органического вещества, песок средний с прослоями мелкого серый, слабозаторфованный, среднезаторфованный, сильнозаторфованный грунт. Суглинки пылеватые встречены скважинами. Залегают с поверхности и на глубине до 4.2м, мощность – 0.3-1.9м. Пески встречены теми же скважинами, что и суглинки пылеватые до 1.6м, мощность – 0.4-1.7м. Слабозаторфованный, среднезаторфованный, сильнозаторфованный грунт встречен скважинами на глубине 1.8-3.2м, мощность – 0.2-2.4м, общая мощность отложений – 2.3-4.4м.

Сожский горизонт

Флювиогляциальные надморенные отложения (fII_{sž}^o) - пески средние серо-желтые, желтые, серые, суглинки пылеватые желто-бурые. Развита по всей территории площадки, особенно в ее юго-восточной части. Залегают с поверхности, мощность - 0.3м-2.2м.

Моренные отложения (gII_{sž})—супеси, суглинки желто-бурые, красно-бурые и серые, с включениями гравия и гальки, местами с прослойками песков. Залегают с поверхности и на глубине 0.5-6.5 м. Мощность 0.3-4.0м, максимальная вскрытая – до 5.1 м.

Внутриморенные отложения (igII_{sž})-пески мелкие с прослоями пылеватых, средних и крупных, средние с прослоями мелких и крупных, пылеватые с прослоями мелких, крупные с прослоями средних и пылеватых, гравелистые желтые, серые, бурые, красно-бурые, местами глинистые. Встречены практически всеми скважинами (кроме скважин №100б,50,50а,50б,50в,50г,50д,148-153). Залегают с поверхности и на глубине 0.6-5.5 м. Мощность 0.3-5.5м, максимальная вскрытая – до 5.7 м.

Во время изысканий встречена верховодка и воды спорадического распространения. Верховодка встречена в песках средних флювиогляциальных и озерно болотных, скважинами на глубине 0.8-2.0м, воды спорадического распространения встречены скважинами на глубине 2.0-4.7м, приурочены к тон-

ким прослойкам и линзам песков в глинистых грунтах. Все воды безнапорные. В период снеготаяния или обильного выпадения осадков возможно более широкое развитие верховодки по всей территории площадки в насыпном грунте и песках флювиогляциальных и озерно-болотных на кровле глинистых отложений с поднятием ее уровня.

Плотность грунтов

Нормативные значения плотности грунтов ИГЭ-4,5,16 приводятся по лабораторным данным, грунта ИГЭ-6 по аналогии с ИГЭ-5; грунтов ИГЭ – 1,2,17 - по данным изысканий на объекте /15/, учитывая аналогию грунтов по возрасту, генезису, физическим свойствам, значениям параметра зондирования, а также состав для насыпного грунта (табл.3).

Нормативные значения плотности песчаных грунтов ИГЭ-3,7-15,18 вычислены аналитически в соответствии с принятыми по данным ДЗ значениями коэффициента пористости (e) (табл.3) и заданными значениями степени влажности S_r (0.3 – для моловлажных, 0.6 – для влажных, 0.9 – для водонасыщенных).

Расчетные значения удельного веса грунтов ИГЭ-2,3,6-15,17,18 рекомендуются равными нормативным с коэффициентом надежности по грунту $\gamma_g = 1$. Расчетные значения удельного веса грунтов ИГЭ-4,5,16 вычислены с доверительной вероятностью $\alpha = 0.85$.



Рисунок 5 – Карта-схема геоморфологического районирования Республики Беларусь (24. Минская краевая ледниковая возвышенность; 31. Верхне-Березинская водно-ледниковая равнина).

Выводы и рекомендации

Инженерно-геологические условия площадки для строительства на естественном основании, что предусмотрено техническим заданием на изыскания ограничено благоприятны и относятся ко второй категории сложности.

Осложняющими факторами являются:

- наличие в районе скважин верховодки, уровень которой выше глубины заложения фундаментов. Необходимо предусмотреть строительный водоотлив.
- скважинами встречен слабозаторфованный, среднезаторфованный и сильнозаторфованный грунт (ИГЭ-17), необходима проходка его на полную мощность, либо замена его уплотненной песчаной подушкой.

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

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



Рис. 6 – Карта основных водоносных горизонтов и комплексов на территории Беларуси



Рисунок 7 – Карта поверхности грунтовых вод Беларуси

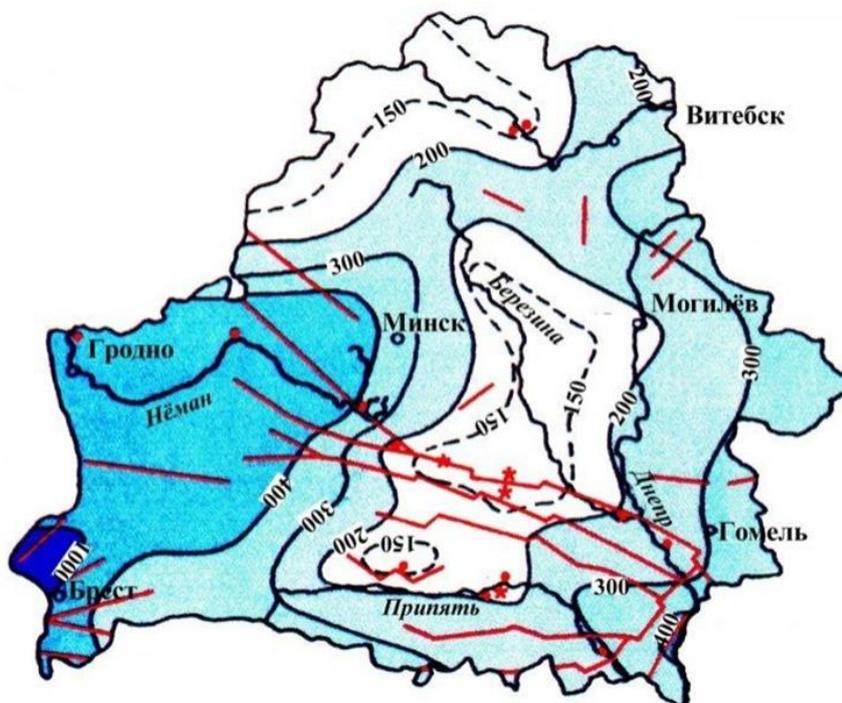
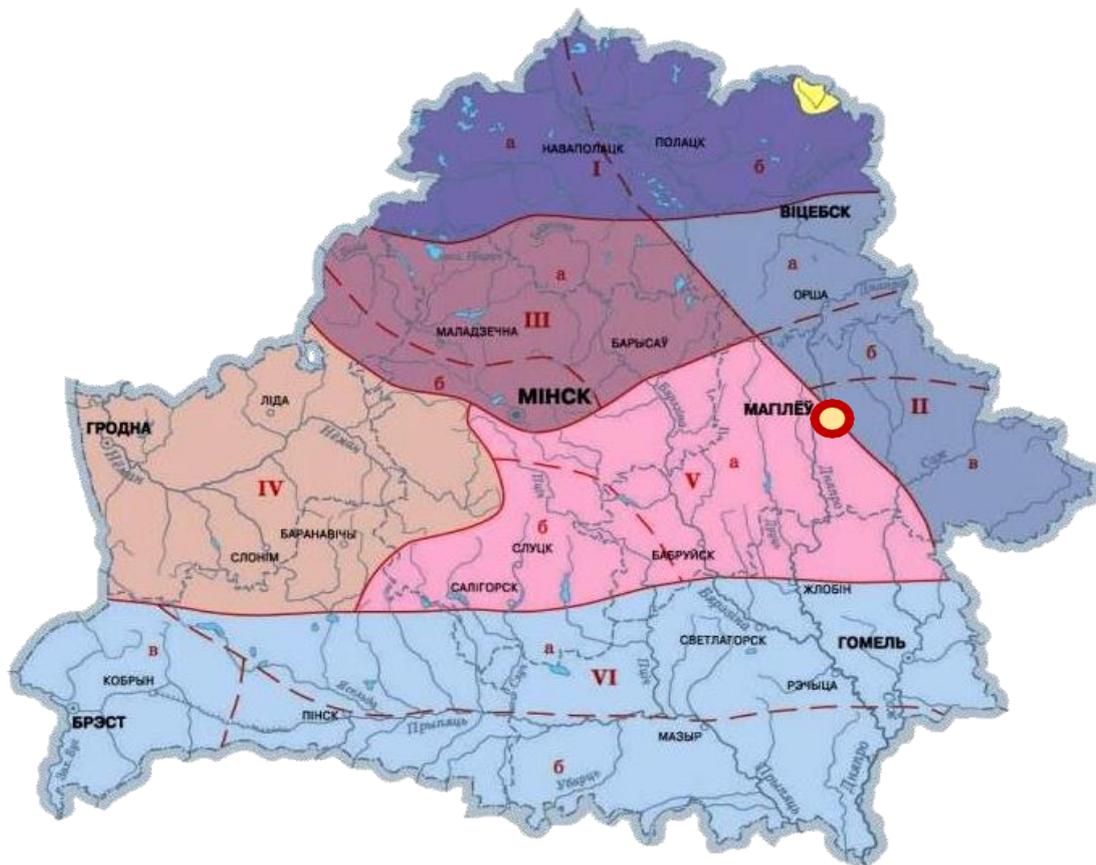


Рис. 8 – Схема мощности (подошвы залегания) зоны пресных вод Беларуси (м)

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь терри-

тория объекта располагается в Центрально-Березинском районе, представленному на рисунке 3.1.3.1.

Административный центр Могилевской области, расположен на обоих берегах р. Днепр в 180 км к востоку от г. Минска.



- границы гидрологических районов;
- границы гидрологических подрайонов.

Рисунок 9 – Карта-схема гидрологического районирования Республики Беларусь (V – Центрально-Березинский район, («а»)).

3.1.5. РЕЛЬЕФ, ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

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

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

Смолевичский район расположен в восточной части Минской области. Рельеф территории района достаточно разнообразен. Формировался на протяжении длительного исторического периода, но решающую роль оказали два последних оледенения.

Смолевичский район расположен на стыке трех крупных геоморфологических образований: Белорусской возвышенности, Центральноберезинской равнины и Верхнеберезинской низины.

Северо-западную часть района занимают возвышенные участки, представленные отрогами Минской возвышенности. Их поверхность характеризуется грядово-холмистым и холмистым рельефом краевых ледниковых образований сожского возраста.

В междуречьях Березина-Сха и Цна-Березина сформировался мелкохолмистый и увалистый рельеф, а в междуречьях Сха-Мужанка и Мужанка-Бобр – холмистая и волнистая моренная равнина. Относительные превышения в пределах Борисовской гряды составляют 15-25 м, а абсолютные отметки ее поверхности 180-200 м и более.

Центральную часть северной окраины района занимает Верхнеберезинская низина, образовавшаяся после отступления поозерского ледника. Она на исследуемой территории включает долину Березины выше оз. Палик. Ее поверхность

ровная с абсолютными отметками 155-162 м и представлена плоской озерно-аллювиальной низиной.

Центральноберезинская равнина занимает большую часть правобережья Березины ниже устья Гайны. Ее рельеф сформировался, в основном, в результате сожского ледника. Поверхность равнины пологоволнистая с абсолютными отметками 165-190 м. Наиболее высокие участки выражены короткими выпуклыми моренными грядами и камовыми холмами. Абсолютные высоты их превышают 200 м, а глубина расчленения – 10 м/км².

Среди других типов рельефа следует отметить камовые образования в виде невысоких округлой формы холмов, а также песчаные бугры эолового происхождения на левобережье долины Березины выше устья Бобра.

Минимальной отметкой является уровень р. Березины в устье р. Гайны – 155 м над уровнем моря. Основная территория занимает высоты 160-180 м. Самая высокая точка района находится в северо-западной его части в двух километрах к северо-западу от д. Гаравец. Ее абсолютная отметка составляет 259 м [13].

В основу почвенно-географического районирования Беларуси положены следующие основные критерии: характер почвенного покрова, рельеф местности, температурный режим, степень проявления эрозионных процессов, заболоченность. На основании указанных критериев на территории Беларуси выделяются следующие почвенно-географические провинции: Северная (Прибалтийская); Центральная (Белорусская); Южная (Полесская).

По почвенно-географическому районированию территория Смолевичского района относится к Центральной (Белорусской) провинции. В пределах Центральной провинции преобладают дерново-подзолистые и дерновые почвы автоморфного и полугидроморфного режимов. Для провинции также характерны торфяно-болотные гидроморфные почвы. Местами почвы этой провинции завалунены и подвержены эрозии плоскостного типа.

Земли района расположения объекта относятся к дерново-палево-подзолистым почвам. Этим почвам свойственны невысокое содержание гумуса в перегнойном горизонте (1,5 – 2 %) и кислая реакция.

В пойме рек Плиса и Черница формируются пойменные дерновые заболоченные почвы.

Дерновые заболоченные почвы затапливаются во время половодья, довольно длительное время переувлажнены и получают песчаные наносы. В результате этого почвенный профиль характеризуется выраженной слоистостью. Богатая травянистая растительность пойм обуславливает формирование мощного гумусного горизонта.

В период снеготаяния или обильного выпадения осадков существует вероятность развития верховодки во флювиогляциальных песках на кровле пылеватоглинистых отложений, а также вод спорадического распространения, приуроченных к тонким прослойкам и линзам песков в моренных отложениях.

Близ объекта расположена дорога М1/Е30 (Брест-Минск-РФ Редьки). Одним из источников загрязнения почв также является пыль, продукты неполного сгорания топлива в двигателях проезжающих по дороге автомобилей и осадение их при рабочем ходе, частицы износа покрытий, шин и тормозных накладок, проливы топливно-смазочных жидкостей и другие материалы приводят к загрязнению поверхностного (дождевого, талого, поливомоечного) стока и почвогрунтов взвесями, нефтепродуктами и другими химическими веществами. Существенное загрязнение придорожных территорий происходит также вследствие зимнего содержания сооружений автотранспорта и перемещениями загрязненных снежных масс.



Рисунок 10 – Состав и структура земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель на 01.01.2022, %

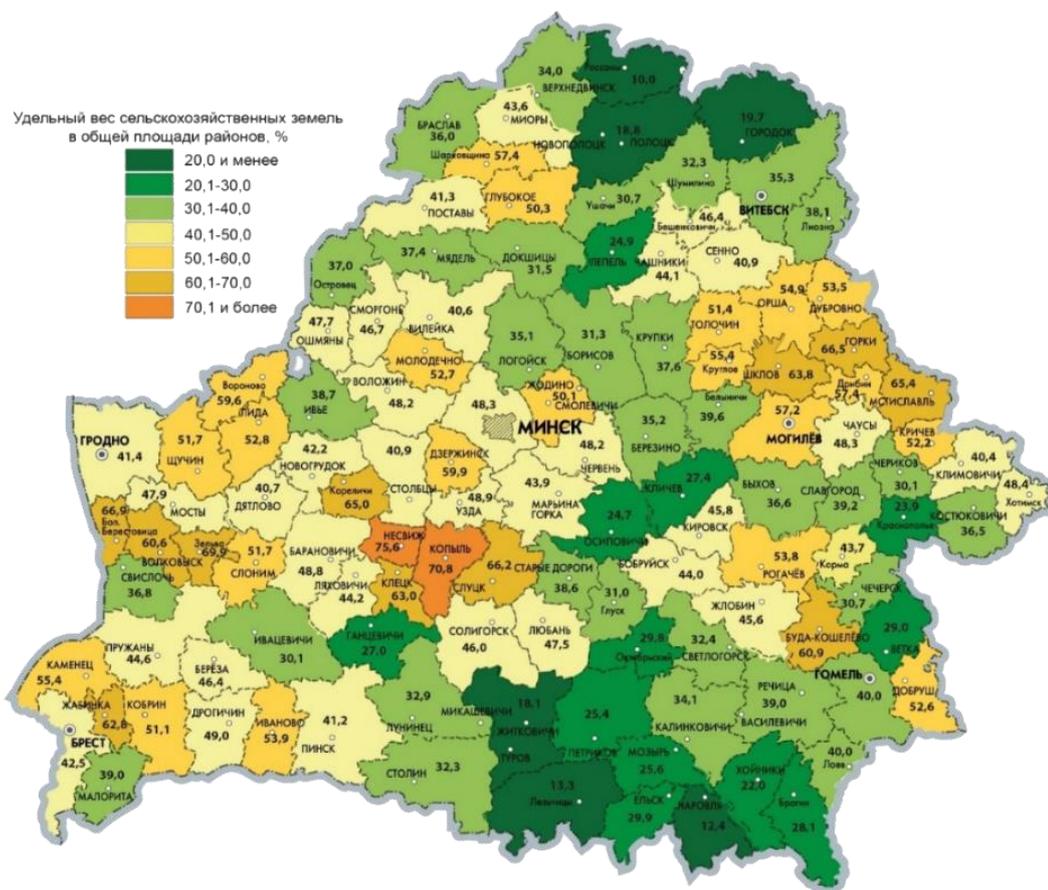


Рисунок 11 - Сельскохозяйственная освоенность земель Белоруссии по административным районам

По данным Реестра земельных ресурсов Республики Беларусь на 1.1.2021 г. общая площадь земель Республики Беларусь составляла 20 760,9 тыс. га, в т. ч. земли организаций сельскохозяйственных — 8 771,9 тыс. га (42,3 %), ведущих лесное хозяйство — 8 770,3 тыс. га (42,2 %);

В изменении структуры земельных ресурсов по видам земель на уровне республики сохраняется тенденция уменьшения площади сельскохозяйственных земель и увеличения площади лесных земель и земель под древесно-кустарниковой растительностью. Сокращение площади сельскохозяйственных земель связано с переводом низкопродуктивных земель в несельскохозяйственные земли, изъятием и предоставлением сельскохозяйственных земель для строительства объектов и других целей.

Сельскохозяйственная освоенность территории страны достаточно высокая (в среднем 40,8 % от общей площади), по административным областям колеблется от 32,5 % (Гомельская область) до 48,5 % (Гродненская область). Среди административных районов наибольшей сельскохозяйственной освоенностью отличаются Несвижский (75,6 %) и Копыльский (70,8 %) районы Минской области; наименьшей — Россонский (10 %) Витебской области, Наровлянский (12,4 %) и Лельчицкий (13,3 %) Гомельской области (рис. 1).

Распаханность сельскохозяйственных земель на территории Беларуси на 2018 г. составляла 67,5 %. По областям данный показатель изменяется от 60,2 % (Брестская область) до 73,3 % (Минская область). Самый высокий (60,3 %) показатель распаханности сельскохозяйственных земель имеет Несвижский район Минской области; высокий (50–55 %) — Копыльский и Слуцкий районы Минской области, Горецкий и Шкловский районы Могилёвской области, Волковысский район Гродненской области; низкий — Наровлянский (8,7 %) и Лельчицкий (8,5 %) районы Гомельской области; самый низкий (7,3 %) — Россонский район Витебской области (рис. 2)

Для успешного ведения аграрного производства необходимо располагать достоверными научно обоснованными количественными и качественными ха-

рактиками сельскохозяйственных земель. С 1960-х гг. в республике с периодичностью примерно раз в 10 лет проведены 3 тура оценки (бонитировки) почв сельскохозяйственных земель: один тур экономической оценки и 2 тура кадастровой (качественной) оценки земель сельскохозяйственных организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств и иных организаций, которым земли предоставлены (переданы) для ведения сельского хозяйства. Кадастровая оценка учитывает плодородие почв, агроклиматические условия, технологические свойства и местоположение земельных участков. Согласно результатам 2-го тура качественной оценки земель на 1.1.2020 г. общий балл кадастровой оценки сельскохозяйственных земель составил 29, в т. ч. пахотных — 31 балл. Самые высокие баллы кадастровой оценки и плодородия (соответственно 32,2 и 32,9) имеют сельскохозяйственные земли Гродненской области, самые низкие (23,6 и 26,1) — Витебской области;

Для других видов земель также прослеживаются определенные тенденции в динамике. Так в последние двадцать пять лет наблюдается постепенное сокращение площади земель под болотами (на 17% по сравнению с 1992 г.). При этом в 2017 г. их площадь незначительно увеличилась (на 2,5 тыс. га или 0,01%) по сравнению с 2020 г. Прослеживается уменьшение общей площади нарушенных, неиспользуемых и иных земель почти в два раза (с 944,6 тыс. га в 1992 г. до 498,5 тыс. га в 2020 г.). При этом в 2017 г. их площадь немного выросла за счет увеличения неиспользуемых земель на 3,4 тыс. га (0,02%) по сравнению с 2016 г.

Наблюдается многолетняя тенденция увеличения площади земель под дорогами и иными транспортными коммуникациями (на 51,1 тыс. га с 1992 г.). В 2020 г. площади этих земель увеличились на 3,2 тыс. га по сравнению с предыдущим годом. В период с 1992 г. по 2020 г. также прослеживается уменьшение площади земель общего пользования в два раза (с 281,4 тыс. га до 139,8 тыс. га).

Распределение земель по видам в разрезе областей в 2022 г. представлено на рисунке 12.

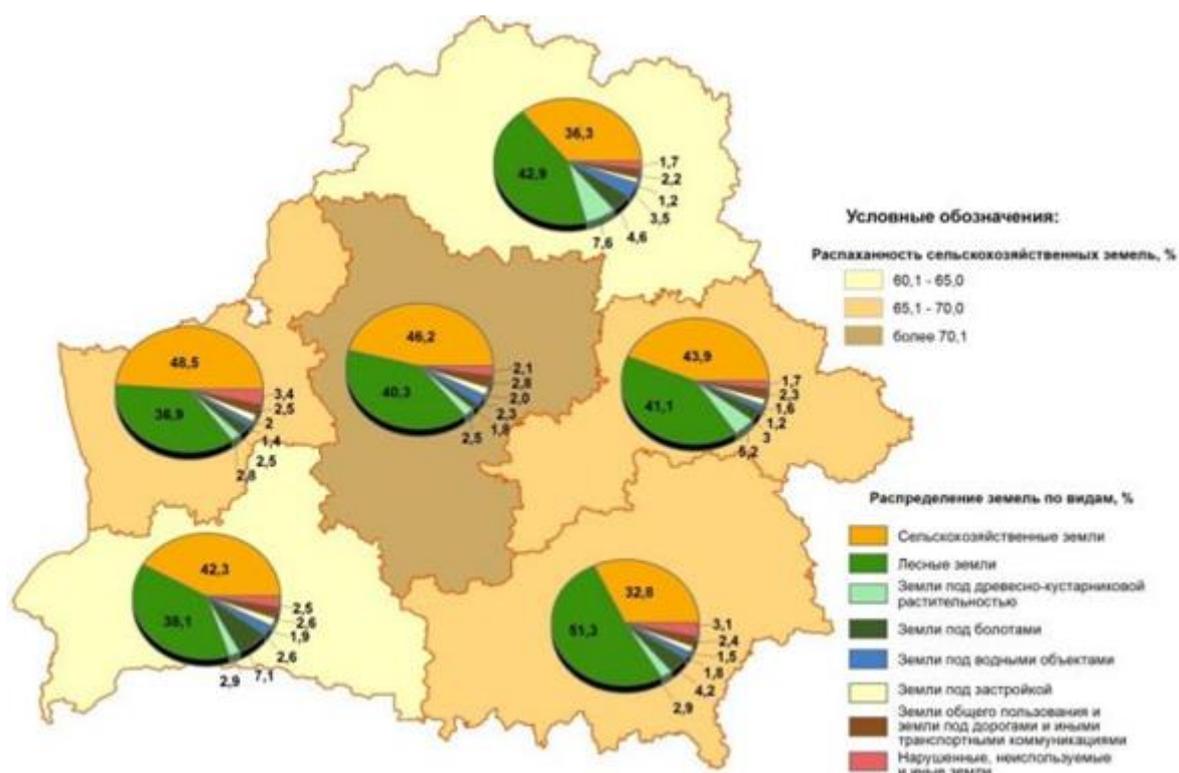


Рисунок 12 -Распределение земель по видам в разрезе областей в 2022 г.

Рассматриваемая промплощадка будет расположена на территории преимущественно пахотных земель, которые на протяжении последнего десятилетия активно используются в сельскохозяйственных целях. Участок застройки не рассматривается как естественный биоценоз, т.к. территория используется в сельскохозяйственных целях

Территория перспективного размещения существенной длительной трансформацией посредством интенсивной деятельности хозяйственной деятельности, что не позволяет судить о ней, как о пригодной для формирования естественной экосистемы.

Нарушения сукцессионных процессов при строительстве промплощадки

не произойдет в связи с тем, что они были приостановлены с начала использования рассматриваемой территории в качестве пашни.

3.1.6. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР, ЛЕСА

Редкие, реликтовые растения, занесенные в Красную Книгу, на участке строительства проектируемого объекта и на близлежащих территориях не произрастают.

В радиусе около 2 км от площадки доминируют следующие типы растительности:

- лесная растительность – это древесная растительность как естественного, так и культурного происхождения, включающая леса земель государственного лесного фонда, защитные древесные насаждения вдоль автомобильных дорог. На лесопокрытой территории доминируют такие породы деревьев, как сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), береза бородавчатая (*Betula verrucosa*), ольха черная (*Alnus glutinosa*). Леса находятся в ведомстве Смоленского лесничества. К особо защитным участкам леса в районе размещения проектируемого объекта относятся примыкающая к автодороге Смолевичи-Жодино полоса леса. Леса в районе размещения объекта восстанавливаются естественным методом без мер содействия (насаждения формируются рубками ухода);

- сеgetальная растительность получила развитие на действующих пашнях (такие как плевел опьяняющий и иные), сенокосах на сеяных лугах в районе деревень Липки и Малые Липки (такие как мятлик луговой, редька дикая, ромашка непахучая и иные);

- селитебная растительность в населенных пунктах, в местах с жилыми застройками и хозяйственными сооружениями (газоны, древесно-кустарниковая растительность);

- луговая растительность надпойменных террас (однолетние и многолетние растения, различные ассоциации с зарослями ольхи, березы, липы, ивы. В притеррасной части обычны осоковые заболоченные луга).

На территории размещения проектируемого объекта водные объекты, болотные территории отсутствуют

Современный состав процессов естественных антропогенных факторов

Территория расположения проектируемого объекта агроэкосистемой и имеет типичные характеристики свойственные большинству агроэкосистем Беларуси.

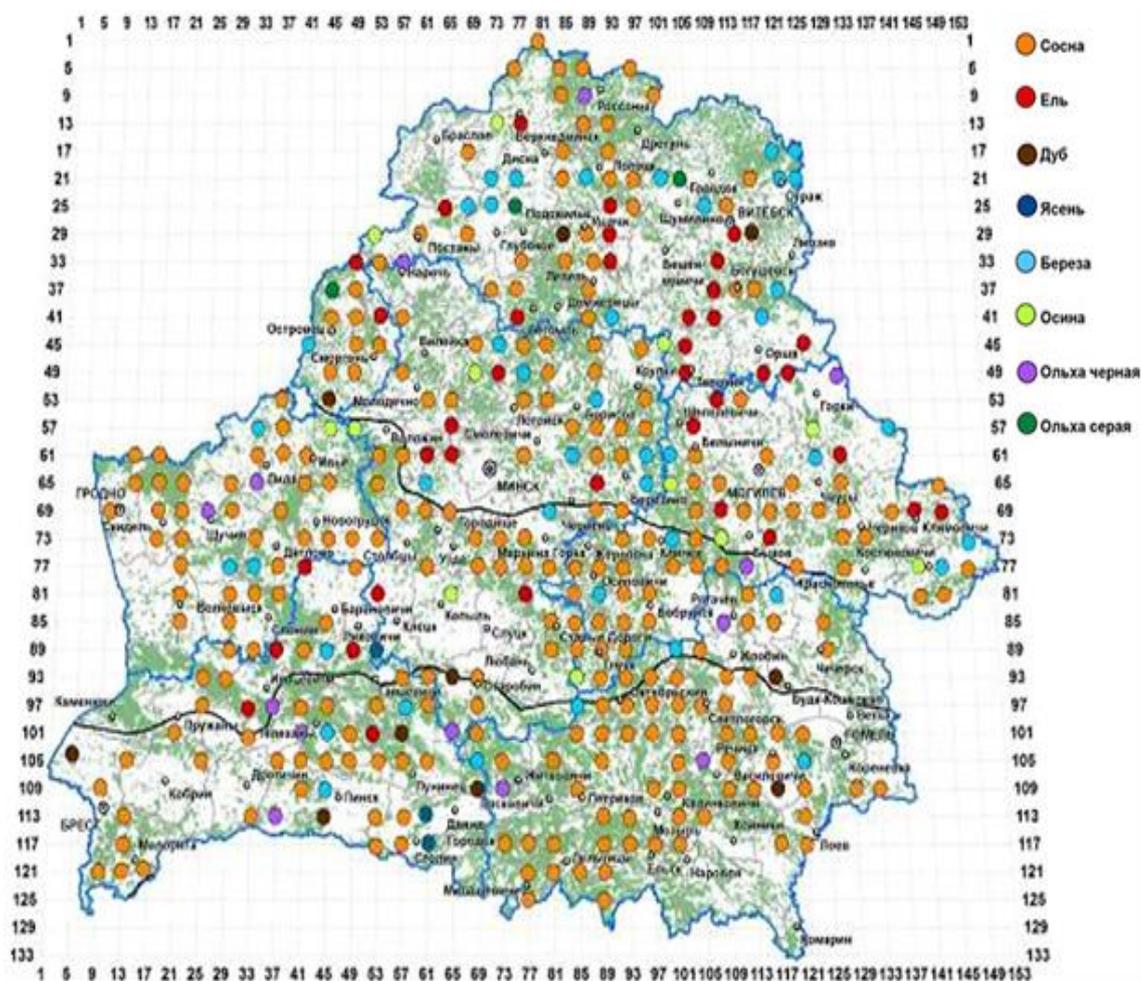


Рисунок 13 – Лесистость территории по районам РБ

Лясістасць тэрыторыі, у працэнтах:



Рисунок 14 – Лесистость территории в % (для Смолевичского района составляет 30,1-40 %)

В радиусе 1 км от проектируемого объекта можно встретить типичных представителей фауны Республики Беларусь: земноводных (лягушка травяная (*Ranatemporaria*), жаба зеленая (*Bufoviridis*), жаба серая (*Bufo bufo*)), пресмыкающихся (ящерица прыткая (*Lacerta agilis*)), представителей териофауны (белобрюхий еж (*Erinaceus concolor*), буроzubка малая (*Sorex minutus*), буроzubка обыкновенная (*Sorex araneus*), полевка экономная (*Microtus oeconomus*), полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*), мышь полевая (*Apodemus agrarius*)).

