

Титул

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

5.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	62
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	63
5.6	Прогноз и оценка состояния объектов растительного мира и животного мира	63
5.7	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	64
5.8	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	64
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности	65
7	Альтернативы планируемой деятельности	67
8	Оценка возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности	69
9	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	70
10	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	71
11	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	72
	Список использованных источников	73
Приложение А	Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды № 04-09/660 от 17.03.2022	74
Приложение Б	Технические требования № 2/4/651 от 24.03.2022, выданных Государственным учреждением «Солигорский зональный центр гигиены и эпидемиологии»	78
Приложение В	Ситуационный план с СЗЗ 1:10000 промплощадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика»	80
Приложение Г	Письмо ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» № 9-11/856 от 09.06.2022	81
Приложение Д	Санитарно-гигиеническое заключение № 2/4/11а от 27.01.2022, выданное ГУ «Солигорский зональный центр гигиены и эпидемиологии»	83
Приложение Е	План расположения пробной площадки	85
Приложение Ж	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	86
Приложение И	Карта-схема ИЗА промплощадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика»	100
Приложение К	Карты-схемы приземных концентраций загрязняющих веществ	101

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ВВЕДЕНИЕ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХП (в редакции Закона Республики Беларусь от 16.12.2019 № 269-3) 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;
- 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» (статья 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в Законе Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-3 от 18.07.2016.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							5

Планируемая к реализации реконструкция птицефабрики относится к объектам, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке (реконструкция объекта, указанного в подпункте 1.1 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016).

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь № 349 от 24.06.2008 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь № 34 от 08.02.2016) деятельность предприятия ОАО «Солигорская птицефабрика» относится к экологически опасной деятельности по критерию: эксплуатация объекта для выращивания птиц проектной мощностью 40 тыс. мест и более для птиц.

Вид строительства – реконструкция.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена на основании:

- технических требований ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды № 04-09/660 от 17.03.2022 (см. приложение А);

- технических требований № 2/4/651 от 24.03.2022, выданных Государственным учреждением «