В лесах ГЛУХ «Смолевичский лесхоз» можно повсеместно встретить таких характерных представителей млекопитающих как заяц-русак (*Lepuseuropaeus*), обыкновенная лисица (*Vulpesvulpes*) и дикий кабан (*Susscrofa*). Насекомые по литературным сведениям представлены типичным фаунистическим составом.

Орнитофауна окрестностей исследуемой территории характеризуется малым видовым разнообразием птиц. Основные биотопы, используемые птицами – это открытые сельскохозяйственные угодья. Фонowymi видами на сельскохозяйственных угодьях являются Славка серая (*Sylvia communis*), Овсянка обыкновенная (*Emberiza citrinella*). На заболоченных территориях встречается и вблизи р. Плиса и р.Черница Цапля серая (*Ardea cinerea*). Во время весенней миграции мигрирующие виды птиц встречаются здесь с невысокой численностью и пересекают ее транзитно. Осенняя миграция проходит менее выражено, птицы не образуют значительных скоплений.

Редких представителей фауны, занесенных в Красную Книгу, на участке строительства проектируемого объекта и на близлежащих территориях нет, пути миграции животных отсутствуют.

3.1.7 ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Природно-территориальный комплекс (ПТК) – пространственная временная система географических компонентов, взаимно обусловленных в своем размещении и развивающихся как единое целое. Причиной формирования природно-территориальных комплексов выступают природные компоненты. Их принято подразделять на две группы: – зональные – это внешние факторы, которые зависят от неравномерного нагрева Земли Солнцем. (Неравномерный нагрев объясняется шарообразностью нашей Земли.) Он изменяется в зависимости от географической широты: при движении от экватора к полюсам нагрев земной поверхности уменьшается – незональные (или азональные) – это внут-

ренные факторы, которые зависят от процессов, протекающих в недрах Земли. Результатом их является геологическое строение, рельеф. ПТК свойственно изменение во времени. Больше всего на них влияет хозяйственная деятельность человека. В последнее время (в рамках развития Земли) на планете начинают возникать комплексы, созданные человеком, – антропогенные (греч. anthropos – человек, genes – рождение) ландшафты.

В районе расположения проектируемого объекта особо охраняемых природных комплексов нет (заповедники, заказники и т.п.).

На территории Смолевичского района имеются особо охраняемые природные объекты. Они выделены в отдельные административно-территориальные единицы и взяты под охрану. Режим охраны и использования заповедников и памятников природы осуществляется в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. N 3335-ХІІ «Об особо охраняемых природных территориях».

В районе расположения проектируемого объекта особо охраняемых природных комплексов нет (заповедники, заказники и т.п.).

На территории Смолевичского района имеются особо охраняемые природные объекты. Они выделены в отдельные административно-территориальные единицы и взяты под охрану. Режим охраны и использования заповедников и памятников природы осуществляется в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. N 3335-ХІІ «Об особо охраняемых природных территориях».

Таблица 1 – Перечень особоохраняемых природных территорий Смоленского района

Наименование	Кем создан, номер и дата решения	Район (ближайший населенный пункт; лесхоз, лесничество, квартал, выдел)	Площадь, га
Гидрологический заказник местного значения			
«Студенка»	Смолевичский райисполком, решение от 08.12.2008 № 3120	Смолевичский (СПК "Шипяны"- АСК" (560,8 га); СПК "Плиский" (215,4 га))	776,2
«Гайно-Бродня»	Смолевичский райисполком, решение от 08.12.2008 № 3120	Смолевичский (ГЛХУ «Смолевичский лесхоз», Усяжское лесничество)	1330
Биологический заказник местного значения			
«Маяк»	Смолевичский райисполком, решение от 08.12.2008 г. № 3120	Смолевичский (ГЛХУ «Смолевичский лесхоз», Драчковское лесничество, кв. № 38, выд. 2, 3, 7, 13, 15, 21, кв. № 39, выд. 13, 23, 35)	213,3
Гидрологический памятник природы местного значения			
Родник в урочище «Тумель»	Смолевичский райисполком, решение от 08.12.2008 г. № 3121	в 1 км на восток от д. Забродье (Смолевичский)	0,01
Ботанический памятник местного значения			
Парк "Шипяны"	Смолевичский райисполком, решение от 08.12.2008 г. № 3121	северо-восток д. Шипяны (Смолевичский)	10,6
Биологический заказник республиканского значения			
Волмянский	Постановление СМ РБ от 29.12.2001 г. № 1886	Смолевичский район	614,5
Пекалинский	Пост. СМ РБ от 10.08.2000 г. № 1245	Смолевичский район	2128,9

ПЕКАЛИНСКИЙ биологический заказник республиканского значения расположен в Смолевичском районе Минской области. Создан в 2000 г. с целью сохранения в естественном состоянии лесных формаций с редкими и исчезающими видами растений и животных. Площадь 2129 га (2006). Преобладают сосновые леса. Во флоре 583 вида сосудистых растений, в т.ч. купальник горный, баранец обыкновенный, дремлик тёмно-красный, горлянка пирамидальная и др. включены в Красную книгу Беларуси. В фауне 20 видов млекопитающих, 7 амфибий, 4 пресмыкающихся, 85 птиц, 164 насекомых; в Красную книгу включены ястребок, жужелицы решётчатая и фиолетовая, переливница большая и др.

–ВОЛМЯНСКИЙ биологический заказник республиканского значения в Смолевичском районе Минской области. Образован в 2001 с целью сохранения в естественном состоянии природных комплексов, включающих участки лесных экосистем и популяций видов растений и животных. Площадь 614,5 га (2006). Растительность, в основном, лесная, преобладают сосняки и ельники. Во флоре 450 видов высших сосудистых растений, в т.ч. 9 видов, включённых в Красную книгу Беларуси: живучка пирамидальная, плаун-баранец, арника горная, лилия кудреватая и др., а также 11 видов растений, требующих профилактической охраны. В фауне 11 видов рыб, 7 — амфибий, 7 — рептилий, 83 — птиц, 18 — млекопитающих, среди них виды, включённые в Красную книгу: ручьевая форель, чеглок, пустельга, воробьиный сыч. На территории заказника воспроизводительный участок охотничьих видов животных: кабана, косули, зайца беляка и русака, белки, лисицы, горностая, лесной куницы, ласки, американской норки, бобра и др.

–Заказники «Гайно-Бродня» и «Студенка» созданы с целью стабилизации водного режима на территориях торфяных месторождений, восстановления и сохранения биологического разнообразия, возрождения болота и его биосферных функций, стабилизации водного режима озёр и рек. Заказник

–«Маяк» – для сохранения в естественном состоянии лесных сообществ с участием редких, подлежащих охране видов растений, а также редких сообществ.

–Визитной карточкой района стал Курган Славы, расположенный на 21 км автомагистрали Минск - Москва. Среди памятников архитектуры выделяются водяная мельница начала 20 в. в д.Высокое, церковь 19 в. в д.Домашаны, Георгиевская церковь начала 20 в. в д.Заболотье, Благовещенский монастырь второй половины 18 века в д.Ляды.

На площадке строительства проектируемого объекта и прилегающей к нему территории природные комплексы и природные объекты, на которые может быть оказано негативное воздействие, отсутствуют.

3.1.8.ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

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

К основным природным ресурсам Смолевичского района, которые могут служить основой для развития экспортного потенциала, относятся земельные, лесные, водные, минеральные, рекреационные.

Земельные и почвенные ресурсы – одно из основных природных богатств страны, сохранение которого имеет приоритетное государственное значение. Земля является важнейшим компонентом природной среды, создавая основу для ведения сельского и лесного хозяйства, размещения городской застройки, промышленных объектов и транспортных коммуникаций, расселения сельского

населения, а также для ведения других видов деятельности. В земельно-имущественных отношениях в случае денежной оценки и перераспределения между землепользователями земля выступает товаром.

Для удовлетворения современных перспективных потребностей в воде Смолевичский район располагает достаточными запасами водных ресурсов. По данным Государственного водного кадастра Республики Беларусь в 2010 году объем забора воды из природных источников составил 24,8 млн. куб. метров, водопотребление составило 24,8 млн. куб. метров, сброс сточных вод в поверхностные водные источники – 2,1007 млн. куб. метров.

Общая площадь земель Смолевичского района составляет 139,539 тыс. гектаров (64,673 тыс. гектаров из которых составляют сельскохозяйственные земли, из них 46,724 тыс. гектаров - пахотные земли). Общая площадь нарушенных земель составляет 0,521 тыс. гектаров. С учетом природных условий, экономических возможностей, экологической целесообразности выделяются земли, подлежащие окультуриванию, осушению, рекультивации и являющиеся резервом освоения и источником прироста сельскохозяйственных угодий.

За государственным лесохозяйственным учреждением «Смолевичский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Смолевичский лесхоз») закреплено 53,2 тыс. гектаров лесных земель.

На лесопокрытых землях преобладают молодняки и средневозрастные насаждения.

Земли, на которых предусмотрено размещение проектируемого объекта, согласно исследований имеют превышения ПДК сельскохозяйственных земель по трем загрязняющим веществам (медь, хром, никель). При этом на данной территории выращивание культур в питание населения не производится. Земли используются в качестве пахотных с целью выращивания культур в корм скоту. На предприятии ОАО «Смолевичи Бройлер» имеется большое количество сельскохозяйственных земель, используемых в подобных целях. В связи с

этим можно говорить о том, что использование рассматриваемой территории под территорию промышленного назначения возможно и рационально с точки зрения природно-ресурсного потенциала.

Основу ресурсной базы Смолевичского района составляют торф и песчано-гравийные материалы. Эксплуатационные запасы важнейших видов полезных ископаемых составляют 7,6 млн. куб. метров, в том числе по видам полезных ископаемых: песок, гравий – 6,6 млн. куб. метров, торф – 0,84 млн. тонн, сапропели - 0,1 млн. тонн.

Вместе с тем наиболее сложная ситуация остается в растениеводческой отрасли, в частности, в зерновом производстве, выращивании картофеля, овощей. Основная причина нестабильного производства хоть и связана частично с погодными условиями, все же в большей степени зависит от качества семенного материала, плодородия почв, доз минеральных и органических удобрений, оснащенности производства техникой и средствами защиты растений, а также четкого выполнения агротехнических и технологических условий, требуемых для отдельной культуры. Современные интенсивные технологии производства, например, зерновых культур, требуют внесения органических удобрений не менее 20 тонн на гектар, при этом прирост урожая мог бы составлять на гектар не менее 5 центнеров.

Согласно программе социально-экономического развития Смолевичского района., основными задачами развития добычи торфа являются обеспечение потребности экономики Республики Беларусь в торфяной продукции и увеличение ее экспорта. Для этого предусмотрены меры по отводу земель открытому акционерному обществу «ТБЗ Усяж» (далее – ОАО «ТБЗ Усяж») для добычи торфа в районе деревни Рудня общей площадью 390 гектаров. Кроме этого ОАО «ТБЗ Усяж» начат монтаж линии по производству растительных грунтов на основе торфа производительностью 25 тонн в год. Введенный в 2010 году в эксплуатацию участок подготовки топлива, в котором выпускается новый вид

продукции – топливо на основе торфа для ТЭЦ и котельных, ежегодно будет производить и поставлять потребителям топливо не менее 23 тысяч тонн в год. Решается вопрос поставки топлива на основе торфа цементным заводам Республики Беларусь.

Основными целями развития лесного хозяйства являются воспроизводство и повышение продуктивности лесов, охрана их от пожаров, защита от болезней и вредителей, лесоразведение и регулирование лесопользования.

Покрытые лесом площади, запасы древесины на корню, в том числе спелых насаждений, последовательно возрастают. За последние три года запас древесины на корню в целом по ГЛХУ «Смолевичский лесхоз» увеличился на 168 тыс. куб. метров и достиг 9,6тыс. куб. метров, за 2011 год прогнозируется прирост на 47 тыс. куб. метров.

В рамках реализации мероприятий по повышению продуктивности лесов планируется:

- осуществить лесовосстановление и лесоразведение на площади не менее 200 гектаров, в том числе посев и посадку леса на 200 гектаров;
- ввести в категорию ценных древесных насаждений 260 гектаров молодняков;
- создать не менее 10 гектаров лесных плантаций для ускоренного выращивания востребованной на рынке крупномерной и балансовой древесины хвойных пород

Обеспечение потребностей экономики Смолевичского района в минеральном сырье в основном прогнозируется за счет использования собственных ресурсов при условии минимизации негативного воздействия на окружающую среду при добыче полезных ископаемых.

Объем добычи полезных ископаемых Смолевичского района по видам полезных ископаемых сложится следующим образом: песок, гравий – от 0,555млн. куб. метров в 2015году до 0,585 млн. куб. метров в 2020 году, сапро-

пели - 0,002 млн. тонн в год, торф – 0,168 млн. тонн в год.

Лесные ресурсы на прогнозный период оцениваются исходя из ожидаемых объемов заготовок и уровня проведения лесохозяйственных работ. При прогнозировании лесных ресурсов определяются расчетные объемы и товарная структура лесосечного фонда. Объемы допустимой вырубki определяются расчетной лесосекой, которая к концу 2020 году должно достигнуть по главному пользованию 0,0456 млн. куб. метров. Увеличение расчетной лесосеки планируется проводить за счет лиственных пород деревьев, которые впоследствии оставляются под естественное заращивание.

Более 55 % лесного фонда занимают леса, выполняющие преимущественно природоохранную роль – это леса водоохранных зон, зеленые зоны городов, защитные полосы вдоль дорог, особо охраняемые природные территории.

По всем видам рубок леса в 2022 году Смоленским лесхозом фактически заготовлено 163,15 тыс м³ ликвидной древесины, в том числе при проведении:

- рубок главного пользования – 63,2 тыс м³
- рубок промежуточного пользования – 45,09 тыс м³
- при проведении прочих рубок – 54,85 тыс.м³

Особую роль в деятельности Смоленского лесхоза играет лесовосстановление. Посев и посадка леса в 2022 году произведена на площади 170,2 га., в том числе посадка – 137 га, посев – 33,2 га. Посадка улучшенным посадочным материалом выполнена на площади 59 га. Содействие и естественное возобновление произведено на площади 43,9 га.

Лесные культуры создаются качественным стандартным посадочным материалом. Объемы выращивания посадочного материала в питомнике лесхоза позволяют обеспечить посадку лесных культур качественно и в срок. В 2022 году. Площадь посевного отделения базисного питомника составила 5 га,

зования отходов за счет внедрения мало- и безотходных технологий, создание системы нормирования образования отходов с обязательным контролем соблюдения нормативов, централизованных комплексов по переработке отдельных видов отходов.

3.2.ПРИРОДООХРАННЫЕ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Новая площадка для размещения 12 птичников планируется на пахотных землях. Расстояние до ближайшей жилой застройки – 920 м (д. Темный Лес). Расстояние до существующего помехохранилища – 1050 м. Расстояние до существующей площадки Плисса-2 – 650 м. Примыкает непосредственно в автодороге Р-53 Слобода-Новосады.

На земельном участке размещения проектируемого объекта отсутствуют санатории, дома отдыха, памятники культуры и архитектуры, заповедники, музеи под открытым небом.

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.

Санитарно-защитная зона проектируемого объекта, согласно Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, пункт 7. (Птицефабрики на более чем 500 тыс. до 1 млн. посадочного поголовья цыплятбройлеров, молодняка кур, гусей, уток, индюков с периодом содержания до 170 дней) составляет 500 м. В радиусе 500 м объекты жилья и сокультбыта – отсутствуют.

Природных и иных ограничений в районе проектируемого объекта не выявлено.

Размещение планируемой производственной деятельности на рассматриваемой территории возможно в связи с отсутствием каких-либо запретов и ограничений санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства Республики Беларусь.

3.3 ФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Радиационный мониторинг в составе НСМОС осуществляется с целью наблюдений за естественным радиационным фоном; радиационным фоном в районах воздействия потенциальных источников радиоактивного загрязнения; радиоактивным загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод и почвы, на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС.

В настоящее время функционируют 120 пунктов наблюдений радиационного мониторинга:

- 43 пункта наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха, в том числе 3 пункта наблюдений в районе воздействия Белорусской АЭС, 2 пункта наблюдений, которые находятся на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника (далее – ПГРЭЗ). Параметры наблюдений: измерение мощности дозы гамма-излучения (далее – МД), суммарная бета-активность, активность гамма-излучающих радионуклидов (цезия-137, берилия-7, свинца-210), активность стронция-90;



Рисунок 15 – Пункты радиационного мониторинга

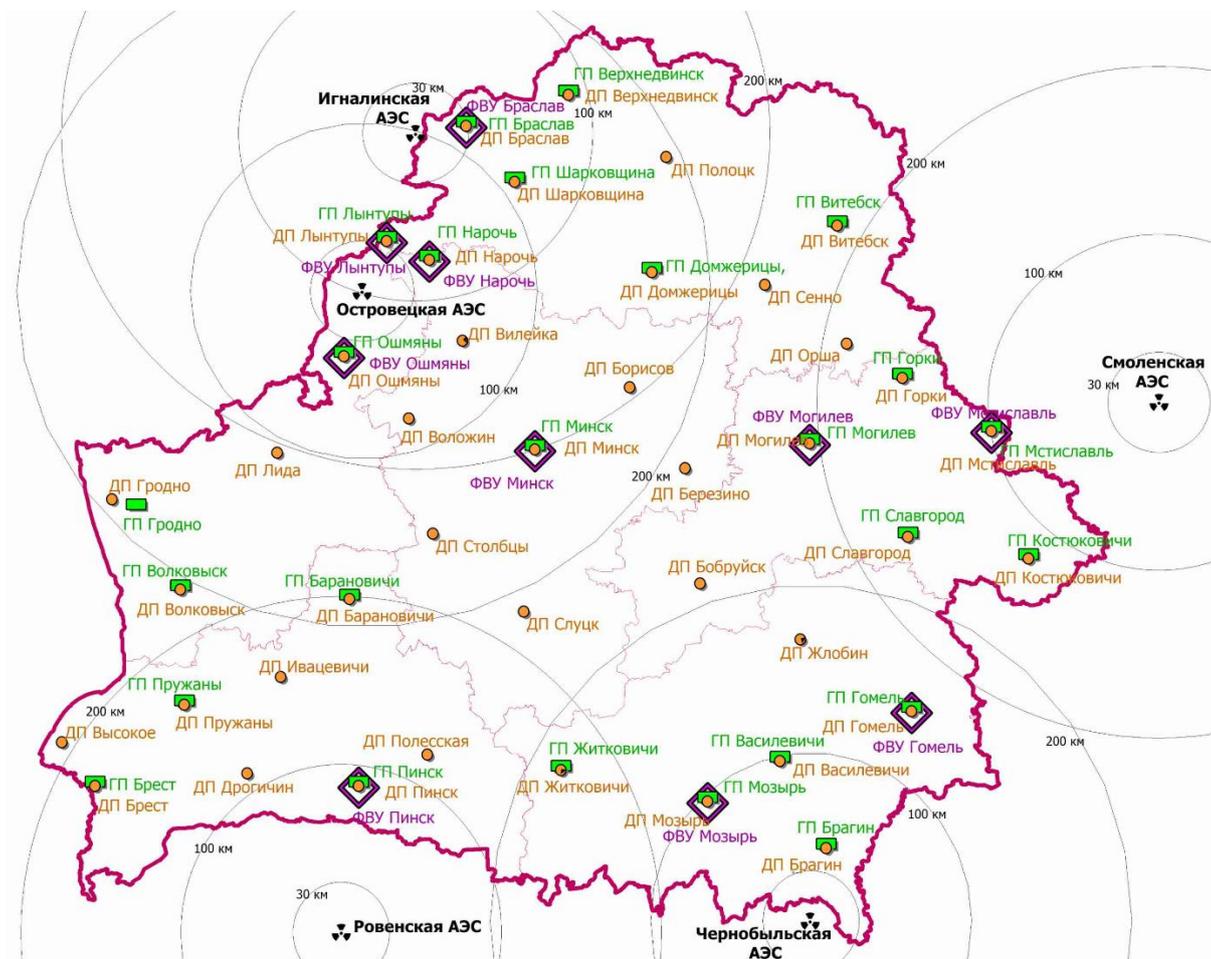
-19 пунктов наблюдений радиационного мониторинга поверхностных вод, в том числе 3 пункта наблюдений в районе воздействия Белорусской АЭС, 3 пункта наблюдений, которые находятся на территории ПГРЭЗ. В отобранных пробах определяются параметры наблюдений: суммарная альфа-, бета-активность, объемная активность цезия-137 и стронция-90, а также активность цезия-137 и стронция-90 в донных отложениях;

- 6 пунктов наблюдений радиационного мониторинга подземных вод, которые представляют собой наблюдательные скважины, оборудованные на один из водоносных горизонтов для отбора проб грунтовых и артезианских вод, расположенные в крупных населенных пунктах, с учетом уровня радиоактивного загрязнения территории. Параметры наблюдений: суммарная альфа-, бета-активность, содержание радионуклидов цезия-137 и стронция-90;

- 52 пункта наблюдений радиационного мониторинга почвы: 38 реперных площадок и 14 ландшафтно-геохимических полигонов, в том числе 4 пункта наблюдений в районе воздействия Белорусской АЭС, 3 пункта наблюдений, которые находятся на территории ПГРЭС. Параметры наблюдений: на РП – уровень МД, активность цезия-137, стронция-90; на ЛГХП – уровень МД, послойный отбор с шагом 1 см распределение активности цезия-137 и стронция-90 в почве на глубине 30 см (10 см для пунктов наблюдений, находящихся в районе воздействия Белорусской АЭС).

Сбор, хранение, обработку и анализ данных, предоставление информации, получаемой в результате проведения радиационного мониторинга, обеспечивает Минприроды. В этих целях Минприроды определило информационно-аналитический центр радиационного мониторинга, функционирующий на базе Белгидромета.

По данным Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды радиационная обстановка в республике остается без изменений. По состоянию на 20 июня 2024 г. уровни мощности дозы гамма-излучения в Минске, Бресте, Витебске и Гродно составляют 0,10 мкЗв/час (10 мкР/час), в Гомеле – 0,11 мкЗв/час (11 мкР/час), в Могилеве – 0,13 мкЗв/час (13 мкР/час), что соответствует установившимся многолетним значениям. Более высокие уровни мощности дозы гамма-излучения сохраняются в пунктах постоянного контроля, расположенных в зонах повышенного радиоактивного загрязнения: Брагин – 0,50 мкЗв/час (50 мкР/час), Славгород – 0,19 мкЗв/час (19 мкР/час).



Условные обозначения

Пункты наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха

- - **Дозиметрический пост (ДП).**
 Параметры наблюдений:
 мощность дозы гамма-излучения - 1 раз в день.
- - **Горизонтальный планшет (ГП).**
 Параметры наблюдений:
 Суммарная бета-активность - 1 раз в 10 дней;
 Активность гамма-излучающих радионуклидов - 1 раз в месяц;
 Активность стронция-90 - 1 раз в квартал.
- ◇ - **Фильтро-вентиляционная установка (ФВУ)**
 Параметры наблюдений:
 Суммарная бета-активность - 1 раз в день;
 Активность гамма-излучающих радионуклидов - 1 раз в месяц;
 Активность стронция-90 - 1 раз в квартал.

☢ - АЭС

30 км - Удаление от АЭС, км

Рисунок 16 - Радиационная обстановка в республике Беларусь на 20 июня 2024 года.

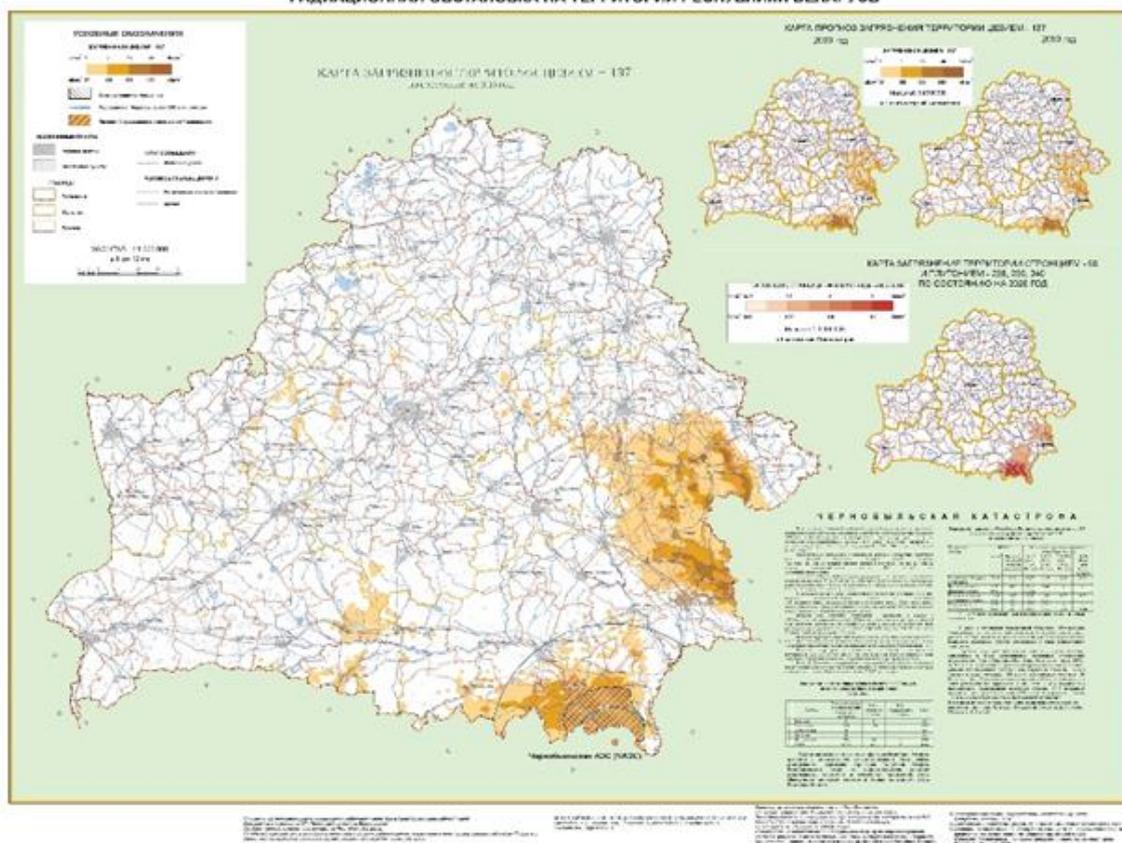
По данным Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды радиационная

обстановка в республике остается без изменений. По состоянию на 20 июня 2024 г. уровни мощности дозы гамма-излучения в Минске, Бресте, Витебске и Гродно составляют 0,10 мкЗв/час (10 мкР/час), в Гомеле – 0,11 мкЗв/час (11 мкР/час), в Могилеве – 0,13 мкЗв/час (13 мкР/час), что соответствует установившимся многолетним значениям. Более высокие уровни мощности дозы гамма-излучения сохраняются в пунктах постоянного контроля, расположенных в зонах повышенного радиоактивного загрязнения: Брагин – 0,50 мкЗв/час (50 мкР/час), Славгород – 0,19 мкЗв/час (19 мкР/час).

Смолевичский район относится к району с зоной загрязнения цезием менее 0,1 Ки/км². На рисунках 3.1.1 и 3.1.2 показана плотность загрязнения Минской области цезием-137 в 1986 году и плотность загрязнения области планируемая к 2046 году [8]. Радиационная обстановка в районе расположения объекта оценивается как стабильная и обусловлена естественными источниками ионизирующего излучения. Существующее состояние загрязнения атмосферного воздуха можно рассматривается как исходное к началу реализации планируемой деятельности.

В результате катастрофы на Чернобыльской АЭС радиоактивному загрязнению подверглись территории всех областей, однако наиболее пострадали Гомельская, Могилевская и Брестская. В настоящее время территории с плотностью загрязнения цезием-137 более 1 Ки/км² имеются в 19 районах Гомельской области, 14 районах – Могилевской, 5 районах – Брестской, 11 районах – Минской и 5 районах Гродненской области.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



В соответствии со статьей 5 Закона Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» к территории радиоактивного загрязнения относятся территории Республики Беларусь с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 либо стронция-90 или плутония-238, 239, 240 соответственно 37, 5,55, 0,37 кБк/км² (1,0, 0,15, 0,01 Ки/км²) и более, а также территории, на которых средняя годовая эффективная доза облучения населения может превысить (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв.

Также к территории радиоактивного загрязнения относятся территории на которых невозможно или ограничено производство нормативно чистой по содержанию радионуклидов продукции.

По состоянию на 1 января 2023 г. остаются загрязненными свыше 1 Ки/км² 1 502,9 тыс. га лесного фонда (15,5 % от общей площади лесного фонда) и 825,9 тыс. га сельскохозяйственных земель (10,97 % от общей площади сельскохозяйственных земель).

Общей тенденцией изменения радиационной обстановки является постепенное снижение плотности загрязнения вследствие естественного распада радионуклидов.

Отнесение населенных пунктов к зонам радиоактивного загрязнения

Чернобыльская катастрофа коснулась значительной части Республики Беларусь. На территории радиоактивного загрязнения оказалось 3 678 населенных пунктов в которых проживало 2,2 млн человек, 479 населенных пунктов прекратили существование.

Отнесение населенных пунктов и объектов к зонам радиоактивного загрязнения проводится в соответствии с Законом Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» на основании данных об уровнях загрязнения почв радионуклидами и о средних годовых эффективных дозах облучения населения.

Действующий Перечень населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8 февраля 2021 г. № 75.

В зонах радиоактивного загрязнения расположены 2022 населенных пункта и 49 объектов.

Перечень населенных пунктов и объектов, относящихся к зонам радиоактивного загрязнения, согласно законодательству пересматривается раз в 5 лет и

корректируется в зависимости от изменения радиационной обстановки, в том числе с учетом данных уточняющего радиологического обследования населенных пунктов.

Критериями для вывода территорий и населенных пунктов из зон радиоактивного загрязнения являются величина среднегодовой эффективной дозы облучения населения, плотность загрязнения почв радионуклидами, возможность производства продукции, содержание радионуклидов в которой не превышает республиканских допустимых уровней.

С 1986 г. по начало 2023 г. численность населения республики, проживающего на территории радиоактивного загрязнения, в том числе и за счет перехода части населенных пунктов в более чистые зоны, уменьшилась на 1 254,8 тыс.чел., или на 57%, и на 1 января 2023 года согласно данным Национального статистического комитета составляет 945,1 тыс. человек, в том числе 189,0 тыс. детей.

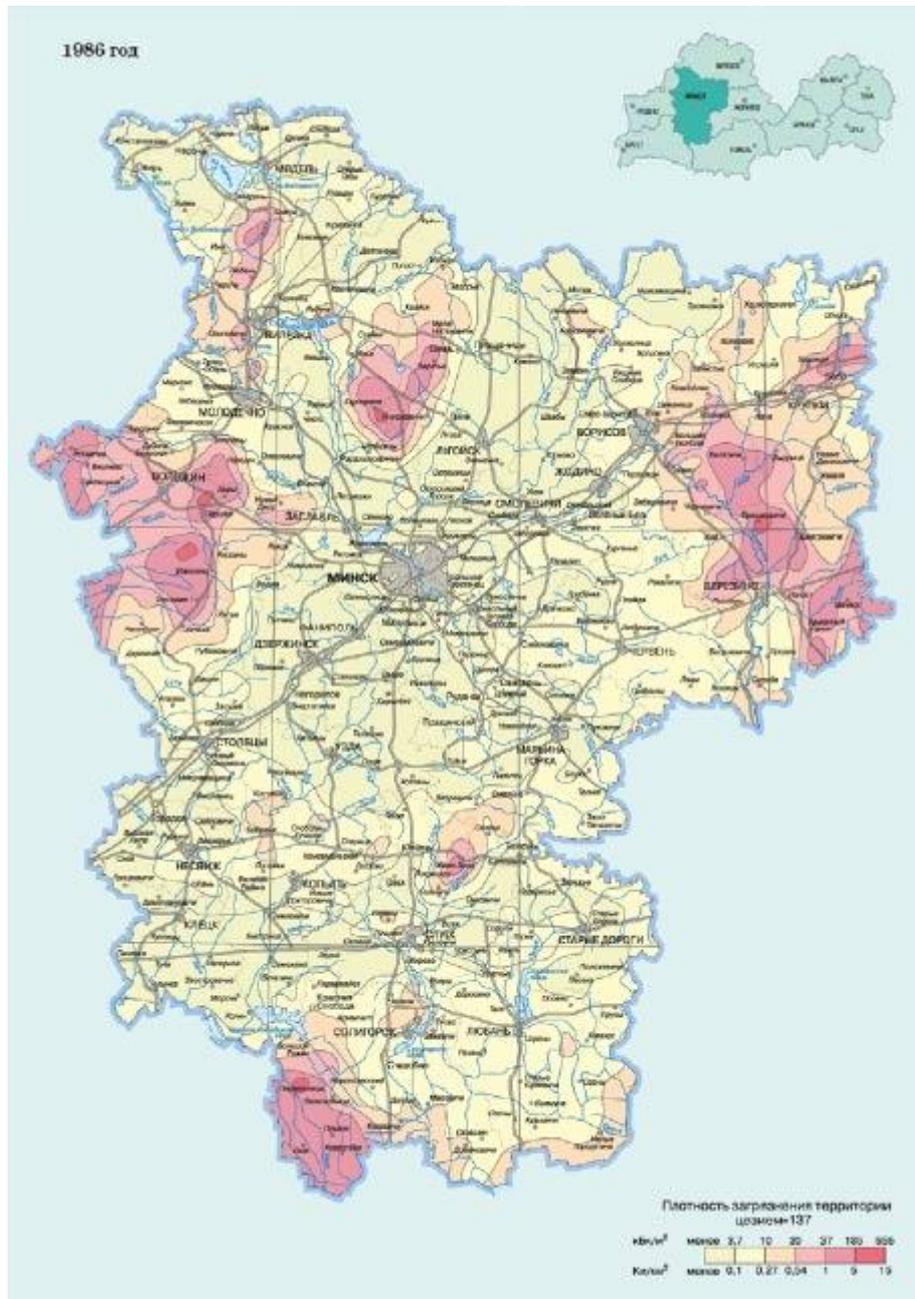


Рисунок 17 - Карта загрязнения Минской области ^{137}Cs

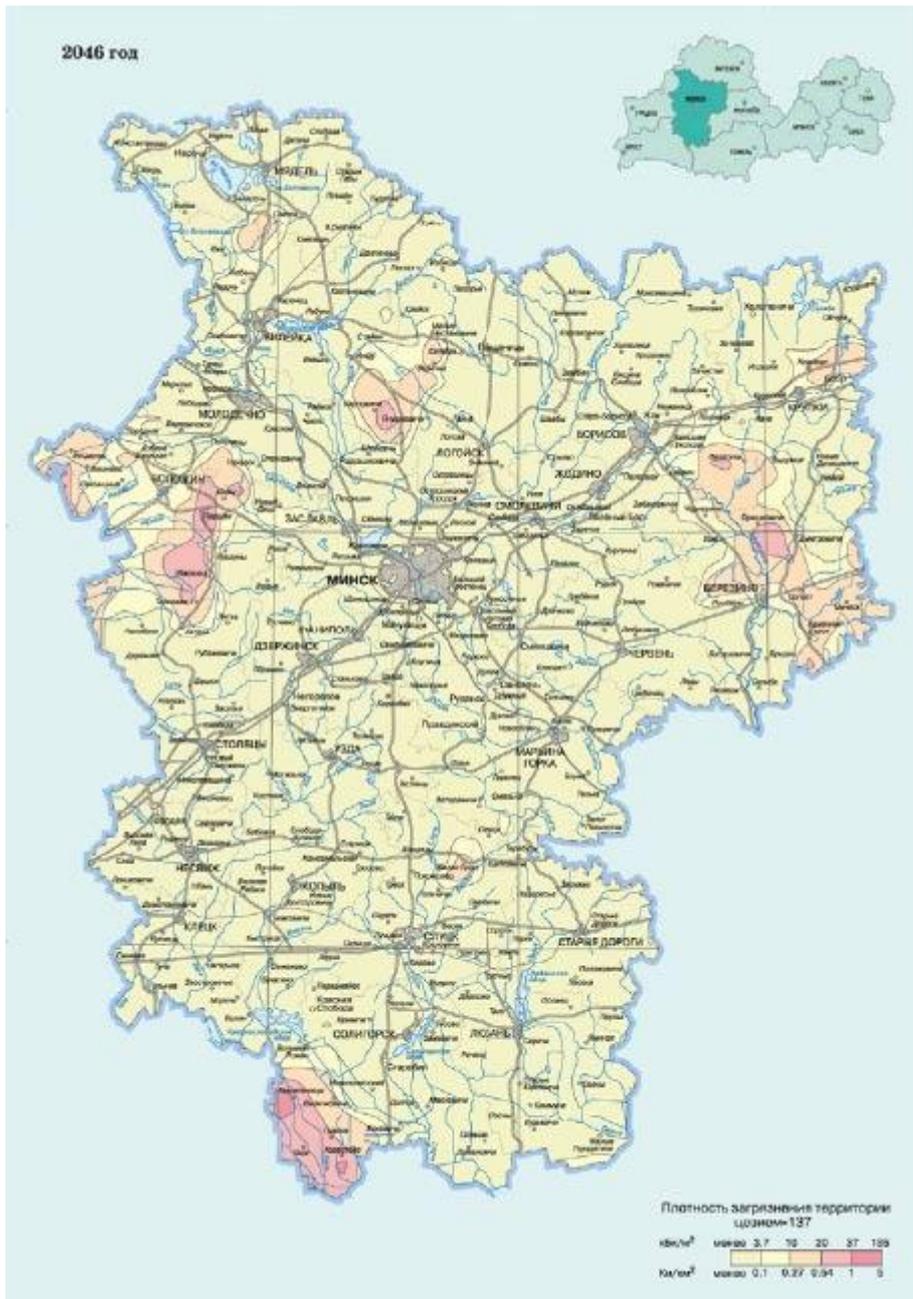


Рисунок 18 - Уровни загрязнения Минской области радионуклидом цезий-137 в 2046 году не будут превышать 1 Кюри ^{137}Cs .

3.4 ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Функционирование системы обращения с отходами в Республике Беларусь основано на принципе приоритетности использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению, город Смолевичи и Смолевичский район не является исключением. КУП «Смолевичское ЖКХ», одним из основных видов деятельности которого является обращение с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО), занимается сбором вторичных материальных ресурсов (далее – ВМР), сбор которых осуществляется: 1. путем отдельного сбора коммунальных отходов от населения с контейнерных площадок; 2. организован сбор ВМР на объекте захоронения твердых коммунальных отходов; 3. путем работы приемных заготовительных пунктов, включая передвижной приемный пункт. Контейнерные площадки г.Смолевичи оснащены контейнерами для сбора не только ТКО, но и ВМР. При сборе ВМР через контейнеры их вывоз осуществляется специальным мусоровозом с последующей доставкой на линию сортировки. На территории объекта захоронения твердых коммунальных отходов г.Смолевичи (д.Черница) установлена линия сортировки ТКО мощностью 5 тысяч тонн в год. Линия предназначена для отбора ВМР из состава смешанных и отдельно собранных ТКО. На территории г.Смолевичи и Смолевичского района организована работа приемных пунктов ВМР:

1. г. Смолевичи, ул. Плисская, 1
2. пос. Усяж, ул. Промышленная, 10
3. пос. Октябрьский, ул. Фабричная, 1
4. пос. Зеленый Бор, ул. Заводская,
5. аг. Слобода, ул. Молодежная, 1
6. полигон ТКО г.Смолевичи (дер.Черница)

Также организована работа передвижного заготовительного приемного пункта, который работает по заявкам. КУП «Смолевичское ЖКХ» закупает от

населения следующие виды ВМР: Макулатура Стеклобой (стеклянная тара) Стеклобой (стекло оконное) Полиэтиленовая пленка (ПВД/стрейч прозрачная) Полиэтилен (ящики виноводочные, канистры) ПЭТ-бутылка Отходы бытовой техники в неразобранном виде Отработанные масла и иные отходы.

4.СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ИНЫЕ УСЛОВИЯ

Современное состояние демографической ситуации характеризуется естественной убылью населения, обусловленной низким уровнем рождаемости и высоким уровнем смертности, ухудшением возрастной структуры населения. Внутренние миграционные потоки в основном направлены из сельской местности в городскую, в результате чего ежегодно сокращается численность сельского населения.

Другим важнейшим фактором, влияющим на изменение численности населения Смолевичского района, является внешняя миграция. Основным фактором, влияющим на миграцию населения, является диспропорция в уровне доходов и развитии производственной и социальной инфраструктуры между селом и городом.

Медико-демографические показатели являются наиболее верными индикаторами жизни общества. Эти показатели в значительной степени зависят от социально-экономического развития, материального благосостояния, уровня медицинского обслуживания.

Численность населения Смолевичского района за последнее десятилетие сократилась на 2,5 тыс. человек, или на 5,6 процента, численность сельского населения за указанный период сократилась еще больше. Численность населения Смолевичского района за последнее десятилетие сократилась на 2,5 тыс. человек, или на 5,6 процента, численность сельского населения за указанный

период сократилась еще больше (на 3,5 тыс. человек, или на 11,6 процента).

Смолевичском районе сохраняется стабильная, контролируемая ситуация на рынке труда, в полном объеме обеспечивается предоставление гражданам социальных гарантий и компенсаций, предусмотренных законодательством.

На сегодняшний день формирование трудового потенциала Смолевичского района происходит в условиях сокращения трудоспособного населения в связи со вступлением в трудоспособный возраст малочисленного поколения родившихся в 90-е годы прошлого века, с одной стороны, с другой - выбывания из рабочих возрастов более многочисленного послевоенного поколения, однако строительство промышленных организаций и ввод нового жилья позволят увеличить трудовой потенциал района

Важнейший показатель, определяющий качество жизни - доходы населения, основным элементом которых выступает заработная плата.

Рост заработной платы в текущем пятилетии будет обеспечен на основе роста эффективности производства, в том числе за счет роста рентабельности продаж, увеличения чистой прибыли, повышения производительности труда, снижения энергоемкости и материалоемкости продукции, сокращения просроченной дебиторской и кредиторской задолженностей.

Уровень заработной платы работников бюджетной сферы планируется довести до ее размера в целом по народнохозяйственному комплексу.

Создание любого нового производства естественным образом накладывает на проводимую руководством региона работу в области охраны окружающей среды.

Состояние окружающей среды становится существенным ограничением для экономического и социального развития крупных городов и промышленных регионов. Анализ тенденций изменения окружающей среды и влияния на нее хозяйственной деятельности показывает, что необходимо выделить следующие экологические проблемы, имеющие приоритетное соци-

						15-24-00-ОВОС	
							97

ально-экономическое значение:

- высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха городов и промышленных центров, оказывающий влияние на здоровье населения страны;
- усиливающееся загрязнение поверхностных и подземных вод, в том числе используемых для нужд питьевого водоснабжения.

В свою очередь выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросы загрязненных сточных вод, неорганизованные свалки, нерациональное использование пестицидов и минеральных удобрений вызывают всевозрастающее загрязнение почв и продуктов питания. Ухудшение социально-экономических условий жизни значительной части населения страны отчетливо отражается на медико-биологических показателях.

В структуре общей смертности в Республике Беларусь наибольший удельный вес составляют болезни сердечно-сосудистой системы – около 53,7%, новообразования – более 13 % и внешние причины – 7,3 %.

Промышленность и социальная сфера

Основными промышленными предприятиями города и района считаются ОАО «Смолевичи Бройлер», ОАО «ТБЗ Усяж», ОАО «Смолевичский завод железобетонных изделий», ОАО «Красное Знамя», РУП «Зеленоборское», ОАО «Смолевичский опытный завод», СП ООО «Дорэлектромаш». Старейшее предприятие города – райпромкомбинат – отметило 110 лет со дня создания. Первой его продукцией были деревянные гвозди и колодки для производства обуви. В 1907 году хозяева предприятия Наум и Хаим Сутины построили здесь паровую мельницу, которая проработала до 1960-х годов. Теперь комбинат занимается производством офисной, бытовой и торговой мебели. В районе действуют, «ПМК-72», «Белдортехника». На территории района находится уникальное сооружение, размещено рядом с деревней Емельяново – единственная в республике и в странах СНГ станция спутниковой связи, которая осуществляет электронную связь с Индией, Китаем, США, Израилем и рядом других стран.

Открытое акционерное общество «ТБЗ Усяж» (бывший торфобрикетный завод «Усяж») первенец брикетного производства в Республике Беларусь. Первые брикеты предприятием были выпущены 27 июня 1952 года. Топливные брикеты – основной вид продукции, выпускаемой предприятием. Ежегодное их производство – более 85 тысяч тонн. Брикетны поставляются в Смолевичский, Логойский, Борисовский, Минский, Воложинский, Молодеченский, Держинский, Червенский райтопы и г. Минск. В 2006 году проведена реконструкция котельной предприятия с переводом одного котла на использование местных видов топлива. Предприятие постоянно ведет обновление сырьевой базы, и строительство новых торфяных полей.

РУП «Зеленоборское» - расположено в рабочем поселке Зеленый Бор, среднесписочная численность работающих более 150 человек. ОАО «Зеленоборское» имеет более, чем пятидесятилетний опыт работы в области торфяной промышленности (специализируется на добыче торфа и изготовлении торфяной продукции, производстве теплично-парниковых грунтов) и более чем двадцатилетний опыт в производстве формованных изделий из бумажной массы (прокладки бугорчатые для упаковки яиц).

Предприятие производит: формованные изделия: бугорчатая прокладка для упаковки яиц №15; №17; №20; №25; торфяные полые горшочки (тип 11, тип12); амортизаторы для упаковки теле- и радиотехники, производство продукции на основе торфа: торф кипованный «Биг-Бег»; торф кипованный объемом 150, 250, 300 литров, торфяные питательные грунты («Цветочный», «Рассадный», «Нераскисленный»). Грунты россыпью для тепличных и фермерских хозяйств и торф для компостирования. Едкие гуминовые удобрения типа «Эле Гум». Производственные площади завода составляют около 7 тыс.м2 на которых установлено оборудование для производства продукции.ОАО «Красное Знамя» одно из старейших предприятий района, которое было создано в 1930 году. С целью добычи торфа для сжигания на Минской ТЭЦ, а также добычи

торфа для удобрения в колхозы и совхозы района. Добыча торфа была основным видом деятельности предприятия до 1994 года. С 1994 года добыча торфа на предприятии прекратилась, а связи с выработкой залежей. С 1994 года предприятие занимается металлообработкой. В настоящее время на предприятии освоено производство технологического оборудования машин МТФ-43А, МТФ-71, ворошилок, валкователей для добычи и сушки фрезерного торфа.

ОАО «Белдортехника», созданное в 1991 году, является одним из ведущих производителей техники для строительства, ремонта и содержания, автомобильных дорог. Высококвалифицированными работниками постоянно ведутся работы по разработке и освоению новых образцов техники и усовершенствованию уже выпускаемой. С 2002 года предприятие поддерживает систему качества в соответствии с требованиями СТБ ИСО 9001. В 2006 году получило сертификат на соответствие требованиям СТБ ИСО 14000. Имеется своя конструкторская и технологическая служба. Развернута широкая диллерская сеть как в Республике Беларусь, так и в странах ближнего зарубежья (особенно Россия, Украина, Казахстан).

Государственное предприятие «Минский областной технопарк» занимается производством сварных и сборных металлоконструкций, а также низковольтного распределительного оборудования. Среди нашей металлопродукции: балки, колонны, связи, фермы, закладные изделия, анкерные группы, каркасы арматурные и многое другое. Низковольтное распределительное оборудование представлено ящиками распределительными серии ЯРП и ЯТП, а также шкафами серии ШРС. Кроме того предприятием в 2011 году была освоена технология по диффузионному оцинкованию, разработанная научными сотрудниками БНТУ.

На территории Минского областного технопарка зарегистрированы восемь резидентов: СООО «Дорэлектромаш» - производство машин и оборудования для строительства и обслуживания дорог; ЧП «Этон-Элтранс» - производство

троллейбусов; ООО «Югум-Лизинг» - производство мобильных зданий; ОАО «Белинкоммаш» - финансовый лизинг и строительно-монтажные работы; ОАО «Агромашресурс» и ООО «ЗССТ «Агромаш-07» - производство сельскохозяйственной техники; ООО «КадэксТК» - производство изделий из пластмасс, термопластика; ЧП «Лилит Рэйвен» - разработка и производство систем управления освещением для объектов коммунального и производственного назначения, проектная и консалтинговая деятельность.

ООО «ДОРЭЛЕКТРОМАШ» зарегистрировано в Смоленском районе в марте 1998 года.

За годы работы предприятие выросло в крупного производителя дорожно-строительной, снегоуборочной и специальной техники, в том числе на базе тракторов «Беларус». Главный упор на предприятии делается на качество, надежность и многофункциональность машин за счет внедрения нового высокопроизводительного и точного импортного оборудования, внедрения новых технологий и технических решений, применения новых материалов. Активная и продуманная маркетинговая политика предприятия приносит определенные результаты: по цепным экскаваторам ЭЦУ-150, фрезам для ямочного ремонта ДЭМ-121, роторным снегоочистителям ФРС-200М предприятие занимает более 40% рынка стран СНГ. Экскаватор-погрузчик ДЭМ – 144 со смещаемой осью копания экскаваторного оборудования занял достойное место на рынке как серийная качественная спецтехника. В 2008 году, совместно с японской фирмой «Furukawa Unic Corporation», предприятие ввело на рынок новую продукцию – телескопический кран-манипулятор «ДЭМ-151UNIC» на базе трактора «Беларус». В 2010 году ООО «ДОРЭЛЕКТРОМАШ» приступило к производству нового экскаватора-погрузчика ДЭМ-310.

Основными направлениями деятельности ООО «Завод теплообменного оборудования» являются: проектирование и серийное производство медно-

латунные радиаторы для охлаждения воды, масла и воздуха в различных системах двигателей мощностью от 200 кВт до 5000 кВт. Совокупность технологий и материалов позволяет создать оптимальную конструкцию радиатора для эксплуатации в экстремальных условиях. Продукция предприятия успешно применяется в системах охлаждения дизелей тепловозов, карьерных самосвалов, комбайнов, тракторов, силовых агрегатов для привода буровых установок, тягово-энергетических установок, дизель-генераторов, блочно-транспортабельных электростанций, трансформаторов переменного тока в тяговых установках, компрессорных станций.

ООО «Сармат Термо Инжиниринг» один из крупнейших производителей предварительно изолированных пенополиуретаном труб в РБ. Предприятие выпускает весь перечень ПИ- труб и фасонных изделий к ним для подземной и наземной прокладки тепловых сетей, диаметром от 32 до 800 мм. Сегодня ООО «СТИ»- это современное производственно-торговое предприятие, способное выполнить заказ любой сложности, а также поставить предприятиям теплоэнергетики, строительного комплекса, промышленности, жилищно-коммунального хозяйства сотни километров предварительно изолированных труб.

ОАО «Смолевичский завод железобетонных изделий» – одно из ведущих строительных предприятий Республики Беларусь. Высокотехнологичное производство выгодно отличает завод. Для оснащения предприятия приобретено новейшее оборудование ведущих европейских производителей, среди которых – бетонно-смесительный узел немецкой компании «LIEBHERR», линии по производству колец «UNIVERSAL 1512» фирмы «BFS GMBH» (Германия) и другие. Наличие высококлассного оборудования на предприятии, использование современных методов производства обеспечивает выпуск продукции, соответствующей мировым стандартам.

В данный момент на ОАО «Смолевичский завод ЖБИ» производится бо-

5. Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

5.1 Воздействие на атмосферный воздух, включая климат

Проектируемый объект оказывает воздействие на атмосферный воздух: на стадии строительства объекта - при работе двигателей строительного-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 и в мини-котельной хоз-бытовой группы;
- при санации птичника;
- при движении транспорта по территории предприятия (обслуживание птичников, погрузочно-разгрузочные работы, транспорта по вывозу отходов (мусора) на полигон ТКО;
- при движении транспорта по проектируемой автопарковке;
- от работы дизельгенераторных установок;
- от очистных сооружений ливневых стоков, систем водоотведения;
- от проектируемого газопровода;
- от постирочной;
- от мини-котельной санпропускника.

Проектируемыми источниками загрязнения атмосферного воздуха на рассматриваемой промплощадке являются:

1) крышные (16 шт.) и торцевые (24 шт) вентиляторы от птичников клеточного содержания №1-№12 (проектируемые) (выбросы от содержания птицы:

аммиак, метан, закись азота, сероводород, метиламин, фенол, метанол, пропио-
нальдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, этилформиат, твердые части-
цы (недифференцированная по составу пыль-аэрозоль)), выбросы от воздухона-
гревателей в проектируемых птичниках клеточного содержания (азота диокси-
да, азота оксида, углерода оксида, бензапирена, ртуть и ее соединения; диокси-
ны/фураны, индикаторные соединения ПАУ), выбросы от дезинфекции птич-
ников: пентандиаль, пропан-2-ол, азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид
(ангидрид сернистый, сера (IV) оксид), углерод оксид (окись углерода, угарный
газ), углеводороды предельные С11-С19).

2) дымовые трубы от мини-котельных птичников №1-№12–(выбросы азота
диоксида, азота оксида, углерода оксида, бензапирена, ртуть и ее соединения;
диоксины/фураны, индикаторные соединения ПАУ);

3) неорганизованный источник от движения автотранспорта по предприятию
(выбросы азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, углеводородов пре-
дельных, серы диоксида, сажи) – неорганизованный источник;

4) неорганизованный источник от движения автотранспорта по предприя-
тию (проектируемая парковка на 10 машиномест) (выбросы азота диоксида,
азота оксида, углерода оксида, углеводородов предельных алифатического ряда
С11-С19, серы диоксида, свинца и его соединений);

5) газопровод низкого и высокого давления, газовое оборудование и арма-
тура (выбросы метана и этилмеркаптана);

6) трубы от проектируемых дизельгенераторных установок (выбросы азота
диоксида, азота оксида, углерода оксида, углеводородов предельных, серы ди-
оксида, сажи);

7) вентруба от постирочной санпропускника (выбросы пыли хлопковой,
СМС «Лоск»);

8) выбросы от мини-котельной санпропускника выбросы азота диоксида,
азота оксида, углерода оксида, бензапирена, ртуть и ее соединения; диокси-
ны/фураны, индикаторные соединения ПАУ);

					15-24-00-ОВОС	105
--	--	--	--	--	---------------	-----

9) венттруба от очистных сооружений ливневых стоков (выбросы углеводородов предельных алифатического ряда C1-C10, бензола, толуола, ксилолов, углеводородов предельных алифатического ряда C11-C19).

Источники выбросов от проектируемых источников приведены на графическом материале: «Карта-схема источников выбросов в атмосферу».

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:

- 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 17.08-09-2008 (02120) «Правила расчета выбросов от объектов магистральных газопроводов», Минск;
- ТКП 17.08-10-2008 (02120) «Правила расчеты выбросов при обеспечении потребителей газом и эксплуатации объектов газораспределительной системы», Минск;
- ТКП 17.08-14-2011 (02120) «Правила расчеты выбросов тяжелых металлов», Минск;
- ТКП 17.08-13-2011 (02120) «Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей», Минск;
- П-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;

- ТКП 17.08-12-2008 «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта», Минск.

Таблица 5.1.1.-Загрязняющие вещества, выделяемые запроектированным оборудованием на проектируемом объекте

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК мр, мкг/м ³	ПДК сс, мкг/м ³	ПДКсг, мкг/м ³	ОБУВ, мкг/м ³	Выброс ЗВ	
							г/с	т/год
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0,6	0,3	0,06	-	3,5E-8	7,2E-10
Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	250	100	40	-	4,11014	8,91561
Аммиак	0303	4	200	-	-	-	0,33161	10,4580
Азота (II) оксид (азота оксид)	0304	3	400	240	100	-	0,01722	1,53220
Углерод черный (сажа)	0328	3	150	50	15	-	0,00504	0,02313
Серы диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	500	200	50	-	0,03789	0,00525
Сероводород	0333	2	8			-	0,00480	0,15139
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	5000	3000	500	-	6,28157	12,15293
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	2754	4	1000	400	100	-	0,07898	0,30342
Метан	0410	4	50000	20000	5000	-	0,25265	8,14679
Бенз(а)пирен	0703	1		5E-06	1E-06	-	1,2E-7	1,3E-6
Метанол (метиловый спирт)	1052	3	1000	500	100	-	0,00335	0,10558
Фенол (гидроксибензол)	1071	2	10	7	3	-	0,00208	0,06574
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	3	10	-	-	-	0,71568	0,43284
Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	1328	-	-	-	-	30	0,71568	0,43284
Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	3	10	5	1	-	0,00433	0,13665
Диметилсульфид	1707	4	800	600	80	-	0,02189	0,69043
Этантиол (этилмеркаптан)	1728	3	0,05			-	-	4,32E-6

Метиламин (монометиламин)	1849	2	4	1	0,5	-	0,00150	0,04741
Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра».	2806	-	-	-	-	30	0,00030	0,00360
Диоксины	3620	1	-	5E-07	-	-	-	1,45E-7
ПАУ							-	8,75E-8
Бензол	0602	2	100	40	10	-	0,00930	0,02096
Толуол	0621	3	600	300	100	-	0,01383	0,05546
Ксилол	0616		200	100	20	-	0,46404	0,27695
Уксусная кислота	1555	3	200	60	20	-	0,000024	0,00076
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	300	150	100	-	0,04940	1,68914
Углеводороды ароматические	0655	2	100	40	10	-	0,00670	0,00280
Углеводороды непредельные алифатического ряда	0550	4	3000	1200	300	-	0,00460	0,00200
Пыль хлопковая	2917	3	200	100	50	-	0,00125	0,14400
Закись азота							0,00111	0,03492
Итого							13,13496	45,83081

Нормы выбросов загрязняющих веществ в отходящих сухих дымовых газах от котла типа VITOGAS-100F, котла типа Vitodens-100W-B1KC, Vitodens-200W, Vitoplex200 приняты согласно паспортных данных завода изготовителя (Viessmann Werke GmbH & Co. KG, производство Германии) и соответствуют требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Расчётами выбросов (в соответствии с технологическими параметрами проекта) определена мощность проектируемых источников загрязнения по различным веществам, которая является исходной величиной для расчёта загрязнения атмосферы.

На основании технологических данных и по результатам расчета выбросов вредных веществ, произведен расчет рассеивания выбросов от проектируемого объекта по специальной программе «ЭКОЛОГ-4.6». Указанная

программа утверждена ГТО им. А.И. Воейкова 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 непосредственно проектируемых источников загрязнения атмосферы с учетом фоновых концентраций на зимний период;
- с точки зрения вклада непосредственно проектируемых источников загрязнения атмосферы 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 РБ 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 в атмосферу”.

Координаты источника выбросов, его технические параметры (высота, диаметр устья источника, объём и температура выходящей газовой смеси) приняты согласно данным предприятия-аналога (площадка №3 «Плисса-2»).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосферном воздухе, приняты на основании справке

ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» №9-10/866 от 25.06.2024г.

В качестве расчетных точек принято 25 расчетных точек (16 на границе СЗЗ предприятия, 9 – на границе жилой застройки и границ населенного пункта).

Санитарно-защитная зона проектируемого объекта, согласно Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, пункт 7. (Птицефабрики на более чем 500 тыс. до 1 млн. посадочного поголовья цыплятбройлеров, молодняка кур, гусей, уток, индюков с периодом содержания до 170 дней).

Расчетные точки приведены в таблице 5.1.2.

Таблица 5.1.2. Расчетные точки, принятые для проведения расчетов рассеивания

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	195,00	1070,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 500 м
2	788,00	979,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 500 м
3	944,00	449,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 500 м
4	944,00	-193,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 500 м
5	175,00	-555,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 500 м
6	-423,00	-105,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 500 м
7	-471,00	281,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 500 м
8	-319,00	934,00	2	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ предприятия - 500 м
9	1320,00	1602,00	2	на границе жилой зоны	На границе жилой застройки

10	1862,00	760,00	2	на границе жилой зоны	На границе населенного пункта д.Безверховичи
11	1748,00	399,00	2	на границе жилой зоны	На границе населенного пункта
12	1447,00	23,00	2	на границе жилой зоны	На границе жилой застройки
13	1449,00	-345,00	2	на границе жилой зоны	На границе жилой застройки
14	1161,00	-407,00	2	на границе жилой зоны	На границе населенного пункта
15	-485,00	-376,00	2	на границе жилой зоны	На границе населенного пункта
16	-671,00	60,00	2	на границе жилой зоны	На границе жилой застройки
17	-635,00	484,00	2	на границе жилой зоны	На границе населенного пункта

Результаты расчета рассеивания от проектируемого объекта на рассматриваемой площадке приведены в таблице 5.1.3.

Таблица 5.1.3.- Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от проектируемого объекта (с учетом фона)

Наименование вещества и группы суммации	Код вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК (холодный период) на границе СЗЗ	Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК (теплый период) на границе СЗЗ	Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК (холодный период) на границе с жилой застройкой	Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК (теплый период) на границе с жилой застройкой
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	Расчет рассеивания не целесообразен			
Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0301	0,240	0,250	0,200	0,240
Аммиак	0303	0,740	0,740	0,650	0,670
Углерод черный (сажа)	0328	0,003	0,003	0,003	0,003
Серы диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	0,110	0,130	0,110	0,130
Сероводород	0333	0,600	0,600	0,560	0,560
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	0,150	0,150	0,150	0,150
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-	2754	0,030	0,030	0,030	0,030

C19					
Метан	0410	0,001	0,001	0,001	0,002
Бенз(а)пирен	0703	0,010	0,010	0,010	0,010
Метанол (метиловый спирт)	1052	0,000	0,000	0,000	0,000
Фенол (гидроксибензол)	1071	0,350	0,350	0,350	0,350
Этилформиат (муравьиной кислоты этиловый спирт)	1246	0,050	0,050	0,030	0,030
Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	0,020	0,030	0,020	0,020
Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	1328	0,150	0,150	0,150	0,150
Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	0,030	0,030	0,020	0,030
Диметилсульфид	1707	0,002	0,002	0,002	0,002
Метиламин (монометиламин)	1849	0,030	0,030	0,020	0,020
Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	2920	0,350	0,350	0,350	0,350
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	0,190	0,200	0,190	0,200
Твердые частицы суммарно	3902	0,430	0,450	0,430	0,450
Группа суммации 6003		0,980	0,990	0,970	0,970
Группа суммации 6009		0,340	0,370	0,310	0,360
Группа суммации 6010		0,810	0,860	0,780	0,850
Группа суммации 6038		0,450	0,470	0,450	0,470
Группа суммации 6043		0,600	0,600	0,560	0,560

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого объекта не превышают нормативов допустимого воздействия на атмосферный воздух для рассматриваемой территории, как на границе санитарно-защитной зоны, так и на границе с жилой застройкой.

5.2 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. Larm) - 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 устанавливаются такой уровень шума, влияние 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 для условий городской застройки, являются:

- СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011 г.;

- ТКП 45-2.04-154-2009 «Защита от шума».

Источниками постоянного шума являются вентиляционные системы, технологическое оборудование.

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 малошумное технологическое оборудование и вентсистемы.

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,

радиопередающие, 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 относится 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 прохождение 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.

-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.

Воздействия на поверхностные воды в период эксплуатации объекта

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.

Водоснабжение

Проектируемое водоснабжение предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд. Источником водоснабжения являются ранее запроектированные артезианские скважины (2 рабочих и 1 резервная) производительностью – 55,0 м³/час.см и аварийный запас в резервуара общим объемом V=400м³.

Среднесуточное водопотребление по проектируемой площадке составляет: 439,94м³/сут.

Противопожарные мероприятия

Пожаротушение 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 м³/ч.

Наружный водопровод

Для подачи воды на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды запроектирована кольцевая водопроводная сеть из труб ПЭ 100 марки «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 Ø160мм, Ø110мм, тупиковые участки Ø63мм (вводы в здания) и рассчитана на пропуск пожарного расхода воды.

В местах установки трубопроводной арматуры на водопроводной сети устанавливаются ж/б колодцы.

Для опорожнения и промывки проектируемой сети В1 предусмотрены пожарные гидранты.

Рабочее давление перед вводом в птичники составляет 0,30 МПа.

Протяженность внеплощадочных сетей В1 Ø160 – 2690,0 м (длина двух труб), кольцевой внутриплощадочной сети В1 Ø110 – 764,0м, тупиковой внутриплощадочной сети Ø63 –192,0м.

Основными задачами правильной эксплуатации водопровода являются:

- обеспечение надежности работы;
- устранение в кратчайшие сроки аварий и тщательное изучение причин их появления в целях предупреждения в будущем;
- своевременное и доброкачественное проведение текущего и капитального ремонтов в сроки, установленные действующей инструкцией.

В состав работ по обслуживанию водопровода входит:

- систематическая проверка технического состояния арматуры колодцев;
- систематический обход и осмотр трассы водопроводных линий;
- выявление течи и прочих неисправностей;
- подготовка и осуществление зимней эксплуатации сети;
- промывка трубопровода;

Органы санитарного надзора контролируют санитарное состояние сети путем взятия проб воды для анализа в различных точках.

Обслуживание водопроводной сети производится соответствующей специализированной бригадой птицефабрики. Уход за оборудованием и сооружениями проводят в строгом соответствии с ведомственными правилами технической эксплуатации водопроводов, инструкции заводов-изготовителей оборудования, а также при соблюдении санитарных требований.

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 составит:

$Q_{\text{сум.}} = 183,94 \text{ м}^3/\text{сут}; 22,99 \text{ м}^3/\text{ч}$ (при мойке двух птичников);

В том числе:

- производственные стоки – $163,2 \text{ м}^3/\text{сут}$ (для всей площадки, т.к. из 12 птичников 2 моются, 10 – пьют);
- бытовые стоки – $20,74 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Наружные самотечные сети бытовой и производственной канализации подключаются к общему коллектору Ду250мм.

Все стоки бытовой и производственной канализации поступают на проектируемую КНС №1, производительностью $35,0 \text{ м}^3/\text{час}$, напором $h=25\text{м}$, откуда перекачиваются на промежуточную проектируемую КНС №2, производитель-

ностью 110м³/час и далее на очистные сооружения ОАО «Смолевичи бройлер» производительностью 4200м³/сут.

Производительности очистных сооружений достаточно, чтобы принять дополнительный объем сточных вод.

Общий объем стоков, поступающих в КНС №2 с учетом действующих площадок СБ, составляет: 453,5м³/сут; 70,17 м³/час (при мойке птичников на двух площадках одновременно, проектируемая + существующая)). Требуемый напор, для подачи стоков на КНС №2, составляет 45,0 м. В проектируемой КНС № 1и №2 установлены по 2 насоса (один рабочий + один резервный), марка и фирма изготовителя КНС будет представлена после проведения тендерных торгов, по заданию на закупку оборудования. Аналог КНС фирмы Белполипластик с насосами Vilo. Производительность КНС№1- 35,0 м³/час, напор 25м, мощность 4 кВт., Производительность КНС №2- 110,0м³/час, напором 45,0м. Работа насосов автоматизирована от уровней стоков в КНС.

Проектом предусматривается напорная линия канализации от КНС№1 до КНС №2. Напорная сеть от КНС №2 существующая. Перед выпуском в КНС №2 запроектирована камера гашения напора. Протяженность напорного канализационного коллектора из двух труб Ду 110 мм составляет – 4970,0 м. (длина двух труб.)

Скорость движения стоков составляет 0,91м/сек.

Протяженность бытовой внутриплощадочной канализации составляют –ø 110 мм- 68,0м; ø 160 мм-744,0м;ø 250 мм – 155,0м.

Протяженность производственной канализации составляют – ø 160 мм- 769,0м; ø 200мм-1205,0м; ø 250 мм – 127,0 м.

Дождевая канализация

Отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории проектируемой площадки решается организацией системы дождевой канализации. Дождевой сток с кровли зданий, проездов, зеленых зон территории в границах проектирования поступает в самотечные сети дождевой канализации, собирается с территории застройки на проектируемые очистные сооружения.

Первая порция загрязненных дождевых вод через разделительную камеру поступает в очистные сооружения, проходят очистку от взвешенных веществ (ВВ) и нефтепродуктов (НП).

Расчетный суммарный расход дождевого стока с территории проектируемой площадки составляет:

$$Q = 262,31 \text{ л/с.}$$

На очистку подается загрязненная часть дождевого стока от разделительной камеры.

Расчетный расход, поступающий на очистку, составляет- 31,47 л/с.

Для очистки дождевых стоков приняты подземные очистные сооружения производительностью – 35 л/с. Аналог - очистные сооружения дождевых вод БелПОЛИПЛАСТИК, номинальным потоком 35л/сек. Расчет прилагается:

Расчет расходов дождевых вод производственной Площадки ОАО « Смолевичская бройлерная птицефабрика»

Расчет расходов дождевых вод с территории убойного цеха, проектируемой площадки, направленных на очистку может быть определен двумя способами.

Расходы дождевых вод « $q_{гр}$ », л/с определяются по первому способу по формуле:

$$q_r = k \frac{Z_{mid} A^{1.2} F}{t_r^{1.2n-0.1}}$$

Z_{mid} — среднее значение коэффициента, характеризующего поверхность бассейна стока

(коэффициент покрова), определяемое согласно 6.1.9;

A, n — параметры, определяемые согласно 6.1.4;

F — расчетная площадь стока, га, определяемая согласно 6.1.6;

t_r — расчетная продолжительность дождя, равная продолжительности протекания верхностных вод по поверхности и трубам до расчетного участка, мин, определяемая согласно 6.1.7;

k – коэффициент, учитывающий снижение расхода при расчетной продолжительности протекания дождевых вод, менее 10 мин. Значения коэффициента k следует принимать: 1.0— при t_r , мин св 9,5.

$$A = q_{20} \cdot 20^n \left(1 + \frac{LgP}{Lgm_r}\right)^\gamma$$

где q_{20} - интенсивность дождя для Смолевич (продолжительностью 20 мин. при $p=1$ год); по ТКП 45-4.01-57-2012 $q_{20}=103$ л/с на 1 га;

n – показатель степени по табл. 4. $n=0,72$;

F – расчетная площадь, га определяемая по плану в масштабе 1:1000. $F=12,1$ га;

где q_{20} – интенсивность дождя для Смолевич (продолжительностью 20 мин. при $p=1$ год); по ТКП 45-4.01-57-2012 таб. А1 $q_{20}=103$ л/с на 1 га;

n – показатель степени по табл. А2; $n=0,72$;

P – период однократного превышения расчетной интенсивности дождя по табл. В.1 $P=1$;

m_r – среднее количество дождей за год по табл. А.3 $m_r=109$;

γ – показатель степени, принимаемый $\gamma=1,54$

$$A=103 \cdot 20^{0.72} \left(1 + \frac{Lg1}{Lg 109}\right)^{1.54} = 890,33$$

Продолжительность протекания дождевых вод от крайней границы бассейна до расчетного участка при выпадении дождя с выбранным значением P (величина t_{con} определяется как сумма продолжительности протекания дождевых вод по поверхности и трубам с учетом уменьшения интенсивности стока по сравнению с расчетом для сети);

Расчетную продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам t_r мин, следует принимать по формуле:

$$T_r = t_{con} + t_{can} + t_p, \quad (6.4)$$

где t_{con} — продолжительность протекания дождевых сточных вод до уличного лотка или, при наличии дождеприемников, в пределах квартала до уличного коллектора (время поверхностной концентрации), мин, определяемая согласно 6.1.8;

t_{can} — продолжительность протекания дождевых сточных вод по уличным лоткам до дождеприемника (при отсутствии их в пределах квартала), определяемая по формуле (6.5);

t_p — продолжительность протекания дождевых сточных вод по трубам до расчетного сечения, определяемая по формуле (6.6).

Продолжительность протекания дождевых вод по уличным лоткам t_{con} определяем по формуле (6.5).

$$t_{can} = 0.021 \sum \frac{l_p}{V_p};$$

Принимаем скорость движения по трубам в среднем 0,9 м/с. Длина расчетных участков коллектора – 1422м.

$$t_{can}=0.021\sum \frac{1422}{0.9}=33.18$$

Продолжительность протекания дождевых вод по трубам определяем по формуле (6.6)

$$t_p=0.017\sum \frac{l_p}{V_p}$$

Принимаем скорость движения по трубам в среднем 1,1 м/с. Длина расчетных участков коллектора – 1920м.

$$t_p=0.017 \cdot \frac{1920}{1.1} = 29,67 \text{ мин}$$

Расчетная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам

$$t_r=t_{con}+ t_{can} +t_p=5+33.18+29,67=67.85 \text{ мин.}$$

По плану площадок определяем площадь всей территории, и по видам поверхности, см. таблицу 1.

Таблица №1

Зона	Общ. площадь	Застройка		А/б проезды и площадки		Гравийные проезды		Зеленая зона		Отмостка, плиточное покрытие тротуаров	
		Площ м ²	Доля от общ.	Площ м ²	Доля от общ.	Площ м ²	Доля от общ.	Площ м ²	Доля от общ.	Площ м ²	Доля от общ.
Зона трех площадок до чистой дороги включительно	121000	25660	0,212	25000	0,206	78300	0,065	47000	0,388	15500	0,129

Общая площадь водосбора составляет 12,1га.

При $A=890,33$ по табл.В2 ТКП 45-4.01-57 $Z=0,25$ для кровли и а/б покрытия.

Дождевая сеть обслуживает территории, имеющие различный тип поверхности.

С целью упрощения расчетов сети находим среднее значение коэффициента Z_{mid} . Его определяем путем умножения площади каждого вида покрытия на соответствующий коэффициент Z по табл.В1 ТКП 45-4.01-57-2012.

Сумма полученных значений дает среднее значение коэффициента Z_{mig} (см. таблицу 2).

Определение среднего значения коэффициента Z_{cp}

Таблица №2

Тип покрытия	Площадь покрытия в долях от общей площади F	Коэффициент Z	Произведение FxZ
Под застройкой	0,212	0,25	0,053
Асфальтовые проезды и площадки	0,206	0,25	0,0515
Гравийные проезды	0,065	0,09	0,0058
Зеленые насаждения	0,388	0,038	0,0147
Отмостка, плиточное покрытие тротуаров	0,129	0,25	0,032
Итого	1,0	$Z_{cp}=0,157$	

Расходы дождевых вод «qr», л/с определяются по формуле:

$$qr = k \frac{Z_{mid} A^{1.2} F}{\tau^{1.2n-0.1}};$$

$$q_r = 1 \frac{0,157 \times 890,33^{1,2} \times 12,1}{67,85^{1,2 \times 0,72 - 0,1}} = 1 \frac{6578,792}{25,08} = 262,31 \text{ л/с.}$$

Если расчетные расходы для сети определены для $P=1$ год, то расходы дождевых вод « Q_{04} », л/с определяются по формуле:

$$Q_{04} = q_r \cdot K_1$$

где q_r – берется из расчета расхода дождевых вод с территории площадок фабрики ОАО «Смолевичская бройлерная птицефабрика»,

$$q_r = 262,31 \text{ л/с}$$

K_1 – коэффициент, учитывающий изменение параметров стока,

$$K_1 = 0,12$$

Расходы дождевых вод « Q_{04} », л/с определяются по второму способу по формуле:

$$Q_{04} = 262,31 \cdot 0,12 = 31,47 \text{ л/с}$$

Очистных сооружений ливневых стоков подбираем по производительности, которая составляет 35 л/с и составу воды (концентрация ПДК).

Очистные сооружения состоят из следующих элементов: пескоуловитель, в котором благодаря встроенному дефлектору замедления скорости происходит осаждение и накапливание взвешенных веществ. Далее вода поступает в нефтеуловитель (сепаратор), где на коалесцентном фильтре в процессе коагуляции происходит отделение нефтепродуктов от воды.

Концентрация загрязнений в дождевом стоке, поступающем на очистку составит:

ВВ-500 мг/л; БПК₅ – 30 мгм/л.; НП-30 мгм/л.

После очистки загрязнения составят следующие величины:

ВВ-20 мг/л; БПК₅ – 30мгм/л.; НП-0,3мгм/л.

Количество осадков за год составит:

ВВ-27,5 т/год; НП-1,15 т/год.

Отвод дождевых стоков после проектируемых очистных сооружений производится по отводной трубе L=908,0м, ϕ 630, затем выпускается в мелиоративный канал соединённый с рекой БРОДНЯ. Сброс очищенных стоков согласован с государственным учреждением «Объединение МинскМелиоВодХоз». Перед выпуском стоков, проектом предусматривается прокладка коллектора по пахотным землям, принадлежащим ОАО «Смолевичи Бройлер». В месте выпуска устраивается бетонный оголовок, дно укрепляется каменной наброской.

Осадок из очистных сооружений и из отстойников производственных стоков 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 Корсис труб ду315-630 мм. Протяженность канализации Ду315 мм составляют –1186, 0м; Ду400 мм –560,0м; Ду500мм-185,0 м; Ду 630 мм – 908,0м. Устройство колодцев ливневой канализации из ж/б колодцев по серии 3.900.1-14 ГОСТ8020-90. Все оборудование для канализационных систем принято в проекте в качестве аналога. Тип и марка оборудования будут уточняться после проведения тендерных торгов на закупку(п.5.3).

Энергоэффективность

В проекте предусмотрены мероприятия по энергоэффективности, которые обеспечиваются:

-установкой водомерного узла с водосчетчиком марки «Белценнер» Ду 32мм;

- устройством отключающей арматуры на магистральной линии водопровода;

- 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 «Белценнер» Ду 32 мм.

Сети водоснабжения и канализации запроектированы с учетом их наиболее рациональной прокладки, позволяющей исключить необоснованное увеличение протяженности.

Проектом предусмотрено минимально возможное использование энергопитаемых 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.

Расчет расхода ливневых стоков по объекту

Расчет выполнен согласно "Временных рекомендаций по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий" и ТКП 45-4.01-57-2012"Системы дождевой канализации. Строительные нормы проектирования".

Годовое количество дождевых W_g и талых вод W_t в m^3 , стекающих с 1 га площади водосбора, определяется по формулам:

$$W_g = 10 \times h_g \times \psi_g$$

$$W_t = 10 \times h_t \times \psi_t$$

Площадь водосбора составит $F = 12,1$ га, в т.ч.:

$$F_{\text{асф.}}=2,5\text{Га}$$

$$F_{\text{зел.}}=4,7\text{Га}$$

где: h_g - слой осадков мм за теплый период года ;

h_t - слой осадков в мм за холодный период года ;

ψ_t , ψ_g - общий коэффициент стока дождевых и талых вод.

Согласно табл.№6.7 табл. А.1 ТКП 45-4,01-57-2011 подбираем слои и осадков коэффициент стока:

$$h_g= 455\text{мм} \quad \psi_g= 0,8$$

$$W_g= 10 \times 455 \times 0,8 \times 12,1=44044\text{м}^3$$

$$h_t=228\text{мм} \quad \psi_t= 0,5 \div 0,7$$

$$W_t= 10 \times 228 \times 0,6 \times 12,1=16552,8 \text{ м}^3$$

Суммарное количество годовых стоков составит:

$$\Sigma W= 44044,0+16552,8=60596,8\text{м}^3$$

Общее годовое количество поливомоечных вод W_m в м^3 , стекающих с территории площадки, определяется по формуле:

$$W_m=10 \times t \times k \times F_m \text{ м},$$

где: t - расход воды на одну мойку дорожных покрытий($1,2-1,5\text{л}/\text{м}^2$);

m -коэффициент стока;

к -среднее количество моек в году;

Fм-площадь покрытий, подвергающихся мокрой уборке, га;

$$W_M = 10 \times 1,5 \times 50 \times 2,5 \times 0,5 = 937,5 \text{ м}^3$$

Общее количество стоков с территории за год составит:

$$W_{\text{общ.}} = W_g + W_t + W_M = 44044.0 + 16552.8 + 937,5 = 61534.3 \text{ м}^3/\text{год.}$$

5.4 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 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 17 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.

При возможном снятии плодородного слоя почвы, необходимо предусмотреть восстановление нарушенных земель. При образовании излишек плодородного грунта, необходимо предусмотреть его вывоз на сельхоз земли для улучшения плодородия сельскохозяйственных земель ОАО «Смолевичи Бройлер».

Воздействие на геологическую среду возможно также при проведении инженерно-геологических изысканий, проводимых в рамках проектирования объекта строительства.

5.5 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.

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.

На территории размещения проектируемого объекта объекты растительного мира (деревья, кустарники) – отсутствуют.

Мест произрастания особо охраняемых видов растений на территории размещения проектируемого объекта - нет.

Лесонасаждения на рассматриваемой площадке отсутствуют.

Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу РБ на рассматриваемой территории – не выявлены.

При возможном удалении объектов растительного мира проектом необходимо предусмотреть компенсационные мероприятия (компенсационные выплаты или посадки).

Площадь участка в границе ограждения - 11,79 га (117900 м²), площадь озеленения в этих границах - 5,54 га (55400 м²) (составляет 47%), что соответствует требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2027 по озелененности территории (для предприятий не менее 15%)

Особенностью воздействия строительных работ на компоненты окружающей среды является их временный характер, который при соблюдении рабочих инструкций и рекомендаций по комплексу природоохранных мероприятий по обеспечению выполнения экологических ограничений сводится к минимуму.

При производстве работ строительная организация обязана осуществлять мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира и (или) среды их обитания от вредного воздействия химических и радиоактивных веществ, отходов, иных вредных воздействий:

- организация передвижения строительной техники только в пределах отведенных земель, с использованием существующей дорожной сети;
- предотвращение нарушений почвенного и растительного покрова вне территорий, отведенных для обустройства объекта;
- организация сбора отходов, образующихся в процессе строительства.

5.6. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учётом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-3, 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.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства сооружений является: проведение подготовительных и строительско-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 строительско-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;

- отдельный 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:

- 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 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №271-З.

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.

Остатки латекса (код 5750500)

Норматив образования – 0,012 т в год на 1 сотрудника в год

Всего – 60 сотрудников

Тогда $0,012 * 60 = 0,720$ т/год

Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая (код 5820903)

Норматив образования – 0,018 т в год на 1 сотрудника в год

Всего – 60 сотрудников

Тогда $0,018 * 60 = 1,080$ т/год

Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков (код 8440100)

Объем сточных вод поступающих на очистку в год составляет – 61534.3 м³/год.

Концентрация взвешенных загрязняющих веществ в ливневых сточных водах соответственно до и после очистки 500 и 20 мг/л.

Следовательно, количество отхода взвешенных веществ составит:

$$W_{\text{ВВ}} = 61534,3 \text{ м}^3/\text{год} * (500\text{мг}-20 \text{ мг}) * 10^{-6}=29,537 \text{ тонн в год.}$$

Шлам нефтеловушек (код 5471900)

Объем сточных вод поступающих на очистку в год составляет – 61534,3 м³/год.

Концентрация нефтепродуктов в ливневых сточных водах соответственно до и после очистки 30 и 0,3 мг/л.

Следовательно, количество отхода взвешенных веществ составит:

$$W_{\text{ВВ}} = 61534,3 \text{ м}^3/\text{год} * (30\text{мг}-0,3 \text{ мг}) * 10^{-6}=1,789 \text{ тонн в год.}$$

При эксплуатации проектируемого объекта могут образовываться отходы производства, представленные в таблице 5.6.1.

Таблица 5.6.1 – Перечень отходов, образующихся при эксплуатации

№ п/п	Наименование строительных отходов	Класс опасности	Код отхода	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	937,500	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
2	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	6	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
3	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	8440100	4	29,537	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
4	Нефтешламы механической очистки сточных вод	5472000	3	1,789	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
5	Отходы упаковочного картона незагрязненные	1870605	4	5	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	5	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ

9	Пластмассовая упаковка	5711800	3	5	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
10	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	5712110	3	1	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
11	Остатки латекса	5750500	3	0,720	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
12	Изнюшенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4	1,080	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
13	Обувь кожанная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	4	0,060	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ

В результате проектируемого производства работ, при реализации предусмотренных данным проектом решений, возможно образование строительных отходов.

Продолжительность строительства 14 месяцев, количество работающих – 60 человек.

Рабочие: $M_0 = 0,25 \times 426 \times 60 = 6390$ кг в год = 6,390 т/год.

(отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения)

Таблица 5.6.2. – Объем основных строительных отходов, образуемых при реализации данного проекта

	Наименование строительных отходов	Класс опасности	Код отхода	Количество отходов	Предприятия по использованию, обезвреживанию и переработки отходов
1	Отходы бетона	Неопасные	3142701	1,5 т	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды Республики Беларусь
2	Смешанные отходы строительства	4	3991300	5 т	
3	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	Неопасные	3141004	220 т	
4	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	6,390	Вывозятся на захоронение, полигон ТКО

Перечень организаций по использованию приведенных выше отходов может меняться, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ. (www.minpriroda.gov.by).

Строительные отходы, при возможном их образовании, складироваться 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.

5.7. Воздействие на природные комплексы и природные объекты

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 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 затапливаемых территориях.

Проектируемый объект не располагается в ООПТ, а также охранных зон особо охраняемых природных территорий.

Объект строительства располагается на природных территориях, подлежащих специальной охране: в ЗСО источника питьевого водоснабжения предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер».

При производстве работ необходимо соблюдение установленного режима в ЗСО источников питьевого водоснабжения в соответствии с Водным Кодексом Республики Беларусь.

В третьем поясе зоны санитарной охраны подземного источника питьевого водоснабжения запрещаются: размещение складов горюче-смазочных материа-

лов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод; закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов производства и потребления, а также разработка недр.

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.

6.1 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

Проектируемый объект оказывает воздействие на атмосферный воздух: на стадии строительства объекта - при работе двигателей строительной 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 и в мини-котельной хоз-бытовой группы;
- при санации птичника;
- при движении транспорта по территории предприятия (обслуживание птичников, погрузочно-разгрузочные работы, транспорта по вывозу отходов (мусора) на полигон ТКО;

- при движении транспорта по проектируемой автопарковке;
- от работы дизельгенераторных установок;
- от очистных сооружений ливневых стоков, систем водоотведения;
- от проектируемого газопровода;
- от постирочной;
- от мини-котельной санпропускника.

Согласно проектных данных 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.

Воздействие на подземные и поверхностные водные объекты обусловлено проектируемым водопотреблением и водоотведением по объекту. Производительности существующих очистных сооружений достаточно, чтобы принять дополнительный объем сточных вод. Для очистки дождевых и талых вод предусматриваются очистные сооружения ливневых сточных вод. Очистных сооружений ливневых стоков подбираем по производительности, которая составляет 35 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. Лесонасаждения на рассматриваемой площадке отсутствуют.

Согласно результатам исследования зоны строительства объекта выяв-

лено,

➤ что проектируемый объект располагается в ЗСО источника питьевого водоснабжения.

С учётом вышеизложенного размещение проектируемого объекта на рассматриваемой территории и в целом воздействие от планируемой деятельности характеризуется воздействием средней значимости.

6.2 Прогноз и оценка последствий возможных чрезвычайных 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 загазованностизагрязнения 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 проектируемый газопровод и все газопотребляющее оборудование.

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 выбросе в атмосферу поступает природный газ с содержанием метана

– 98%, этана, диоксида углерода, азота и др. – 2%

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);
- 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 газового котельного оборудования на проектируемом объекте будут использоваться воздухонагреватели типа GP-95 (для отопления птичников) и котлы типа VITOGAS-100F, типа Vitodens-100W-B1KC, Vitodens-200W, Vitoplex200.

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 гидروперезгрузок; 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.

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 комплекс 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;
- 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 м³/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.

6.3 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Реализация проекта «Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области» 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 60 человек), тем самым будет способствовать снижению социального иждивенчества в Республике Беларусь и стимулированию трудоспособных граждан к трудовой деятельности.

6.4. Прогноз и оценка возможного трансграничного воздействия

Трансграничное воздействие означает серьезное воздействие в пределах действия юрисдикции той или иной Стороны в результате промышленной аварии, происшедшей в пределах действия юрисдикции другой Стороны.

Учитывая необходимость разработки упреждающей политики и предот-

вращения, уменьшения и мониторинга значительных вредных видов воздействий на окружающую среду в целом, и в частности в трансграничном контексте 25 февраля 1991 года была подписана Конвенция ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте.

Цель Конвенции заключается в предотвращении, сокращении и контроле над значимыми негативными экологическими последствиями планирующихся мероприятий.

С учётом критериев, установленных в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции, а также масштаба и значимости воздействия, планируемая деятельность (объект) не оказывает значительное вредное трансграничное воздействие.

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

7.1 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 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 ковриков.

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.

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

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.

7.2 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 воздухопроводов должна быть предусмотрена с помощью гибких вставок, установленных в местах присоединения их (воздуховодов) к вентилятора;

- эксплуатация инженерного и технологического оборудования только в исправном состоянии;

- эксплуатация автомобильного транспорта для нужд проектируемого объекта по 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.

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.

7.3 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;

- 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 р.Бродня;

- 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, исключаящей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;

- горюче-смазочные материалы должны храниться в закрытой таре, исключаящей 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;

- объекты автотранспортного обслуживания (автомобильные стоянки, проезды) должны иметь водонепроницаемое покрытие или основание;

- зоны озеленения необходимо ограждать бордюрами, исключая 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 по строительству фермы предусматривается строительство очистных сооружений дождевой канализации, с выпуском очищенных стоков в водный объект, в схему аналитического контроля в области охраны и использования воды необходимо включить точки отбора проб воды. Предлагается принять три точки отбора проб воды:

- в месте выпуска сточных вод;

- на расстоянии 500 м вверх по течению относительно места выпуска;

- на расстоянии 500 м вниз по течению относительно места выпуска. В местах отбора проб должна быть обеспечена:

- доступность и безопасность работ при проведении отбора проб;

- возможность размещения технических средств (транспорта, пробоотборных устройств, измерительной аппаратуры, емкостей для хранения и транспортировки проб и др.).

Места отбора воды должны быть оборудованы и помечены соответствующими информационными табло. 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.

Пробы воды из водного объекта необходимо отбирать пробоотборником на глубине 0,3-0,5 м от поверхности, а в зимний период – у нижней кромки льда. Не допускается отбор проб стоячей воды.

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.

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 (строгoго режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Ее назначение – защита 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;

- 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, исключаящих 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, тампонирувание 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 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, в соответствии с требованиями СанПиН «Охрана поверхностных вод от загрязнения»;

- 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.

После бурения артскважин и получения основных гидрогеологических параметров водоносного горизонта (мощность горизонта, дебит скважин, коэф-

фициент фильтрации водовмещающих пород и др.), гидрохимических параметров, т.е. анализы качества воды в объёме, предусмотренном приложениями 2, 3 и п. 1.11.1. а) СанПиН 10-113 РБ 99, необходимо составить проект ЗСО скважин, разработать соответственно водоохранные мероприятия, согласовать и утвердить проект ЗСО в установленном порядке.

Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой подземных вод от загрязнения, возлагается: при строительстве – на руководителя строительства, при эксплуатации объекта – на руководителя предприятия.

Соблюдение природоохранного законодательства в части охраны водных ресурсов и выполнение мероприятий по охране водного бассейна позволит эксплуатировать объект без нанесения ущерба водным объектам.

7.4 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:

- отдельный 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;
- 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.

					15-24-00-ОВОС	
						162

7.5 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.

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;

- организовывать регулярную уборку территории и своевременно проводить ремонт твердых покрытий технологических зон и проездов с максимальным использованием механических средств и обеспечить содержание территории объекта в соответствии с требованиями СанПиН «Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов», утв. постановлением Министерства здравоохранения №143 от 30.12.2009.

15-24-00-ОВОС

7.6 Мероприятия по минимизации негативного влияния на окружающую среду при строительстве

Выполнение строительно-монтажных работ предусмотрено с учетом мероприятий по охране окружающей природной среды, которые включают в себя рекультивацию нарушенных земель, предотвращение потерь природных ресурсов, минимизацию вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

Перечень основных мероприятий по снижению негативного влияния строительного производства на окружающую среду:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;
- оснащение строительной площадки инвентарными контейнерами раздельного сбора для бытовых и строительных отходов;
- запрещение проезда транспорта вне построенных дорог;
- выезд со строительной площадки должен быть оборудован пунктом мойки колес автотранспорта заводского изготовления с замкнутым циклом водоборота и утилизацией стоков (запрещается вынос грунта или грязи колесами автотранспорта со строительных площадок);
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;
- техническое обслуживание машин и механизмов допускается только на специально отведенных площадках;
- монтаж аварийного освещения и освещения опасных мест;
- организация мест для складирования материалов, конструкций изделий и инвентаря, а также мест для установки строительной техники;
- 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;

Производственный экологический мониторинг предназначен для решения задач оперативного наблюдения и контроля уровня загрязнения природных сред на территории санитарно-защитной и жилой зоны, оценки экологической обстановки и оказания информационной поддержки при принятии хозяйственных решений, размещении производственных комплексов, информирования общественности о состоянии окружающей среды и последствиях техногенных аварий.

Результаты производственного экологического мониторинга являются одним из основных доказательств экологически безопасной хозяйственной деятельности предприятия и используются для экологической сертификации предприятия.

По результатам производственного мониторинга предприятие может совершенствовать программу по охране окружающей среды, корректировать затраты на охрану окружающей среды и платежи за загрязнение окружающей среды, совершенствовать систему управления производством и использования вторичных ресурсов.

8.2 Локальный мониторинг атмосферного воздуха

Проектом предусматривается устройство точек отбора проб отходящей в атмосферу газовоздушной смеси на организованных источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (для которых требуется, согласно законодательства Республики Беларусь).

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу должен осуществляться аккредитованной лабораторией по утвержденной и согласованной в установленном порядке программе.

Система контроля источников загрязнения атмосферы представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны

атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Основными задачами контроля источников загрязнения атмосферного воздуха являются:

- получение достоверных данных о значениях массовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль достоверности данных, полученных службой контроля источников загрязнения атмосферы предприятия;
- сравнение данных, полученных при контроле источников загрязнения атмосферы, с нормативными значениями и принятие решения о соответствии значений выбросов из источников загрязнения атмосферы нормативным значениям;
- анализ причин возможного превышения нормативных значений выбросов;
- принятие решения о необходимых мерах по устранению превышений нормативных значений выбросов.

Виды контроля источников загрязнения атмосферы классифицируются по следующим признакам:

- по способу определения контролируемого параметра: инструментальный, инструментально-лабораторный, индикаторный и расчетный;
- по месту контроля: источник выделения, источник загрязнения;
- по объему проведения контроля: полный и выборочный (по номенклатуре источников или контролируемых параметров);
- по частоте измерений: эпизодический и систематический;
- по форме проведения: плановый и экстренный.

Подсистема контроля за выбросами предприятий в атмосферу и за соблюдением нормативов допустимых выбросов решает следующие задачи:

- определяет объекты контроля;

- определяет метод контроля для каждого источника выброса и источника выделения;
- определяет периодичность, продолжительность и сроки проведения контроля каждого источника;
- определяет номенклатуру загрязняющих веществ, подлежащих контролю в каждом из контролируемых источников;
- определяет места размещения и необходимое оборудование точек контроля (замерных сечений);
- обеспечивает применение методов и средств контроля за выбросами;
- производит контроль за использованием технических средств контроля источников загрязнения атмосферы на предприятии.

Подсистема сбора, обобщения, анализа и хранения информации о выбросах обеспечивает данными контроля параметров выбросов соответствующие организации в установленном порядке.

Каждый объект, являющийся источником загрязнения атмосферного воздуха, должен обеспечить систему контроля и наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на жилой территории в зоне влияния выбросов этого объекта.

Система контроля и наблюдения должна соответствовать требованиям ГОСТа 17.2.3.01-86 «Правила контроля качества атмосферного воздуха населенных мест».

Исходя из результатов расчетов загрязнения атмосферы выбираются несколько контрольных точек. Точки следует выбирать таким образом, чтобы наблюдаемые в них уровни концентраций в максимально возможной степени характеризовали воздействие конкретного источника (или группы источников) на атмосферный воздух при определенных метеоусловиях.

Измерения на границе СЗЗ или ближайшей жилой застройки следует выполнять при тех же метеоусловиях, которым соответствуют значения расчетных концентраций в контрольных точках.

Согласно рекомендациям выбор загрязняющих веществ, подлежащих аналитическому (лабораторному) контролю проводится с учетом особенностей технологического процесса, качественного и количественного состава выбросов объекта, значений расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне, наличия норматива качества атмосферного воздуха и метрологически аттестованных методик выполнения измерений загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Рекомендуемыми загрязняющими веществами, подлежащими аналитическому (лабораторному) контролю являются вещества, удовлетворяющие следующим условиям:

- загрязняющие вещества, выбросы которых составляют более 15% от
- валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятия (объекта);
- загрязняющие вещества и группы суммации, расчетные максимальные концентрации которых, определенные на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, на границе СЗЗ и/или в жилой зоне составляет 0,5 и более долей ПДК_{м.р./ОБУВ};
- загрязняющие вещества, для которых установлены временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Предложения по проведению контроля за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны должны быть разработаны после ввода объекта в эксплуатацию с учетом требований природоохранного и санитарно-гигиенического законодательства.

Размещение постов наблюдения, перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю, методы их определения, а также периодичность отбора проб атмосферного воздуха должны быть согласованы с органами и учреждениями государственного санитарного надзора.

8.3 Локальный мониторинг сточных вод

Производственная площадка любого промышленного предприятия является потенциальным источником загрязнения поверхностных и подземных вод.

Организация хозяйственной деятельности предприятия должна исключать возможность загрязнения водного бассейна.

На промплощадках предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер» при существующем положении осуществляется производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды в соответствии с инструкцией, утвержденной главным инженером и согласованной Смолевичской горрайинспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Схема контроля в области использования и охраны вод включает лабораторный контроль содержания загрязняющих веществ в сточных водах предприятия до и после очистных сооружений, на выпуске в реку в соответствии с утвержденным графиком. Новая схема лабораторного контроля сточных вод на очистных сооружениях предприятия предложена в рамках проекта строительства очистных сооружений производственных и хоз-бытовых сточных вод, на которые предусматривается отвозить стоки от проектируемого объекта. Схема контроля включает проведения ряда лабораторных анализов сточных вод до и после каждой из ступеней очистки стоков на очистных сооружениях (в приемной камере, после первичных отстойников, в аэротенках, после вторичных отстойников, после биопрудов). Проведение по 2 раза в месяц анализов воды реки в двух точках (выше 500м и ниже 500м точки выпуска очищенных стоков). Данная схема контроля для новых очистных сооружений будет согласована генеральным директором предприятия. Результаты анализов предусматривается направлять в райинспекцию природных ресурсов и охраны окружающей среды, Миноблкомитет природных ресурсов и охраны окружающей среды ежемесячно до 10 числа следующего за отчетным месяца.

В связи с тем, что в рамках проекта по строительству фермы №1 предусматривается строительство очистных сооружений дождевой канализации, с выпуском очищенных стоков в водный объект, в схему аналитического контроля в области охраны и использования воды необходимо включить дополнительные точки отбора проб воды. Предлагается принять три точки отбора проб воды:

- в месте выпуска сточных вод;
- на расстоянии 500 м вверх по течению относительно места выпуска;
- на расстоянии 500 м вниз по течению относительно места выпуска. В местах отбора проб должна быть обеспечена:
 - доступность и безопасность работ при проведении отбора проб;
 - возможность размещения технических средств (транспорта, пробоотборных устройств, измерительной аппаратуры, емкостей для хранения и транспортировки проб и др.).

Места отбора воды должны быть оборудованы и помечены соответствующими информационными табло. 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.

Пробы воды из водного объекта необходимо отбирать пробоотборником на глубине 0,3-0,5 м от поверхности, а в зимний период – у нижней кромки льда. Не допускается отбор проб стоячей воды.

8.4 Локальный мониторинг подземных вод

Контроль за качеством подземных вод в нашей стране осуществляется посредством мониторинга пресных подземных вод в условиях естественного (без загрязнения) режима, в зонах влияния водозаборов (нарушенный эксплуатацией режим) и проведением постоянного локального мониторинга на участках крупных объектов – загрязнителей подземной гидросферы.

Проектируемое водоснабжение предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд. Источником водоснабжения являются ранее запроектированные артезианские скважины (2 рабочих и 1 резервная) производительностью – 55,0 м³/час.см и аварийный запас в резервуара общим объемом V=400м³.

На артскважинах установлены краны для отбора проб воды и счетчик турбинный фирмы с дистанционным съемом показаний расхода воды.

Для контроля качества добываемой воды заказчику необходимо будет разработать программы контроля качества питьевой воды, согласовать их с контролирующими организациями, систематически проводить лабораторные исследования проб воды по договору и графику лаборатории УЗ «Смолевичский зональный центр гигиены и эпидемиологии».

9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности

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.

10. Условие для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой 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 осуществляются с использованием техниче-

правных 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.

11. 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.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду при реализации проекта **««Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области»»** показала следующее:

Реализация проектируемого объекта соответствует программе социально-экономического развития Смолевичского района, в части привлечения инвестиций, развития торговли, обеспечения населения качественными конкурентоспособными продуктами питания, развития общественного питания.

соцкультбыта отсутствуют. Для удаления помета будет использовано существующее помехохранилище.

Согласно справке предприятия ОАО «Смолевичи Бройлер» №1331 от 18.06.2024 вместимости существующего помехохранилища достаточно, чтобы принять дополнительный объем помета с проектируемой площадки.

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 13,13496 г/с, 45,83081 тонн в год.

Согласно расчетам рассеивания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны проектируемого объекта в районе расположения ближайшего жилья превышений ПДК не наблюдается.

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 зна-

чений, 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.

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.

Проектируемое водоснабжение предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд. Источником водоснабжения являются ранее запроектированные артезианские скважины (2 рабочих и 1 резервная) производительностью – 55,0 м³/час.см и аварийный запас в резервуара общим объемом V=400м³.

Среднесуточное водопотребление по проектируемой площадке составляет: 439,94м³/сут.

Пожаротушение 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 м³/ч.

В проекте представлены технические решения по наружным сетям и сооружениям канализации. Система канализации отнесена ко второй категории надежности действия.

Расходы сточных вод составит:

$Q_{\text{сум.}}=183,94\text{м}^3/\text{сут}; 22,99\text{м}^3/\text{ч}$ (при мойке двух птичников);

В том числе:

- производственные стоки–163,2м³/сут (для всей площадки, т.к. из 12 птичников 2 моются, 10 – пьют);
- бытовые стоки – 20,74 м³/сут.

Наружные самотечные сети бытовой и производственной канализации подключаются к общему коллектору Ду250мм.

Все стоки бытовой и производственной канализации поступают на проектируемую КНС №1, производительностью 35,0м³/час, напором h=25м, откуда перекачиваются на промежуточную проектируемую КНС№2, производительностью 110м³/час и далее на очистные сооружения ОАО «Смолевичи бройлер» производительностью 4200м³/сут.

Производительности очистных сооружений достаточно, чтобы принять дополнительный объем сточных вод.

Отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории проектируемой площадки решается организацией системы дождевой канализации. Дождевой сток с кровли зданий, проездов, зеленых зон территории в границах проектирования поступает в самотечные сети дождевой канализации, собирается с территории застройки на проектируемые очистные сооружения.

Первая порция загрязненных дождевых вод через разделительную камеру поступает в очистные сооружения, проходят очистку от взвешенных веществ

(ВВ) и нефтепродуктов (НП) до нормативных показателей сброса в водный объект.

Расчетный суммарный расход дождевого стока с территории проектируемой площадки составляет:

$$Q = 262,31 \text{ л/с.}$$

На очистку подается загрязненная часть дождевого стока от разделительной камеры.

Расчетный расход, поступающий на очистку, составляет- 31,47 л/с.

Для очистки дождевых стоков приняты подземные очистные сооружения производительностью – 35 л/с. Аналог - очистные сооружения дождевых вод БелПОЛИПЛАСТИК, номинальным потоком 35л/сек.

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;

- 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 угодий 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 дает 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.

Согласно оценке значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду согласно рекомендуемого приложения Г ТКП 17.02-08-2012 определено в 8 баллов и характеризует воздействие как воздействие средней значимости.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проекта **«Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области»** возможна.

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»;

15.ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, Экологические нормы проектирования «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», Минск;

16.Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №23-Т от 21.11.2022 «Об изменении Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №5-Т от 18.07.2017»;

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.Закон РБ №153-З от 18.12.2018г. «О внесении изменений и дополнений в Закон РБ «О растительном мире»;

19.Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847

20.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.;

21.Постановление Совета Министров РБ от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов»;

22.Постановление Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 9 сентября 2019 г. № 3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь».

23.ТКП 17.11-10-2014 «Правила обращения со строительными отходами».

24.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».

25.Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы утверждено постановлением Совета Министров РБ 19. 05. 2010 г. № 775.

26.Санитарным нормам и правилам «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утв. утвержденные постановлением Министерства здравоохранения от 11 октября 2017 № 91.

27.ТКП 17.02-08-2012 (02120) Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчёта, утверждён и введён в действие постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 января 2012 г. № 1-Т.

28.ТКП 45.2.04-154-2009 (02250) «Защита от шума. Строительные нормы проектирования».

29.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 «БелНИЦ «Экология»); под ред. С. И. Кузьмина. – Мн.: Руп «БелНиц «Экология».

30.Сайт Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды: <http://rad.org.by>.

31.ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

32.СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. Дата введения 2001-07-01. Мин- стройархитектуры. – Минск: Стройтехнорм, 2001.

33. Сайт <https://www.nsmos.by> – Главный информационно-аналитический центр национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

13 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
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

Таблица 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
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

Таблица Г.3 – Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)

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

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке.

Общая оценка значимости равна: $2 * 4 * 2 = 16$.

Общее количество баллов в пределах 8-16 – **воздействие средней значимости.**

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4012418

Настоящее свидетельство выдано Красниковой

Марине Анатольевне

в том, что он (она) с 17 апреля 20 23 г.

по 21 апреля 20 23 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

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

Красникова М.А.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Идеология белорусского государства. Основные требования Закона Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией»	2
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	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)	29

и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 9 (доброт)

Руководитель А.А.Булак

М.П. Секретарь М.В.Почтовалова

Город Минск

21 апреля 20 23 г.

Регистрационный № 816

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4012475

Настоящее свидетельство выдано Красниковой

Марине Анатольевне

в том, что он (она) с 22 мая 20 23 г.

по 26 мая 20 23 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

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

Красникова М.А.

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

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

и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 10 (доброт)

Руководитель А.А.Булак

М.П. Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

26 мая 20 23 г.

Регистрационный № 819

Приложение 2

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 - BAT - Best Available Techniques) в рамках Европейского Сообщества (ЕС) происходила в контексте принципа «загрязнитель платит», впервые рекомендованного государством - членом 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 технологий или других средств.

Оценка соответствия (несоответствия) технологического процесса (цикла, производственной операции), технологических нормативов проектируемого объекта: «Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области»

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
ОАО «Смолевичи Бройлер»	<p>Проектом предусмотрено строительство 12-ти птичников клеточного содержания для откорма цыплят-бройлеров на мясо с 0 до 42-х дневного возраста (6 недель). Здание каждого птичника состоит из производственного зала, тамбура для выгрузки птицы, помещения с приямком пометоудаления и блока вспомогательных помещений, которые предназначены для персонала и инженерного обеспечения. Блок состоит из следующих помещений: гардероб уличной одежды, гардероб спецодежды с местом для приема пищи, душевая, мини-котельная, санузел с местом для</p>	<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)</p>	<p>Принятые проектные решения соответствуют справочнику Европейского союза по наилучшим доступным техническим методам.</p>

уборочного инвентаря, электрошитоная, технологический коридор, инвентарная. Гардеробы выполнены по типу санпропускника.

Хранение предметов уборки, моющих и средств предусмотрено в шкафу для предметов уборочного инвентаря.

Инвентарная предназначена для хранения инвентаря (металлические скребки, щетки, насадки из нержавеющей стали для аппаратов высокого давления) для уборки оборудования и производственного зала после освобождения его от птицы в период профилактического перерыва.

Для содержания птицы предусмотрена система клеток выращивания бройлеров с системой полуавтоматической выгрузки птицы. Выращивание бройлеров предусмотрено при искусственном освещении. В производственном зале (помещение для содержания птицы) устанавливаются 6 рядов 4-х ярусных клеточных батарей с механизированными процессами кормления, поения, пометуудаления и автоматической выгрузкой поголовья. В каждой клеточной батарее по 27 секций. Общее количество клеток в клеточных батареях по залу - 648 шт. Обслуживание поголовья в клеточных батареях осуществляется при помощи сервисных тележек, поставляемых с комплектом

клеточного оборудования.

Доставка суточных цыплят осуществляется мобильным транспортом. Цыплята прибывают в птичник в полипропиленовых ящиках по 100-110 голов и равномерно распределяются в клетки по залу. Выгрузка ящиков с цыплятами и распределение их по клеткам в клеточных батареях производится вручную.

Подготовка птичника

Процесс выращивания цыплят-бройлеров в клетках начинается с подготовки птичника. Помещение моется, дезинфицируется, просушивается. При помощи газовых тепло генераторов птичник обогревается до необходимой температуры 34 °С. При содержании птицы температурно-влажностный режим поддерживается автоматически с учетом возраста птицы в пределах от 34 до 20 °С. Перед поступлением цыплят в клетках заполняются линии кормления и поения.

Кормление

Кормление птицы осуществляется сухими полнорационными кормами. Корма доставляются загрузчиком сухих кормов и при помощи шнеков или пневмосистемы подаются в бункера для комбикормов, которые расположены у торца каждого зала птичника на улице.

Комбикорм из бункера, при помощи гибкого шнека системы кормления, подается на сито, и далее по системе распределения спиральным транспортером корм подается в кормушки линий кормления поярусной кормораздачи. Корм по всем рядам и ярусам клеточной системы распределяется одновременно и равномерно. В комплект оборудования кормораспределения предусмотрен возврат излишков корма в начало транспортера кормораздачи. В производственном зале установлено 24 линии кормления, на каждый ярус 1 линия с 81 кормушкой. В каждой клетке находится по 3 кормушки. Конструкция кормушек позволяет с первых суток иметь легкий доступ к корму. В конце каждой линии кормления установлена контрольная кормушка с датчиком для автоматического отключения и включения подачи корма при заполнении и опорожнении кормушки.

Поение

Поение птицы осуществляется из nippleных поилок, входящих в систему поения клеточных батарей. В производственном зале установлено 48 линий поения, на каждый ярус батареи по 2 линии поения с 216 nippleями на каждой. Пропускная способность 100

мл/мин, что позволяет обеспечить птицу свежей водой в необходимом объеме как в зимнее, так и в летнее время вне зависимости от ее возраста.

Линия поения находится внутри клетки, что позволяет цыплятам иметь легкий доступ к воде. Линии поения оборудованы регуляторами давления. В комплект оборудования линии поения входят: три узла водоподготовки с дозаторами (по 1-му на каждых 2 ряда), предназначенными для ввода в систему поения необходимых медицинских препаратов, фильтрами и счетчиками воды. Процесс поения птицы из nippleных поилок заключается в нажатии птицы клювом на влажный nipple, который открывает клапан подачи воды в поилку.

Медикаменты и витамины хранятся в существующем ветеринарном складе, расположенном на территории фабрики. Один раз в сутки в каждый птичник санитаром доставляется суточная доза препаратов в герметично закрытой емкости и под роспись выдается работнице птичника.

2-3 раза в сутки (в зависимости от возраста птицы) птичница готовит раствор препарата и переливает его в дозатор, через который раствор попадает в основной коллектор поения. Концентрация и объем поступающего

	<p>раствора определяется возрастом птицы и регулируется птичницей вручную с помощью краника, расположенного на дозатроне.</p> <p><u>Удаление помета</u> Удаление помета осуществляется системой пометоудаления, входящей в комплект клеточного оборудования. Удаление помета из птичника происходит автоматически после включения оператором системы пометоудаления. Накопленный суточный помет ежедневно удаляется из помещения. Помет с каждого яруса клеточных батарей ленточными транспортерами транспортируются на поперечный шнек, который подает его на наклонный ленточный транспортер пометоудаления. Наклонным ленточным транспортером помет подается в тракторный прицеп. Вывоз помета с территории зоны откорма бройлеров на пометоохранилище фабрики осуществляется мобильным транспортом. Утилизация помета осуществляется согласно принятой технологии утилизации на предприятии.</p> <p><u>Микроклимат</u> Для поддержания в производственном зале птичника нужного микроклимата предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением</p>		
--	---	--	--

	<p>(в зимний и летний период) и газовые теплогенераторы.</p> <p>Подача приточного воздуха, подогрев и выброс в атмосферу в автоматическом режиме в зависимости от требуемых параметров воздуха контролируется и управляется компьютером.</p> <p>В зимнее время приток воздуха осуществляется через приточные клапана с регулируемыми жалюзи. А вытяжка воздуха осуществляется с помощью коньковых вентиляторов. Прежде чем попасть к птице воздух проходит сквозь слой теплого воздуха, создаваемого газовыми теплогенераторами.</p> <p>Включение и выключение газовых теплогенераторов 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.</p> <p>В летнее время для помещения птичника предусмотрена туннельная вентиляция, при которой приток осуществляется с помощью боковых приточных клапанов с регулируемыми жалюзи, а вытяжка осуществляется осевыми вентиляторами.</p> <p>Включение торцевых вентиляторов происходит постепенно, один за другим, с</p>	
--	---	--

	<p>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.</p> <p><u>Освещение</u></p> <p>Освещение находится внутри клетки, на одну секцию приходится одна светодиодная лампа. Имеется возможность плавной регулировки от 0 до 100 %. Также в птичнике устанавливается аварийное освещение в проходах для выгрузки птицы при вывозе на убой.</p> <p><u>Подготовка птицы к убою</u></p> <p>По окончании периода откорма, на 42-ой день, когда птица набрала необходимый вес (2,25 кг), за 10 часов до убоя отключается система кормления, а за 2-3 часа отключается система поения. Выгрузка бройлеров из клеточных батарей для содержания птицы осуществляется автоматически.</p> <p>Непосредственно перед отправкой птицы на убой отключается освещение в клетках, включается освещение в проходах и оператор, начиная с верхнего яруса, вытаскивает пластиковые полки.</p>	
--	--	--

Через выдвигные полки клетки птица попадает на продольный ленточный транспортер (лента пометоудаления) и перемещается в тыльную часть багарей. Подвижный элеватор принимает птицу и транспортирует ее на мобильный транспортер для выгрузки птицы в помещение отгрузки цыплят. Выгрузка птицы осуществляется по каждому ярусу отдельно. В момент транспортировки птицы по транспортеру и упаковки ее в ящики операторы находятся у конвейера (нахождение персонала в птичнике в момент упаковки птицы не предусмотрено).

После сбора бройлеров с одного яруса одного ряда нажимается кнопка «стоп», мобильный транспортер перемещается (вертикально), и процедура повторяется заново до тех пор, пока вся птица не будет упакована в ящики. Упаковка птицы в ящики (по 10-20 голов каждый) в зависимости от веса) и погрузка в автотранспорт для транспортировки на убой производится вручную.

Мойка и дезинфекция птичника

При смене поголовья, в период профилактического перерыва (который в организации принят 10 дней), все производственные помещения подвергаются санации. Санация помещений включает: уборку, мойку и дезинфекцию

	<p>клеточного оборудования и помещений, текущий ремонт оборудования и «отдых» (просушка и прогрев) помещения для содержания птицы.</p> <p>Мойка помещений птичника и клеточных багарей проводится при помощи очистителя высокого давления и дезинфекционной установки, для которых предусмотрены поливочные краны и трехфазные розетки.</p> <p>Агрессивность среды для металлоконструкций – слабоагрессивная по СН 2.01.07-2020 «Защита строительных конструкций от коррозии».</p> <p>Согласно существующего режима санации по предприятию и задания на проектирование мойка птичника осуществляется в течение 4-х дней (не более) одновременно 6-ю аппаратами высокого давления с производительностью каждого 1 м³/ч (не более). Продолжительность мойки в течение суток осуществляется не более 8 часов. Соответственно суточный расход воды при данном режиме мойки составляет до 48 м³. Общее количество воды необходимое для отмывки одного птичника составляет 192 м³.</p> <p>Одновременно будет мыться не более 1-го птичника. В течение года 7 раз осуществляется мойка каждого птичника. Мойка и дезинфекция птичников проводится специально выделенными и</p>	
--	--	--

обученными для этих целей мобильными бригадами, санитарно-бытовое обслуживание которых предусмотрено в существующем санпропускнике с обязательным использованием спецодежды и средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи и глаз. При мойке птичников используется чистая холодная вода под давлением (до 80 атм.) без содержания каких-либо дезинфицирующих и моющих средств. После мойки происходит дезинфекция птичника посредством газации вирошелдом. Вирошелд содержит в качестве основного действующего вещества: 15 % глутарового альдегида. Процесс газации полностью механизирован. Прямой контакт рабочих с вирошелдом исключен. Вирошелд представляет собой прозрачную жидкость коричневого цвета со слабым специфическим запахом, легко смешивается с водой в любых соотношениях. Дезинфекцию (профилактическую или вынужденную) проводят методом аэрозольного распыления рабочего раствора «Вирошелд»

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 газовойдушной струи внутрь зала в течение 20 мин (по 5-7 мин на каждые 1000 м³ объема птичника).

Качество дезинфекции газогенератора усиливается тем, что обработке подвергается влажное помещение. Для повышения эффективности обработанное помещение выдерживают в загерметизированном состоянии 2-е суток, после чего 3 дня помещение проветривается и отдыхает.

Сточные воды от мойки птичника направляются в отстойники, а затем самотеком в проектируемые наружные сети канализации и далее напорным трубопроводом на очистные сооружения. Приготовление рабочих растворов средства и все виды работы с ним проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

Обработка помещений проводится в отсутствие людей и птицы.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение осуществляется от собственных артезианских скважин. Бытовые стоки направляются в наружную сеть проектируемой канализации, а далее на очистные сооружения.

	<p>Производственные стоки направляется в отстойник, затем самотеком в наружную сеть канализации и далее на очистные сооружения.</p> <p>Отопление зала газогенераторное, отопление подсобных помещений предусмотрено при помощи мини-котельной с котлом. В качестве постоянного источника теплоносителя в зале птичника используются стационарные генераторы на природном газе.</p> <p>Электроснабжение предусмотрено от существующих трансформаторных подстанций.</p> <p>Дезбарьеры расположены при въезде и выезде на территорию площадки и предназначены для дезинфекции ходовой части автомобильной техники. Ходовая часть въезжающего и выезжающего транспорта подвергается дезинфекции, чтобы защитить предприятие от заноса и распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.</p> <p>Дезбарьер представляет собой бетонную ванну, которая по мере надобности пополняется дезинфекционным раствором. Глубина слоя дезинфицирующего раствора должна быть не менее 25 см.</p> <p>Мойка транспорта осуществляется в существующем дезблоке, расположенном на территории головной птицефабрики.</p>	
--	---	--

	<p>Необходимые ветеринарные исследования проводят в существующей лаборатории, расположенной на территории головной птицефабрики.</p> <p><u>Потребность в воде, кормах и подстилке, выход помета</u></p> <p>Кормление птицы осуществляется сухими полнорационными комбикормами. Кормление птицы организовывается не ограниченное с постоянным доступом к кормушкам. Поение птицы не ограничено.</p> <p>Хранение и подготовка к использованию помета будет решаться на существующем пометохранилище птицефабрики ОАО «Смолевичи Бройлер».</p> <p>Помет будет подготавливаться к использованию в качестве органического удобрения биотермическим методом. Биотермическую обработку помета проводят посредством компостирования. Компостирование помета с опилками проводят при влажности помета от 64 до 82 %, влагопоглощающего материала от 14 до 60 %, в буртах высотой до 2,4 м, углом естественного откоса от 36° до 43°. Время выдержки помета в буртах не менее шести месяцев.</p> <p>Во время эпизоотии обеззараживание помета производится методом описанным выше, но время выдержки в буртах увеличивается до 12 месяцев, при этом</p>	
--	---	--

	<p>бурты с инфицированным пометом и компостом укрываются торфом, опилками или обеззараженным компостом слоем не менее 10 см.</p> <p><u>Использование отходов производства</u></p> <p>За период выращивания и откорма бройлеров падеж птицы составляет до 2 % от всего поголовья.</p> <p>Количество павшей птицы за год после ввода 12-ти птичников в эксплуатацию составит около 140 тыс. голов или 112 тонн.</p> <p>Павшая птица вывозится на переработку в мясокостную муку на существующее предприятие ОАО «Смолевичи Бройлер».</p> <p>При подозрении на заболевание или при выявлении заболевания у павшей птицы (по результатам анализа, проведенного ветеринарной лабораторией головной птицефабрики), павшая птица для предотвращения распространения патогенных микроорганизмов, подлежит уничтожению на существующем предприятии в д. Межисетки в конце смены в мясокостную муку.</p> <p>Бытовые отходы вывозятся на свалку бытовых отходов, в места, согласованные с органами санитарного надзора.</p> <p><u>Автоматизация и механизация технологических процессов</u></p> <p>Механизация технологических процессов</p>	
--	---	--

	<p>клеточного выращивания и откорма бройлеров решена путем применения комплектного современного оборудования для клеточного содержания птицы. Оборудование обеспечивает частичную механизацию в части заполнения бункеров корма и выгрузки птицы из клеток; автоматизацию систем кормораздачи по клеточным батареям в кормушки, поения, транспортировки птицы на загрузку, пометоудаления.</p> <p>Механизация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке кормов осуществляется специальным автомобильным загрузчиком сухих кормов.</p> <p>Доставка и вывоз поголовья осуществляется спецтранспортом предприятия.</p> <p>Мойка и дезинфекция технологического транспорта будет осуществляться в существующем санпропускнике или дезблоке, которые расположены на территории головного предприятия.</p> <p>Хранение, ремонт и обслуживание технологического транспорта предусмотрено в существующих гаражах и мехмастерских, расположенных на территории головного предприятия.</p> <p><u>Режим работы и штаты</u></p> <p>Режим работы производственного персонала принят односменный, при семидневной рабочей неделе и</p>		
--	---	--	--

	<p>восьмичасовом рабочем дне по скользящему графику. Количество рабочих дней в году – 250.</p> <p>Режим работы предприятия – круглогодичный.</p> <p>Бытовое обслуживание персонала осуществляется в проектируемом санпропускнике и в блоке вспомогательных помещений птичника.</p> <p>Работы по мойке и дезинфекции птичника, а также ремонт оборудования проводятся специальными мобильными бригадами, организованными на существующей головной птицефабрике.</p> <p><u>Ветеринарно-санитарные правила</u></p> <p>Производственная площадка по выращиванию и откорму бройлеров является отдельной зоной птицеводческой фермы, которая является предприятием закрытого типа, на котором предусмотрены следующие ветеринарно-санитарные мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Территория площадки ограждена, озеленена, проезды к птичникам предусмотрены с твердым покрытием. 2. На входе в птичники предусмотрена дезковрики для обработки обуви персонала и посетителей, также предусмотрена установка настенной бактерицидной лампы. 3. Вход обслуживающего 		
--	--	--	--

	<p>персонала на территории производственных помещений, где содержится птица, осуществляется через санпропускник со сменной одежды и обуви на специальную (предназначенную для осуществления соответствующих производственных операций), прохождением гигиенического душа, мытьем головы.</p> <p>4. Для обслуживания птиц закрепляют постоянный персонал, прошедший медицинское обследование, зоотехническую и ветеринарную подготовку.</p> <p>5. Перед размещением очередной партии птиц предусматривается проведение в установленном порядке полной дезинфекции помещений с уборкой и очисткой помещений и минимальный межцикловый профилактический перерыв – 10 дней.</p> <p>6. 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>7. Кормление птиц должно осуществляться полнорационными комбикормами заводского изготовления, прошедшим термическую обработку при температуре, обеспечивающей</p>	
--	--	--

	<p>уничтожение патогенных микроорганизмов – возбудителей болезней птиц.</p> <p><u>Мероприятия по технике безопасности и защите окружающей среды</u></p> <p>Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации, ремонте и обслуживании оборудования по раздаче кормов, уходу за птицей, уборке помета необходимо выполнять следующие правила:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 		
--	---	--	--

	<p>агрегатов должны иметь защитные кожухи или другие ограждения.</p> <p>5. Для защиты персонала о поражения электрически 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>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</p>	
--	--	--

	<p>защитной спецодежде, предотвращающей попадание этих веществ в дыхательные пути и на кожу.</p> <p>Птичники оборудованы противопожарным инвентарем и первичными средствами пожаротушения, которые размещаются в легкодоступных 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 или механическим шнеком перегружается в наглухо закрытый бункер, откуда далее он подается в птичник. Просыпание корма исключается.</p> <p>В период санации птичников дезинфекционные средства перевозятся</p>	
--	---	--

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 ковриков.

Вредные выбросы в атмосферу и сброс в водные источники

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

	<p>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>Бытовые стоки направляются в наружную сеть канализации, а далее на очистные сооружения.</p> <p>Производственные стоки направляются в отстойник, затем самотеком в наружную сеть канализации и далее на очистные сооружения.</p> <p><u>Противопожарные мероприятия</u></p>		
--	---	--	--

	<p>На входных дверях во все категорируемые 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 в соответствии с Постановлением № 35 от 18.05.2018г.</p> <p><u>Организация ремонтного хозяйства</u></p> <p>Анализ технического состояния оборудования, надзор за его состоянием, техническое обслуживание, ремонт и разработка мероприятий по замене 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>Ремонт зданий и сооружений выполняет строительный цех.</p>	
--	---	--

	<p>Ремонт энергооборудования выполняет участок по ремонту и обслуживанию энергетического оборудования.</p> <p>Ремонт технологического оборудования выполняет участок по ремонту и обслуживанию технологического оборудования ремонтно-механического цеха.</p> <p>Текущий ремонт помещений и оборудования, системы вентиляции (микроклимата) проводится регулярно в каждый профилактический перерыв.</p>		
<p>Водопотребление/водоотведение. Очистка сточных вод.</p>	<p>Проектируемое водоснабжение предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд. Источником водоснабжения являются ранее запроектированные артезианские скважины (2 рабочих и 1 резервная) производительностью – 55,0 м³/час.см и аварийный запас в резервуара общим объемом V=400м³. Данные по водопотреблению и водоотведению сведены в балансовой таблице.</p> <p>Среднесуточное водопотребление по проектируемой площадке составляет: 439,94м³/сут.</p> <p>Требуемый напор на вводе в здания составляет – 0,30мПа.</p>	<p>П-ООС 17.02-03-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование»</p>	<p>Принятые проектные решения соответствуют наилучшим доступным техническим методам.</p>

Давление в проектируемой сети водопровода перед вводом в плитники составляет – 0,30МПа.

Противопожарные мероприятия

Пожаротушение 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 м³/ч.

Наружный водопровод

Для подачи воды на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды запроектирована кольцевая водопроводная сеть из труб ПЭ 100 марки «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 Ø160мм, Ø110мм, тупиковые участки Ø63мм (вводы в здания) и рассчитана на пропуск пожарного расхода воды.

В местах установки трубопроводной арматуры на водопроводной сети устанавливаются ж/б колодцы.

Для опорожнения и промывки проектируемой сети В1 предусмотрены пожарные гидранты.

Рабочее давление перед вводом в плитники составляет 0,30 МПа.

Протяженность внеплощадочных сетей

	<p>В1Ø160 – 2690,0 м (длина двух труб), кольцевой внутриплощадочной сети В1 Ø110 – 764,0м, тупиковой внутриплощадочной сети Ø63 –192,0м.</p> <p>Основными задачами правильной эксплуатации водопровода являются:</p> <ul style="list-style-type: none">- обеспечение надежности работы;- устранение в кратчайшие сроки аварий и тщательное изучение причин их появления в целях предупреждения в будущем;- своевременное и доброкачественное проведение текущего и капитального ремонтов в сроки, установленные действующей инструкцией. <p>В состав работ по обслуживанию водопровода входит:</p> <ul style="list-style-type: none">- систематическая проверка технического состояния арматуры колодцев;- систематический обход и осмотр трассы водопроводных линий;- выявление течи и прочих неисправностей;- подготовка и осуществление зимней эксплуатации сети;- промывка трубопровода; <p>Органы санитарного надзора контролируют санитарное состояние сети путем взятия проб воды для анализа в различных точках.</p> <p>Обслуживание водопроводной сети производится соответствующей специализированной бригадой</p>	
--	--	--

птицефабрики. Уход за оборудованием и сооружениями проводят в строгом соответствии с ведомственными правилами технической эксплуатации водопроводов, инструкции заводоуправлений оборудования, а также при соблюдении санитарных требований.

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:

$Q_{сум} = 183,94 \text{ м}^3/\text{сут}; 22,99 \text{ м}^3/\text{ч}$ (при мойке двух птичников);

В том числе:

- производственные стоки – $163,2 \text{ м}^3/\text{сут}$ (для всей площадки, т.к. из 12 птичников 2 моются, 10 – пьют);

- бытовые стоки – $20,74 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Наружные самотечные сети бытовой и производственной канализации подключаются к общему коллектору Ду250мм.

Все стоки бытовой и производственной канализации поступают на проектируемую КНС №1, производительностью $35,0 \text{ м}^3/\text{час}$, напором $h=2,5 \text{ м}$, откуда перекачиваются на промежуточную проектируемую

КНС№2, производительностью 110м³/час и далее на очистные сооружения ОАО «Смолевичи бройлер» производительностью 4200м³/сут. Общий объем стоков, поступающих в КНС №2 с учетом действующих площадок СБ, составляет: 453,5м³/сут; 70,17 м³/час (при мойке птичников на двух площадках одновременно, проектируемая + существующая)). Требуемый напор, для подачи стоков на КНС №2, составляет 45,0 м. В проектируемой КНС № 1и №2 установлены по 2 насоса (один рабочий + один резервный), марка и фирма изготовителя КНС будет представлена после проведения тендерных торгов, по заданию на закупку оборудования. Аналог КНС фирмы Белполипластик с насосами Vilo. Производительность КНС№1- 35,0 м³/час, напор 25м, мощность 4 кВт., Производительность КНС №2- 110,0м³/час, напором 45,0м. Работа насосов автоматизирована от уровней стоков в КНС.

Проектом предусматривается напорная линия канализации от КНС№1 до КНС №2. Напорная сеть от КНС №2 существующая. Перед выпуском в КНС №2 запроектирована камера гашения напора. Протяженность напорного канализационного коллектора из двух труб Ду 110 мм составляет – 4970,0 м.

(длина двух труб.)

Скорость движения стоков составляет 0,91м/сек.

Протяженность бытовой внутриплощадочной канализации составляют – \varnothing 110 мм- 68,0м; \varnothing 160 мм- 744,0м; \varnothing 250 мм – 155,0м.

Протяженность производственной канализации составляют – \varnothing 160 мм- 769,0м; \varnothing 200мм-1205,0м; \varnothing 250 мм – 127,0 м.

Дождевая канализация

Отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории проектируемой площадки решается организацией системы дождевой канализации. Дождевой сток с кровли зданий, проездов, зеленых зон территории в границах проектирования поступает в самотечные сети дождевой канализации, собирается с территории застройки на проектируемые очистные сооружения.

Первая порция загрязненных дождевых вод через разделительную камеру поступает в очистные сооружения, проходят очистку от взвешенных веществ (ВВ) и нефтепродуктов (НП).

Расчетный суммарный расход дождевого стока с территории проектируемой площадки составляет:

$$Q = 262,31 \text{ л/с.}$$

На очистку подается загрязненная часть

	<p>дождевого стока от разделительной камеры.</p> <p>Расчетный расход, поступающий на очистку, составляет- 31,47 л/с.</p> <p>Для очистки дождевых стоков приняты подземные очистные сооружения производительностью – 35 л/с. Аналог - очистные сооружения дождевых вод БелПОЛИПЛАСТИК, номинальным потоком 35л/сек.</p>		
<p>Обращение с отходами</p>	<p>Образующиеся отходы подлежат разделному сбору и своевременному удалению с территории предприятия.</p> <p>Обращение с отходами на территории предприятия должно осуществляться в полном соответствии с требованиями действующих технических нормативных правовых актов.</p> <p>Состояние мест временного хранения отходов должно соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – располагаться с подветренной стороны; – иметь покрытие, предотвращающее проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды; – иметь защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра; – иметь стационарные или передвижные механизмы для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении; 	<p>П-ООС 17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов»</p> <p>Раздел 2.1.4, стр.35</p> <p>Reference Document on the application of Best Available Techniques to Emission from Storage (выбросы и сбросы от хранения),</p> <p>Раздел 4.1.7.2, стр.176</p> <p>Раздел 5.3, стр.274</p>	<p>Пособие РБ по НДТМ и справочное руководство Европейского союза по НДТМ рекомендуют дополнително предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 перемещения отходов по территории объекта; - обеспечение мест временного хранения отходов инфраструктурой для сбора возможных загрязненных сточных вод; - использование синтетических покрытий. Синтетическим покрытием 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; - применение складских помещений

	<p>– состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, должны соответствовать требованиям транспортировки автотранспортом.</p> <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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – исключения возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия; – обеспечения операций обращения с отходами надлежащим санитарно-гигиеническим требованиям; – предотвращения аварийных ситуаций при хранении отходов; – минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды. <p>Обращение с отходами производства на производственных площадях объекта включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вывоз на захоронение на полигон ТКО; – вывоз на переработку на специализированные перерабатывающие предприятия; – повторное использование в качестве ВМР. 		<p>и/или открытую площадку хранения, покрытой крышей.</p>
--	--	--	---

	<p>Отходы производства и стоки от технологического оборудования поступают по технологическим лоткам из нержавеющей стали, установленным в полу производственных помещений цеха, в приемки. Один приемок предусмотрен для сбора пера с водой, а другой – для отходов потрошения и разделки. Из каждого приемка 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.</p> <p>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 газовой 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 НДТМ.</p> <p>Вместе с тем, справочное руководство Европейского союза по НДТМ рекомендует дополнительно предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - определение порядка оценки выбросов и сбросов, осуществляемых в случаях отклонения от нормального технологического режима и в нестандартных ситуациях: как предусматриваемых

	<p>Контроль фактических выбросов вредных веществ должен осуществляться базовой лабораторией.</p>		<p>(например, при 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.)</p>
<p>Энергоэффективность</p>	<p><u>Архитектурные решения</u> Энергетическая эффективность в процессе эксплуатации здания достигается за счет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения в оконных блоках энергоэффективного стекла в составе двухкамерного стеклопакета. Площадь остекления подобрана с учетом минимально возможного решения, не нарушающего санитарно-гигиенических норм; - естественное освещение помещений при минимально возможном отношении площади окон к площади помещений не выше 1:5,5. - применения в зданиях самозакрывающихся наружных и тамбурных дверей с уплотнителями в притворах, что позволит снизить теплопотери; - использования эффективных утеплителей с расчетным коэффициентом теплопроводности не более $\lambda=0.04 \text{Вт/м}\cdot\text{С}^\circ$ в конструкциях кровли; - архитектура фасадов выполнена с минимально возможной площадью 	<p>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,</p>	<p>В целом технологический процесс соответствует НДТМ.</p>

	<p>ограждающих конструкций, с учетом требований задания на проектирование и архитектуры градостроительного комплекса в целом;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применяемых в проекте материалов, конструкций и изделий позволяющих минимизировать затраты энергоносителей при их производстве, транспортировке и монтаже; - 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. <p><u>Технологические решения</u></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</p>		
--	--	--	--

	<p>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> <ul style="list-style-type: none">- 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.- сократить расходы энергоресурсов для обогрева помещений для содержания птицы.- 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.- 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.- уменьшить эксплуатационные расходы на ремонт и техническое обслуживание технологического оборудования для		
--	---	--	--

	<p>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 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">- ремонтно-строительный отдел, выполняющий ремонт зданий и сооружений, подчиненный отделу капитального строительства;- электроремонтный отдел (или мастерские), выполняющий ремонт энергооборудования и подчиненный главному энергетiku;- ремонтно-механический цех, выполняющий ремонт технологического и других видов оборудования, изготовление сменных частей и находящихся в подчинении главного	
--	--	--

	<p>механика.</p> <p>Текущий ремонт помещений и оборудования, системы вентиляции (микrokлимата) проводится регулярно в каждый профилактический перерыв.</p> <p><u>Водопровод и канализация</u></p> <p>В проекте предусмотрены мероприятия по энергоэффективности, которые обеспечиваются:</p> <ul style="list-style-type: none">- установкой водомерных узлов;- устройством отключающей арматуры на магистральной линии водопровода;- применение изоляции от потерь тепла и конденсации влаги цилиндрами из минеральной ваты с алюминиевой армированной фольгой. <p>Предусматривается местный контроль давления и расхода холодной воды на вводе трубопровода. Для контроля давления используется манометр. Для контроля расхода воды – приборы учета воды.</p> <p>Сети водоснабжения и канализации запроектированы с учетом их наиболее рациональной прокладки, позволяющей исключить необоснованное увеличение протяженности.</p> <p>Проектом предусмотрено минимально возможное использование энергопринимаемых средств, для доставки воды и удаления сточных вод.</p> <p>Система водоснабжения и канализации</p>		
--	---	--	--

	<p>рассчитана и запроектирована с минимально возможной затратой топливно-энергетических ресурсов для ее функционирования.</p> <p><u>Электротехнические решения</u> 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.</p> <p><u>Отопление и вентиляция</u> 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</p>	
--	--	--

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 газопроводов выполнена в соответствии с нормами и позволяет сэкономить 0,5 % топлива расходуемого на выработку тепловой энергии.
- применение высокотехнологических и энергоэффективных насосов.
- применение частотного регулирования для управления насосами позволяет сэкономить до 15% потребляемой 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 строительного-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;
- при освещении рабочих мест в темное время суток применять энергосберегающие лампы накаливания;
- бытовые помещения освещать лампами дневного света;
- в ночное время организовать охранное освещение с минимально достаточной освещенностью.

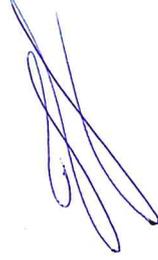
Вывод:

На основании анализа представленного объекта «Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области», 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.

Главный специалист



М.А. Красникова



РАШЭННЕ

РЕШЕНИЕ

15 мая 2024 № 4034

г. Смальявчы

г. Смолевичи

О выборе земельного участка для размещения объекта внутрихозяйственного строительства и разрешения на его размещение

На основании подпункта 1.12 статьи 31 Кодекса Республики Беларусь о земле, главы 11. Положения о порядке изъятия и предоставления земельных участков, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13 января 2023 г. № 32 «О мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2022 г. №195-3 «Об изменении кодексов», заявления открытого акционерного общества «Смолевичи Бройлер» о выборе земельного участка для размещения объекта внутрихозяйственного строительства и разрешение на его размещение Смолевичский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Выбрать часть земельных участков для размещения объекта внутрихозяйственного строительства «Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области» и для строительства и обслуживания инженерно-транспортной инфраструктуры к нему на землях открытого акционерного общества «Смолевичи Бройлер» (далее - ОАО «Смолевичи Бройлер») общей площадью 50,5699 га земель, в том числе 40,5669 га пахотные земли, 3,0329 га земли под застройкой, 0,0286 га иные земли, 2,8657 га земли под дорогами и иными транспортными коммуникациями, 3,3412 га неиспользуемые земли, 0,1432 га под каналами, 0,4729 га лесополосы на земельных участках, находящихся в пользовании ОАО «Смолевичи Бройлер», и на земельном участке с кадастровым номером 62480000001005018 предоставленных ОАО «Смолевичи Бройлер» для ведения сельского хозяйства в районе д. Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области (код назначения 1 01 01 земельный участок для ведения товарного сельского хозяйства).

2. Разрешить открытому акционерному обществу «Смолевичи Бройлер» размещение объекта внутрихозяйственного строительства «Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области» и для строительства и обслуживания инженерно-транспортной инфраструктуры к нему на землях ОАО «Смолевичи Бройлер» в районе д. Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области» на земельных участках, находящихся в пользовании ОАО «Смолевичи Бройлер» и на земельном участке с кадастровым номером 624800000001005018 общей площадью 50,5699 га, предоставленных ОАО «Смолевичи Бройлер» для ведения сельского хозяйства.

3. Открытому акционерному обществу «Смолевичи Бройлер» (Рамченко С.Г.):

соблюдать права и обязанности землепользователей, установленные Кодексом Республики Беларусь о земле;

осуществлять всякое строительство, расширение, реконструкцию строений и сооружений в соответствии с законодательством Республики Беларусь;

содержать предоставленные земельные участки и прилегающую к ним территорию в надлежащем санитарном состоянии;

снять на занимаемых земельных участках плодородный слой почвы и использовать его для нужд, связанных со строительством объекта в соответствии с разработанной проектно-сметной документацией;

оформить в установленном законодательством порядке материалы по установлению границы земельных участков.

4. Настоящее решение действует в течение двух лет со дня его принятия.

5. Управлению землеустройства Смолевичского районного исполнительного комитета (Ракуевич Е.А.) внести соответствующие изменения в земельно-учетную документацию.

Первый заместитель
председателя



В.Н.Лопатко

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Смолевичского
районного исполнительного
комитета

А.К. Ратомский

2024 г.

А К Т

выбора места размещения земельного участка
для размещения объекта внутрихозяйственного строительства
для размещения объекта «Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи
Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского
сельсовета Смолевичского района Минской области» и для строительства и
обслуживания инженерно-транспортной инфраструктуры к нему на землях
ОАО «Смолевичи Бройлер»
(наименование объекта)

Открытого акционерного общества «Смолевичи Бройлер»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, испрашивающий земельный участок)

г. Смолевичи
(место составления)

« 25 » 04 2024 г.

Комиссия, созданная по выбору места размещения объекта внутрихозяйственного строительства на территории Смолевичского района решениями Смолевичского районного исполнительного комитета от «9» января 2024 г. № 85 и от 28 января 2024 г. № 233 в составе:

председателя комиссии - первого заместителя председателя Смолевичского райисполкома

(должность)

В.Н. Лопатко
(фамилия, инициалы)

заместителя председателя комиссии - начальника отдела по сельскому хозяйству и продовольствию Смолевичского райисполкома

М.Г. Толкача

членов комиссии:

начальника Смолевичской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды

А.В. Носова

начальника управления землеустройства Смолевичского райисполкома

Е.А. Ракусевица

начальника отдела архитектуры и строительства райисполкома

С.И. Федянина

главного государственного санитарного врача ГУ «Смолевичский районный центр гигиены и эпидемиологии»

П.Н. Голубовича

начальника Смолевичского района электросетей филиала «Борисовские электрические сети» РУП «Минскэнерго»

А.М. Попкова

начальника Смолевичского зонального узла электрической связи

М.Г. Демидовича

начальника Смолевичского РГС филиала ПУ «Борисовгаз» УП «МИНСКОБЛГАЗ»

С.А. Капкеля

ведущего инженера Минского ЛТУ МЛТЦ, Минского ЛТЦ Минского филиала РУП «Белтелеком»

М.В. Драневича

а так же:

генерального директора открытого акционерного общества «Смолевичи Бройлер»

С.Г. Рамченко

произвела рассмотрение земельно-кадастровой документации о размещении земельного участка для размещения объекта внутрихозяйственного строительства для размещения объекта «Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области» и для строительства и обслуживания инженерно-транспортной инфраструктуры к нему на землях ОАО «Смолевичи Бройлер»

1. Размещение объекта предусмотрено в соответствии постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13.01.2023 г. № 32 «О мерах по реализации закона Республики Беларусь от 18 июля 2022 г. № 195-З "Об изменении кодексов"

(решение Президента Республики Беларусь, Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики Беларусь или Советом

Министров Республики Беларусь, градостроительный проект (в том числе детального планирования), генеральный

план, схема землеустройства района, проект внутрихозяйственного землеустройства, производственная необходимость,

план капитального строительства, решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

и вызвано необходимостью инвестиционной программой и планами капитального строительства ОАО «Смолевичи Бройлер»

(обоснование необходимости размещения объекта)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, (архитектурно-планировочного задания, технических условий на инженерно-техническое обеспечение объекта при выборе земельного участка в г. Минске или областном центре) и, учитывая требования технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения и охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение объекта на испрашиваемом земельном участке на землях: ОАО «Смолевичи Бройлер»

(наименование землепользователя, землевладельца, собственника, арендатора земельного участка, наличие сервитута, ограничений (обременений) прав в использовании земельного участка)

и рекомендует его к утверждению со следующими условиями предоставления земельного участка, разрешения строительства без изъятия земель: снятия (при необходимости), сохранения и использования плодородного слоя почвы в соответствии с разработанной проектно-сметной документацией; строительства объекта с минимальным воздействием на окружающую среду; компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и среду их обитания в соответствии с Законом РБ «О животном мире», проектной организации при разработке проекта размещения объекта необходимо строго руководствоваться материалами о выборе земельного участка для размещения объектов внутрихозяйственного строительства.

(возмещение убытков и потерь, связанных с изъятием земельных участков, необходимость проведения почвенных и агрохимических обследований, сноса расположенных на участке объектов недвижимости, согласно прилагаемому перечню, снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы, право вырубки древесно-кустарниковой растительности и использование древесины, оценка воздействия намечаемого к строительству объекта на окружающую среду или окружающей среды на объект, общественное обсуждение размещения объекта, иное)

3. Участок предлагается предоставить в постоянное и временное пользование

4. Характеристика земельных участков, выбранных для размещения объекта

№ п.п.	Показатели	Единица измерения	Значения
1.	Общая площадь земельного участка	га	50,5699
2.	Земли сельскохозяйственного назначения – всего	га	50,5699
	в том числе: пахотных земель / из них осушенных	га	40,5669
	залежных земель	га	-
	земель под постоянными культурами	га	-
	луговых земель / из них осушенных	га	-
	других земель	га	10,003
3.	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачного строительства – всего	га	-
	в том числе: сельскохозяйственных земель	га	-
	земель под застройкой	га	-
	земель общего пользования	га	-
	других земель / из них земель граждан	га	-
4.	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	-
5.	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6.	Земли лесного фонда – всего	га	-
	в том числе: леса I группы / из них лесных земель / в том числе покрытых лесом	га	-
	нелесных земель / в том числе сельскохозяйственных	га	-
	леса II группы / из них лесных земель / в том числе покрытых лесом	га	-
	нелесных земель / в том числе сельскохозяйственных	га	-
7.	Земли водного фонда	га	-
8.	Земли запаса	га	-
9.	Ориентировочные суммы убытков и потерь – всего	руб.	-
	в том числе: убытки / из них связанные со сносом объектов недвижимости	руб.	-
	потери сельскохозяйственного производства	руб.	-
	потери лесохозяйственного производства	руб.	-
10.	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-

5. Акт составлен в 3 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направлен лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) –

(в областной исполнительный комитет)

6. Особое мнение:

При условии соблюдения охранной зоны ЛСС и АУ Смолевичского ЗВЭС

При условии соблюдения требований градостроительного кодекса
№ 897
от 11.12.2019г. *С.А.Кацкель*

При условии соблюдения требований природоохранного законодательства

Приложение:

При условии обеспечения сохранности объектов газораспределительной системы и выполнения требований их охранной зоны
С.А.Кацкель

При условии соблюдения требований
ТУ

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана) землепользования с границами выбранного земельного участка и земельного участка, который будет улучшаться снимаемым плодородным слоем почвы, а также границами водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов и особо охраняемых природных территорий (при их наличии).

Председатель комиссии

В.Н.Лопатко

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.Г.Толкач

Члены комиссии:

А.В.Носов

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Е.А.Ракусевич

(подпись)

(инициалы, фамилия)

С.И.Федянин

(подпись)

(инициалы, фамилия)

П.Н.Голубович

(подпись)

(инициалы, фамилия)

А.М.Попков

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.Г.Демидович

(подпись)

(инициалы, фамилия)

С.А.Кацкель

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.В.Драневич

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Лицо, заинтересованное в предоставлении земельного участка

С.Г.Рамченко

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Земельно-кадастровый Смолевичи

Выкопировка из земельно-кадастрового плана границы земельного участка для размещения объекта внутрихозяйственного строительства для размещения объекта «Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области» и для строительства и обслуживания инженерно-транспортной инфраструктуры к нему на землях ОАО «Смолевичи Бройлер»

СОГЛАСОВАЛИ:

Начальник управления землеустройства Смолевичского райисполкома


Е.А. Ракусевиц
"25" 04 2014 г.

Начальник отдела архитектуры и строительства райисполкома

С.И. Федянин
" " 20 г.

Начальник Смолевичской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды


А.В. Носов
"25" 04 2014 г.

Главный врач ГУ «Смолевичский районный центр гигиены и эпидемиологии»


И.И. Голубович

Генеральный директор ОАО «Смолевичи Бройлер»

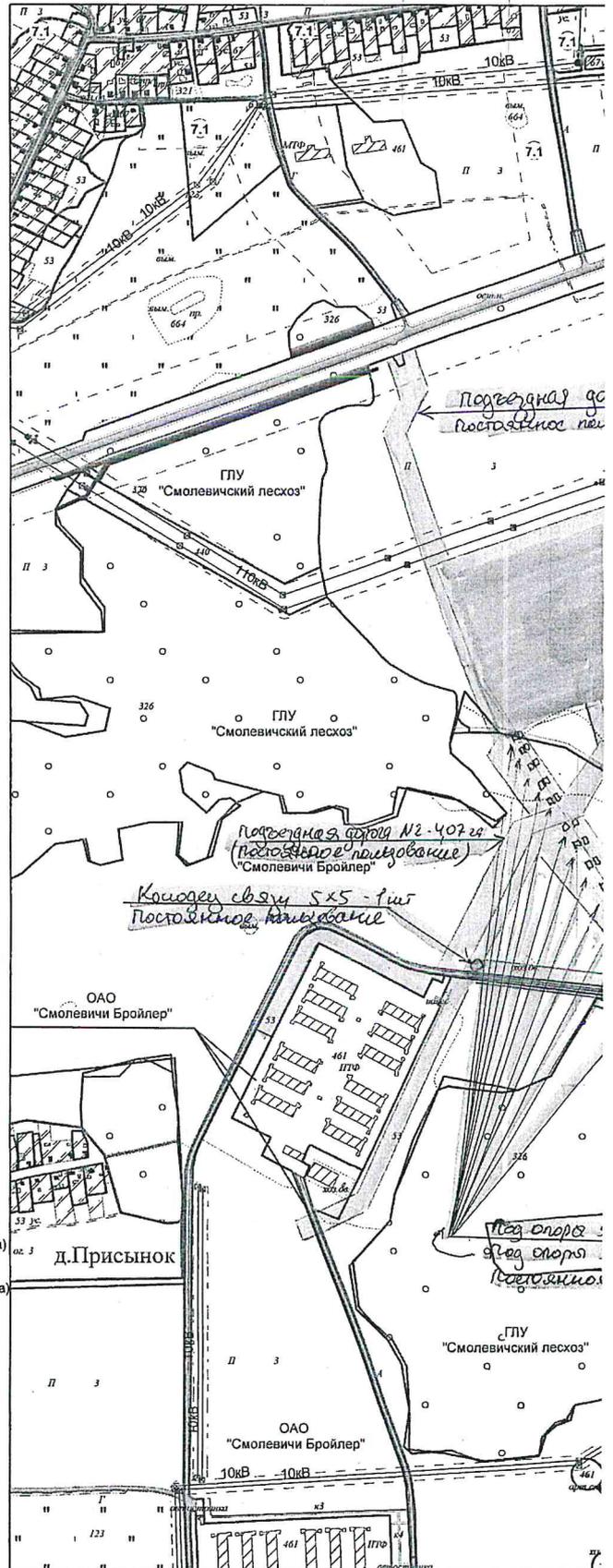

С.В. Грамченко
"25" 04 2014 г.

Начальник отдела архитектуры и строительства С.И. Федянин

Условные обозначения

-  граница населённого пункта
-  границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
- 121** код вида земель
-  природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранная зона реки, водоема)
-  природные территории, подлежащие специальной охране (прибрежная полоса реки, водоема)
-  охранные зоны линий, сооружений электросвязи и радиодифракции
-  охранные зоны электрических сетей
-  придорожные полосы (контролируемые зоны) автомобильных дорог
-  мелиорируемые (мелиорированные) земли
-  земли, осушенные открытой сетью
-  земли, осушенные дренажем

----- земельный участок для размещения объекта «Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области» и для строительства и обслуживания инженерно-транспортной инфраструктуры к нему на землях ОАО «Смолевичи Бройлер»

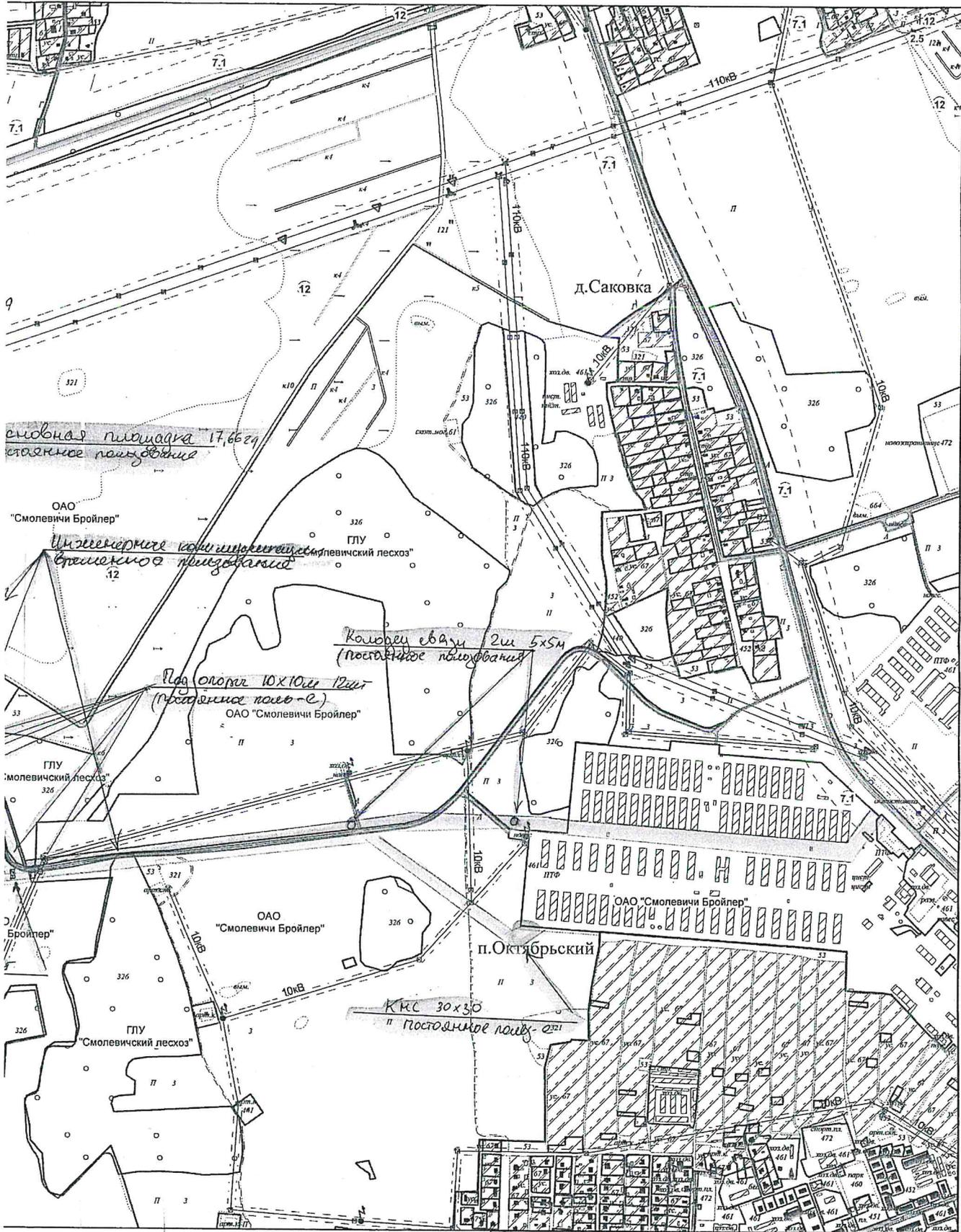


Всего земель подлежащих изъятию 50,5699 га, в том числе:

24,3903 га в постоянное пользование
26,1796 га во временное пользование

земель землепользователей
на Минской области

Снятие копий (размножение) и использования содержания
плана для создания других планов допускается
с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем"



10 000
100 метров

Дзяржаўнае ўпраўленне
"Праектны інстытут Белгипрозем"
Вых. № 18-3
" 12 " 04 20 24
Подпіс: *[Signature]*

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь		
Республиканское унитарное предприятие "Проектный институт "Белгипрозем"		
Изготовил инженер	<i>[Signature]</i>	Куцаева Е.С.
Оцифровано по материалам аэрофотосъемки 2018 г 2024 год точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ
РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(БЕЛГІДРАМЕТ)

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.р. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г. Мінска
код АКВВВУ2Х
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(БЕЛГИДРОМЕТ)

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск,
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г. Минска
код АКВВВУ2Х
ОКПО 38215542, УНП 192400785

25.06.2024 № 9-10/866
На № 1831 ад 14.06.2024

ОАО «Смолевичи Бройлер»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе в населенных пунктах Минской области Смолевичского района: дер. Присынок, дер. Великое Залужье, дер. Прудыше, дер. Старина.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ГЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Смолевичского района:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+24,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,3
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	4	9	12	20	17	20	12	3	январь
14	9	9	6	10	12	20	20	7	июль
9	8	11	11	16	13	18	14	5	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.03.2024 № 81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

Заместитель начальника



А.В.Трусов

18.06.2014 № 1331

ПКС ЗАО «Серволукс Агро»

СПРАВКА

По объекту «Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области» информируем:

- вместимости существующего помехохранилища ОАО «Смолевичи Бройлер» достаточно для размещения дополнительного объема помета от проектируемых 12 птичников.

Генеральный директор



С.Г. Рамченко



УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 ОАО «Смолевичи Бройлер»
 С.Г. Рамченко
 «01» 08 2023 г.

НОРМАТИВЫ
образования отходов производства
Открытое акционерное общество «Смолевичи Бройлер»
 (наименование производителя отходов производства)

Республика Беларусь, Минская область, Смолевичский район, п. Октябрьский
 (место нахождения производителя отходов производства)

Республика Беларусь, Минская область, Смолевичский район, п. Октябрьский
Республика Беларусь, Минская область, г. Смолевичи, ул. Заречная,
ул. Комсомольская, ул. Социалистическая

Республика Беларусь, Минская область, Смолевичский район, дер. Хотеново,
дер. Мгле, дер. Динаровка, дер. Юрьево, дер. Сутоки, дер. Плишино,
дер. Липки, дер. Заречье, дер. Пекалин, дер. Загорье, дер. Заболотье,
дер. Мостище, дер. Черниковщина, дер. Николаевичи

Республика Беларусь, Минская область, Пуховичский район, г. Марьино Горка,
ул. Ф.Энгельса

Республика Беларусь, Минская область, Слуцкий район, дер. Селище

Республика Беларусь, Минская область, г. Слуцк, ул. Тутаринова, 12А
 (место фактического нахождения производителя отходов производства)

№ п/п	Наименование отхода производства	Код отхода производства	Норматив образования отхода производства	Источник образования отхода производства
1	Прочие отходы производства пищевых продуктов, не вошедшие в группу 1 (смешанные отходы производства комбикормов)	1114900	0,004 тонны/1 тонну переработанного зерна	Комбикормовый цех филиала «ККЗ» ОАО «СБ»
2	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	0,001 тонна/1 сотрудника в год	Все структурные подразделения ОАО «СБ», в которых выдается кожаная обувь
3	Изделия из фанеры, потерявшие потребительские свойства, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2% до 2,5% включительно	1720300	1,0 тонна/1,0 тонну материала, выводимого из эксплуатации	Все структурные подразделения ОАО «СБ», в которых производится замена корпусной мебели.

4	Шпалы деревянные	1720700	9,54 тонны/1 км ремонтируемых ж/д путей	Транспортный участок филиала «ККЗ» ОАО «СБ»
5	Опилки древесные промасленные (содержание масел – менее 15%)	1721101	1,14 тонны/1 тонну израсходованных опилок	Транспортный цех ПМТПиРМ Транспортный участок филиала «ККЗ» ОАО «СБ» Ремонтно-механический участок филиала «ККЗ» ОАО «СБ» Машинный двор д. Юрьево филиала «СД» ОАО «СБ» Машинный двор ПУ Загорье филиала «СД» ОАО «СБ» Цех родительского стада кур «Пуховичи» Филиал «Генетик» ОАО «СБ»
6	Отходы бумажной клеевой ленты	1870203	0,01 тонны/1,0 тонну упакованной продукции	ЦУПП
7	Бумажные салфетки, бумага и картон с вредными загрязнителями (преимущественно органическими)	1871200	1 тонна загрязненной пометом бумаги/1 тонну бумаги, использованной для транспортировки и содержания цыплят	Бройлерный цех № 1 Бройлерный цех № 2 Бройлерный цех № 3 Бройлерный цех «Плиса-1» Бройлерный цех «Плиса-2» Бройлерный цех «Плиса-3» Цех инкубации Цех «Племрепродуктор «Хотеново» Цех родительского стада кур «Рассвет» Цех родительского стада кур «Пуховичи»
8	Бумажные мешки из под сырья прочие	1871706	1 тонна/1 тонну бумажных мешков, загрязненных опасными веществами, образующихся при растаривании вспомогательного сырья и материалов	Комбикормовый цех филиала «ККЗ» ОАО «СБ» МТК Мгле
9	Зола и шлак топочных установок	3130200	0,03 тонны/1 тонну сжигаемого материала	Общежитие дер. Юрьево Машинный двор д. Юрьево филиала «СД» ОАО «СБ» ТФ Николаевичи Филиал «Генетик» ОАО «СБ»
10	Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	3130601	0,03 тонны/1 тонну сжигаемого материала	Цех родительского стада кур «Пуховичи»

11	Прочие золошлаковые отходы и пыль от термической обработки отходов от топочных установок, не вошедшие в группу 3	3132500	0,04 тонны/1 тонну сжигаемого материала	МТК Мгле Цех родительского стада кур «Пуховичи» Цех родительского стада кур «Рассвет» Цех «Племрепродуктор «Хотеново»
12	Бой шифера	3141204	0,014 тонны на 1 м ² демонтируемой кровли	СКС Хозяйственный отдел филиала «ККЗ» ОАО «СБ» ТФ Мгле ТФ Динаровка
13	Отработанные масляные фильтры	5492800	0,137 кг на 10 тыс.км пробега	Транспортный цех ПМТПирМ Транспортный участок филиала «ККЗ» ОАО «СБ» Машинный двор д. Юрьево филиала «СД»ОАО «СБ» Машинный двор д. Загорье филиала «СД» ОАО «СБ» Цех родительского стада кур «Пуховичи» Филиал «Генетик» ОАО «СБ»
14	Остатки латекса	5750500	0,012 тонны/ 1 сотрудника в год	ЦУПП, . Бройлерный цех № 1 Бройлерный цех № 2 Бройлерный цех № 3 Бройлерный цех «Плиса-1» Бройлерный цех «Плиса-2» Бройлерный цех «Плиса-3», ПБЛ, УОС, филиал «Сервис Солюшенс» ОАО «СБ», ветаптека, вет. служба бр.производства, столовая, кулинария, цех инкубации яиц, цех «Племрепродуктор «Хотеново», цех родительского стада кур «Рассвет», цех родительского стада кур «Пуховичи», Филиал «Генетик» ОАО «СБ»
15	Прочие отходы пластмасс затвердевшие, не вошедшие в группу 1	5716900	0,05 тонны/1 тонну распакованной продукции	ЦУПП .. Столовая, кулинария Магазины фирменной торговли «Братья Гриль» №№ 1-3
16	Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	1,15 тонны/1 тонну использованного материала	Транспортный цех ПМТПирМ Транспортный участок филиала «ККЗ» ОАО «СБ»

				Цех родительского стада кур «Пуховичи» Машинный двор д. Юрьево филиала «СД» ОАО «СБ» Машинный двор д. Загорье филиала «СД» ОАО «СБ»
			0,23 кг на 1 сотрудника в смену (12 часов)	Электроцех-сантехцех Электроцех филиала «ККЗ» ОАО «СБ» Ремонтно-механический участок филиала «ККЗ» ОАО «СБ»
17	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	0,018 тонн/ 1 сотрудника в год	Все структурные подразделения ОАО «СБ», получающие спецодежду
18	Ил активный очистных сооружений	8430300	0,25 кг после фильтрации на 1м ³ сточной воды	Участок очистных сооружений ОАО «СБ»
19	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	0,0004 тонны/ 1 сотрудника в смену	Все структурные подразделения ОАО «СБ»

Условные обозначения:

- ПМТПирМ — подразделение машинно-тракторного парка и ремонтных мастерских;
- СП ОАО «СБ» - структурные подразделения открытого акционерного общества «Смолевичи Бройлер»;
- филиал «ККЗ» - филиал «Краснознаменский комбикормовый завод» ОАО «Смолевичи Бройлер»;
- филиал «СД» - филиал «Смолевичи Дэйриз» ОАО «Смолевичи Бройлер»;
- ЦУПП — цех убоя и переработки птицы.

Дата окончания действия нормативов образования отходов производства:

_____ 20__ г.

Достоверность указанных сведений подтверждаю.

Начальник отдела
охраны окружающей среды

ОАО «Смолевичи Бройлер»

(должность лица, ответственного за разработку нормативов образования отходов производства)



Н.В. Шкода
(инициалы, фамилия)

+375297898159
(контактный телефон)

Образующиеся отходы производства
ОАО «Смолевичи Бройлер»,
производственная площадка в п. Октябрьский

Наименование отходов производства	Код отходов производства	Степень опасности и отходов производства и класс опасности и опасных отходов производства	Физическое состояние отходов производства	Источники образования отходов производства	Сведения о необходимости регистрации сделок о передаче и об отчуждении опасных отходов
Шлам (осадок) сточных вод производства продуктов питания	1113004	3	Твердое	УОС	Не требуется регистрация сделки
Продукты питания испорченные, загрязненные или немаркированные	1170400	4	Твердое	ЦУПП, ЦПФ	Требуется регистрация сделки
Отходы жиरोотделителей, содержащие животные жировые продукты	1250102	4	Твердое	ЦУПП, ЦПФ	Требуется регистрация сделки
Отходы костей птицы	1321202	н/о	Твердое	ЦУПП	Не требуется регистрация сделки
Отходы внутренностей птицы	1321205	н/о	Твердое	ЦУПП	Не требуется регистрация сделки
Отходы пера и пуха	1330800	н/о	Твердое	ЦУПП	Не требуется регистрация сделки
Опилки натуральной чистой древесины	1710200	4	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Кусковые отходы натуральной чистой древесины	1710700	4	Твердое	СКС, бр.цех № 1, бр.цех № 2, бр.цех № 3	Не требуется регистрация сделки
Древесные отходы строительства	1720200	4	Твердое	СКС	Требуется регистрация сделки
Опилки древесные, промасленные (содержание масел – менее 15 %)	1721101	3	Твердое	Транспортный цех, ПМТПиРМ	Требуется регистрация сделки
Отходы бумажной клеевой ленты	1870203	4	Твердое	ЦУПП	Требуется регистрация сделки
Отходы рубероида	1870500	4	Твердое	СКС	Требуется регистрация сделки
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	1870601	4	Твердое	Администрация, котельная ЦУПП, компрессорная ЦУПП, ПБЛ, электроцех-сантехцех	Не требуется регистрация сделки
Отходы упаковочного картона незагрязненные	1870605	4	Твердое	ЦУПП, ЦПФ, дезотряд-ветаптека, склад ОМТС, СКС, бр.цех № 1, бр.цех № 2, бр.цех № 3, бр. цех «Плиса» (пл. № 1), бр. цех «Плиса» (пл. № 2), бр. цех «Плиса-2»	Не требуется регистрация сделки
Упаковочный материал с	1871500	3	Твердое	ЦУПП, дезотряд-	Требуется

вредными загрязнениями (преимущественно неорганическими)				ветаптека, вет. служба бр.пр-ва, бр.цех № 1, бр.цех № 2; бр.цех № 3, бр. цех «Плиса» (пл. № 1), бр. цех «Плиса» (пл. № 2), бр. цех «Плиса-2»	регистрация сделки
Бой керамической плитки	3140702	н/о	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Бой кирпича керамического	3140705	н/о	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Стеклобой при использовании стекла 3 мм в строительстве	3140841	н/о	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	3141004	н/о	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Земляные выемки, грунт, образовавшиеся при проведении землеройных работ, не загрязненные опасными веществами	3141101	н/о	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Бой асбоцементных изделий	3141203	4	Твердое	СКС	Требуется регистрация сделки
Бой шифера	3141204	3	Твердое	СКС	Требуется регистрация сделки
Отходы бетона	3142701	н/о	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Отходы керамзитобетона	3142702	н/о	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Бой изделий из ячеистого бетона	3142706	н/о	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Бой бетонных изделий	3142707	н/о	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Бой железобетонных изделий	3142708	н/о	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Отходы минеральной ваты загрязненные	3143001	4	Твердое	СКС	Требуется регистрация сделки
Отходы плит минераловатных	3143100	4	Твердое	СКС	Требуется регистрация сделки
Отходы цемента в кусковой форме	3143601	н/о	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Бой газосиликатных блоков	3144203	4	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Бой кирпича силикатного	3144206	4	Твердое	СКС	Не требуется регистрация сделки
Лом стали углеродистых марок несортированный	3511022	н/о	Твердое	ЦУПП, ЦПФ, ЦУБО, котельная ЦУПП, компрессорная ЦУПП, бр.цех № 1, бр.цех № 2, бр.цех № 3, бр. цех «Плиса» (пл. № 1), бр. цех «Плиса» (пл. № 2), бр. цех «Плиса-2», СКС, электроцех-сантехцех, транспортный цех, ПМТПИРМ, УОС, склад ОМТС, водозабор	Не требуется регистрация сделки
Лом алюминия несортированный	3530405	н/о	Твердое	ЦУПП, ЦПФ, ЦУБО, бр.цех № 1, бр.цех № 2, бр.цех № 3, бр. цех «Плиса» (пл. № 1), бр. цех «Плиса» (пл. № 2), бр. цех	Не требуется регистрация сделки

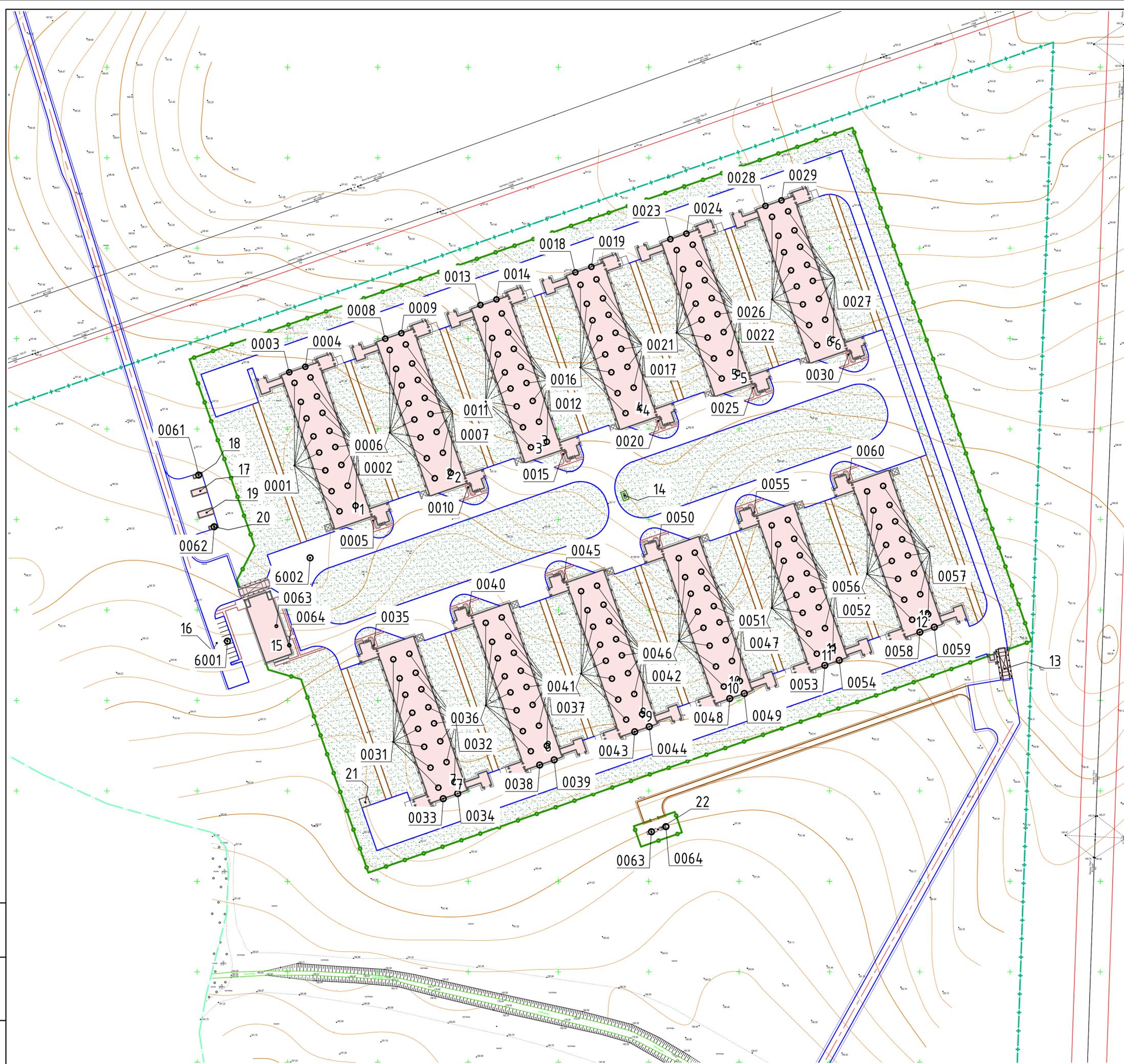
					«Плиса-2», СКС, электроцех-сантехцех, УОС, склад ОМТС	
Провод самонесущий изолированный алюминиевый	3530413	н/о	Твердое		ЦУПП, ЦПФ, ЦУБО, бр.цех № 1, бр.цех № 2, бр.цех № 3, бр. цех «Плиса» (пл. № 1), бр. цех «Плиса» (пл. № 2), бр. цех «Плиса-2», СКС, электроцех-сантехцех, УОС, склад ОМТС	Не требуется регистрация сделки
Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с неслитым электролитом	3532201	1	Твердое		ЦУПП, транспортный цех, ПМТПиРМ	Требуется регистрация сделки
Люминесцентные трубки отработанные	3532604	1	Твердое		ЦУПП, ЦПФ, ЦУБО, котельная ЦУПП, компрессорная ЦУПП, бр.цех № 1, бр.цех № 3, бр. цех «Плиса» (пл. № 1), бр. цех «Плиса» (пл. № 2), бр. цех «Плиса-2», СКС, ПБЛ, электроцех- сантехцех, дезотряд-ветаптека, транспортный цех, ПМТПиРМ, УОС, вет. служба бр.пр-ва, водозабор, склад ОМТС. швейный цех, столовая	Требуется регистрация сделки
Смешанные отходы строительства	3991300	4	Твердое		СКС	Требуется регистрация сделки
Масла моторные отработанные	5410202	3	Жидкое		Транспортный цех, ПМТПиРМ	Требуется регистрация сделки
Масла компрессорные отработанные	5410212	3	Жидкое		Компрессорная ЦУПП	Требуется регистрация сделки
Отработанные масляные фильтры	5492800	3	Твердое		Транспортный цех, ПМТПиРМ	Требуется регистрация сделки
Остатки этиленгликоля, потерявшего потребительские свойства	5530301	3	Жидкое		Транспортный цех	Требуется регистрация сделки
Пенопласт полистирола	5710803	3	Твердое		СКС	Требуется регистрация сделки
Пенополиуретан	5711011	3	Твердое		СКС	Требуется регистрация сделки
Поливинилхлорид	5711601	3	Твердое		СКС	Требуется регистрация сделки
Пластмассовая упаковка	5711800	3	Твердое		ЦУПП, ЦПФ, ЦУБО, котельная ЦУПП, бр.цех № 1, бр.цех № 2, бр.цех № 3, бр. цех «Плиса» (пл. № 1), бр. цех «Плиса» (пл. № 2), бр. цех «Плиса-2», ПБЛ, УОС, столовая, дезотряд - ветаптека, вет. служба бр.пр-ва, склад ОМТС	Требуется регистрация сделки
Полиэтилен, вышедшие из	5712110	3	Твердое		ЦУПП, ЦПФ, ЦУБО,	Требуется

употребления пленочные изделия					котельная ЦУПП, бр.цех № 1, бр.цех № 2, бр.цех № 3, бр. цех «Плиса» (пл. № 1), бр. цех «Плиса» (пл. № 2), бр. цех «Плиса-2», ПБЛ, УОС, дезотряд - ветаптека, вет. служба бр.пр-ва, склад ОМТС, столовая	регистрация сделки
Полипропилен, бракованные изделия, обрезки изделий	5712802	3	Твердое	ЦУПП, ЦПФ, склад ОМТС	Требуется регистрация сделки	
Изношенные шины с металлокордом	5750201	3	Твердое	Транспортный цех, ПМТПиРМ	Требуется регистрация сделки	
Резино-тканевые отходы	5750122	3	Твердое	ЦУПП, ЦПФ, бр.цех № 1, бр.цех № 2, бр.цех № 3, бр. цех «Плиса» (пл. № 1), бр. цех «Плиса» (пл. № 2), бр. цех «Плиса-2»	Требуется регистрация сделки	
Отходы (обрезки) для всех видов тканей при раскрое	5810919	3	Твердое	Швейный цех	Требуется регистрация сделки	
Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	3	Твердое	Транспортный цех, ПМТПиРМ, электроцех-сантехцех	Требуется регистрация сделки	
Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4	Твердое	ЦУПП, ЦПФ, ЦУБО, котельная ЦУПП, компрессорная ЦУПП, бр.цех № 1, бр.цех № 2, бр.цех № 3, бр. цех «Плиса» (пл. № 1), бр. цех «Плиса» (пл. № 2), бр. цех «Плиса-2», СКС, ПБЛ, электроцех-сантехцех, дезотряд-ветаптека, транспортный цех, ПМТПиРМ, УОС, вет. служба бр.пр-ва, водозабор, швейный цех, столовая, склад ОМТС	Не требуется регистрация сделки	
Ил активный очистных сооружений	8430300	4	Твердое	УОС	Требуется регистрация сделки	
Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	8440100	4	Твердое	Локальные очистные сооружения поверхностного стока	Требуется регистрация сделки	
Отходы кухонь и предприятий общественного питания	9120300	н/о	Твердое	Столовая	Не требуется регистрация сделки	
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	н/о	Твердое	Администрация, ЦУПП, ЦПФ, ЦУБО, котельная ЦУПП, компрессорная ЦУПП, бр.цех № 1, бр.цех № 2, бр.цех № 3, бр. цех «Плиса» (пл. № 1), бр. цех «Плиса» (пл. № 2), бр. цех «Плиса-2», СКС, ПБЛ, склад ОМТС, электроцех- сантехцех, дезотряд-ветаптека, транспортный цех, ПМТПиРМ, УОС, вет. служба бр.пр-ва, водозабор, бригада АХО,	Не требуется регистрация сделки	

Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	4	Твердое	швейный цех, столовая ЦУПП, ЦУБО, бр.цех № 1, бр.цех № 2, бр.цех № 3, бр. цех «Плиса» (пл. № 1), бр. цех «Плиса» (пл. № 2), склад ОМТС, бр. цех «Плиса-2», СКС, ПБЛ, электроцех-сантехцех, дезотряд-ветаптека, транспортный цех, ПМТПиРМ, УОС, вет. служба бр.пр-ва, водозабор, бригада АХО,	Требуется регистрация сделки
---	---------	---	---------	---	-------------------------------------

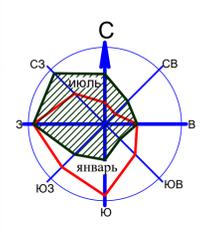
Экспликация зданий и сооружений

Номер	Наименование	Примечание
1	Птичник №1	Проектируемый
2	Птичник №2	Проектируемый
3	Птичник №3	Проектируемый
4	Птичник №4	Проектируемый
5	Птичник №5	Проектируемый
6	Птичник №6	Проектируемый
7	Птичник №7	Проектируемый
8	Птичник №8	Проектируемый
9	Птичник №9	Проектируемый
10	Птичник №10	Проектируемый
11	Птичник №11	Проектируемый
12	Птичник №12	Проектируемый
13	Дезбарьер с КПП условно грязной зоны	Проектируемый
14	Шкафной газорегуляторный пункт	Проектируемый
15	Санпропускник с дезбарьером условно чистой зоны	Проектируемый
16	Автомобильная парковка на 10 парковочных мест	Проектируемая
17	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
18	Дизель-генераторная установка	Проектируемая
19	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
20	Дизель-генераторная установка	Проектируемая
21	Канализационно-насосная станция	Проектируемая
22	Очистные сооружения дождевых стоков	Проектируемые



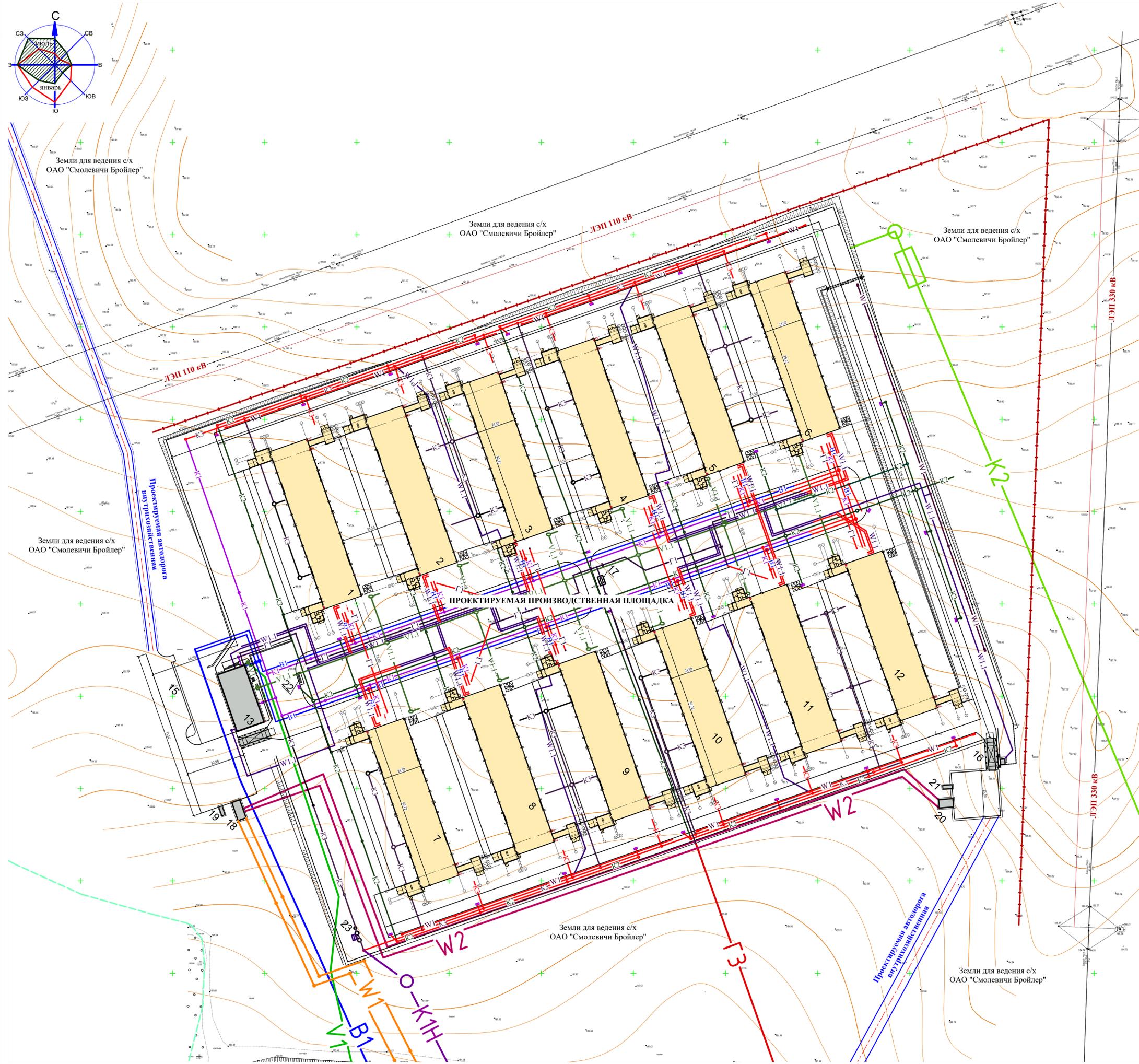
15-24-ОВОС					
Возведение производственной площадки ОАО "Смолевич Бройлер" по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области					
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Половиков			06.24
Исполнитель		Красникова			6.24
Отчет об оценке воздействия на окружающую среду				Стадия	Лист
					3
Карта-схема источников выбросов в атмосферу М1:1000				ПКС ЗАО "Серволекс Агро"	
Копировал					
Формат А1					

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



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Птичник клеточного содержания №1	Проектируемый
2	Птичник клеточного содержания №2	Проектируемый
3	Птичник клеточного содержания №3	Проектируемый
4	Птичник клеточного содержания №4	Проектируемый
5	Птичник клеточного содержания №5	Проектируемый
6	Птичник клеточного содержания №6	Проектируемый
7	Птичник клеточного содержания №7	Проектируемый
8	Птичник клеточного содержания №8	Проектируемый
9	Птичник клеточного содержания №9	Проектируемый
10	Птичник клеточного содержания №10	Проектируемый
11	Птичник клеточного содержания №11	Проектируемый
12	Птичник клеточного содержания №12	Проектируемый
13	Санблок с КПП	Проектируемый
14	Дезбарьер условно чистой зоны	Проектируемый
15	Автомобильная парковка на ? машино-мест	Проектируемая
16	Дезбарьер условно грязной зоны с КПП	Проектируемый
17	ГРП	Проектируемый
18	ТП №1	Проектируемая
19	ДГУ №1	Проектируемая
20	ТП №2	Проектируемая
21	ДГУ №2	Проектируемая
22	Площадка для сбора мусора	Проектируемая
23	КНС	Проектируемая
24	Очистные сооружения	Проектируемые

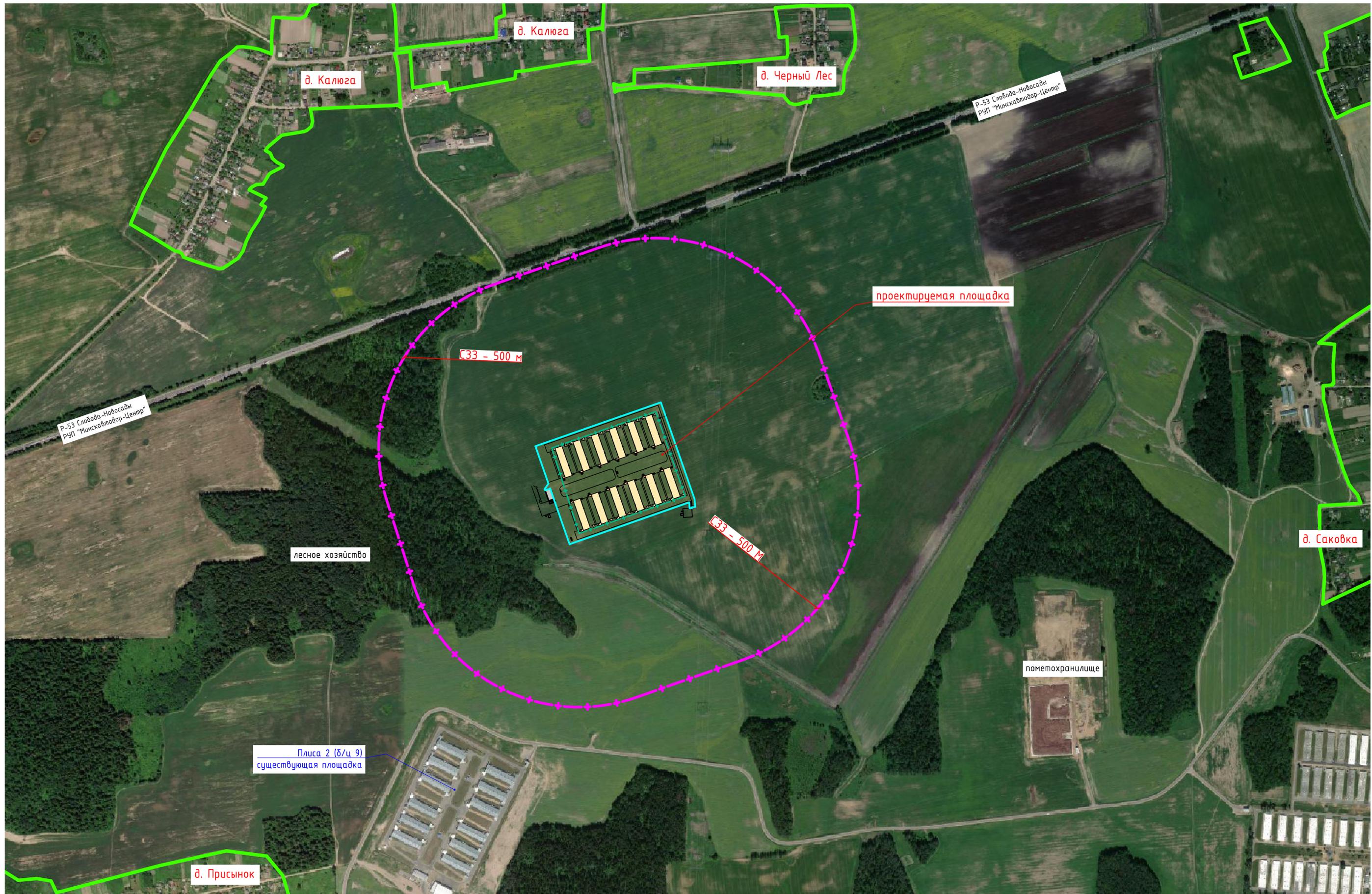


Условные обозначения

- W1.1 — проектируемая кабельная линия 0,4 кВ
- W1 — проектируемая воздушная линия 0,4 кВ
- W2.1 — проектируемая кабельная линия 10 кВ
- K1 — проектируемая хозяйственно-бытовая канализация
- K2 — проектируемая дождевая канализация
- K3 — проектируемая производственная канализация
- B1 — проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод
- G1 — проектируемый газопровод низкого давления
- G3 — проектируемый газопровод высокого давления
- NK1 — проектируемая напорная канализация

Имя, № подл., Подпись, и дата, Взам. инв. №

				15-24-00-ГП		
				Строительство производственной площадки по выращиванию цыплят-бройлеров ОАО «Смолевичи Бройлер» вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области		
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Нач. сек.		Становой		06.24		
ГИП		Половиков		06.24	С	
				Схема генерального плана с инженерными сетями М 1:1000		
				ПКС ЗАО «Серволукс Агро»		
				Формат А1		



						15-24		
						Возведение производственной площадки ОАО "Смолевичи Бройлер" по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Половиков			06.24	Общеплощадочные работы		
						Стадия	Лист	Листов
							1	1
						Схема границ базовой санитарно-защитной зоны М1:5000		
						ПКС ЗАО "Серболокс Агро" Формат А1		
						Копировал		

№ п/п: Подпись и дата
 № п/п: Взам. инв. №

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ СЛУЖБА
ЗАО «СЕРВОЛЮКС АГРО»



Заказчик: ОАО «Смолевичи Бройлер»

**«Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по
выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского
сельсовета Смолевичского района Минской области»**

ОБЪЕКТ № 15-24

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

06-24-00-ОВОС

Главный инженер проекта

И.Л. Половиков

г. Могилев, 2024г.

Закрытое акционерное общество

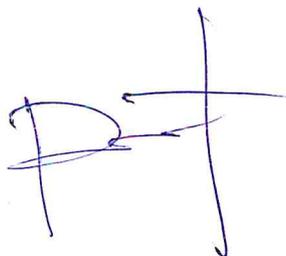
«Серволукс Агро»

Адрес: 220030, г.Могилев, ул.Миронова, 4

тел.моб. (ГИП): +375 (29) 747-10-95,

Адрес электронной почты (ГИП): ivan.polovikov@servolux.com

Главный инженер проекта



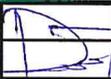
И.Л. Половиков

Главный специалист (эколог)
(исполнитель ОВОС)



М.А. Красникова

15-24-00-ОВОС

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половиков		06.24	“Возведение производственной площадки ОАО «Смолевичи Бройлер» по выращиванию цыплят-бройлеров вблизи деревни Присынок Плисского сельсовета Смолевичского района Минской области”	1	25
Разраб		Красникова		06.24		ПКС ЗАО «Серволукс Агро»	

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий.

Климатические характеристики района размещения предприятия приняты по данным СНБ 2.04.02-2000 и ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоационного загрязнения и мониторингу окружающей среды», приведены в табл. 1.

Таблица 1

Средняя максимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года, Т град. С	- 4,3
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, Т град.С	
Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода года	24,3
Абсолютная максимальная температура воздуха холодного периода года	36,0
Годовое количество атмосферных осадков (мм), в том числе:	- 37,0
за теплый период (апрель-октябрь)	676
за холодный период (ноябрь-март)	459
Среднемесячная относительная влажность воздуха (%)	217
	80

Устойчивый снежный покров отмечается с ноября до марта, продолжительность залегания снежного покрова 106 дней. Максимальная суточная высота снежного покрова – 52 см. Глубина промерзания грунта 130 см. Средняя годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей приведена в табл.2.

Таблица 2

Румбы								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	8	11	11	16	13	18	14	5

Радиационный фон не превышает нормативных данных.

Сейсмичность района размещения данного объекта в соответствии со СНиП II-7-81 менее 6 баллов.

Рассматриваемая территория размещения объекта имеет спокойный рельеф. Коэффициент рельефа местности равен 1. Район размещения имеет господствующее направление ветров в теплый период года – западное и северо-западное, в холодный период года – западное. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, $A=160$. Особенности климата создают примерно одинаковые условия, как для рассеивания, так и для накопления примесей вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Загрязнённость воздушного бассейна в рассматриваемом районе характеризуется, в основном, теми же параметрами, что и в целом данный район, не превышающими предельно-допустимые концентрации.

Таблица 3. - Фоновые концентрации вредных веществ в атмосфере

Код вещества	Наименование вещества	Фоновые концентрации мг/м ³	Предельно допустимая концентрация, мг/м ³		Класс опасности
			Максимально-разовая	среднесуточная	
2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	0,042	0,30	0,15	3
0008	ТЧ10	0,032	0,15	0,050	3
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,034	0,25	0,10	2
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,575	5,00	3,00	4
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,046	0,50	0,20	3
1325	Формальдегид	0,020	0,030	0,012	2

1071	Фенол	0,0023	0,01	0,007	2
0303	Аммиак	0,053	0,20	-	4

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.

Осуществление выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будет происходить при работе механических транспортных средств и при сварочных работах. Источниками воздействия на атмосферу при этом являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительного-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента;

- строительные работы (сварка, резка, окрасочные работы).

8) выбросы от мини-кнельной санпропускника выбросы азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, бензапирена, ртуть и ее соединения; диоксины/фураны, индикаторные соединения ПАУ);

9) венттруба от очистных сооружений ливневых стоков (выбросы углеводородов предельных алифатического ряда C1-C10, бензола, толуола, ксилолов, углеводородов предельных алифатического ряда C11-C19).

Источники выбросов от проектируемых источников приведены на графическом материале: «Карта-схема источников выбросов в атмосферу».

Таблица 3.2.3.-Загрязняющие вещества, выделяемые запроектированным оборудованием на проектируемом объекте

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК мр, мкг/м ³	ПДК сс, мкг/м ³	ПДКсг, мкг/м ³	ОБУВ, мкг/м ³	Выброс ЗВ	
							г/с	т/год
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0,6	0,3	0,06	-	3,5E-8	7,2E-10
Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	250	100	40	-	4,11014	8,91561
Аммиак	0303	4	200	-	-	-	0,33161	10,45800
Азота (II) оксид (азота оксид)	0304	3	400	240	100	-	0,01722	1,53220
Углерод черный (сажа)	0328	3	150	50	15	-	0,00504	0,02313
Серы диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	500	200	50	-	0,03789	0,00525
Сероводород	0333	2	8			-	0,00480	0,15139
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	5000	3000	500	-	6,28157	12,15293
Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	2754	4	1000	400	100	-	0,07898	0,30342
Метан	0410	4	50000	20000	5000	-	0,25265	8,14679
Бенз(а)пирен	0703	1		5E-06	1E-06	-	1,2E-7	1,3E-6
Метанол (метиловый спирт)	1052	3	1000	500	100	-	0,00335	0,10558
Фенол (гидроксибензол)	1071	2	10	7	3	-	0,00208	0,06574

Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	1314	3	10	-	-	-	0,71568	0,43284
Пентандиаль (глутаральдегид, глутаровый альдегид)	1328	-	-	-	-	30	0,71568	0,43284
Гексановая кислота (капроновая кислота)	1531	3	10	5	1	-	0,00433	0,13665
Диметилсульфид	1707	4	800	600	80	-	0,02189	0,69043
Этантиол (этилмеркаптан)	1728	3	0,05			-	-	4,32E-6
Метиламин (мометиламин)	1849	2	4	1	0,5	-	0,00150	0,04741
Синтетические моющие средства «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра».	2806	-	-	-	-	30	0,00030	0,00360
Диоксины	3620	1	-	5E-07	-	-	-	1,45E-7
ПАУ							-	8,75E-8
Бензол	0602	2	100	40	10	-	0,00930	0,02096
Толуол	0621	3	600	300	100	-	0,01383	0,05546
Ксилол	0616		200	100	20	-	0,46404	0,27695
Уксусная кислота	1555	3	200	60	20	-	0,000024	0,00076
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	300	150	100	-	0,04940	1,68914
Углеводороды ароматические	0655	2	100	40	10	-	0,00670	0,00280
Углеводороды непредельные алифатического ряда	0550	4	3000	1200	300	-	0,00460	0,00200
Пыль хлопковая	2917	3	200	100	50	-	0,00125	0,14400
Закись азота							0,00111	0,03492
Итого							13,13496	45,83081

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 разработки проекта.

Источниками образования отходов на этапе строительства будут являться: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ; обслуживание строительной техники, механизмов и оборудования; жизнедеятельность рабочего персонала.

При эксплуатации проектируемого объекта могут образовываться отходы производства, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень отходов, образующихся при эксплуатации

№ п/п	Наименование строительных отходов	Класс опасности	Код отхода	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	937,500	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
2	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	6	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
3	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	8440100	4	29,537	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
4	Нефтешламы механической очистки сточных вод	5472000	3	1,789	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ

5	Отходы упаковочного картона незагрязненные	1870605	4	5	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	5	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
9	Пластмассовая упаковка	5711800	3	5	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
10	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	5712110	3	1	Твердые	Вывозятся на использование предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
11	Остатки латекса	5750500	3	0,720	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
12	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4	1,080	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ
13	Обувь кожанная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	4	0,060	Твердые	Вывозятся на захоронение предприятиям, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ

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;

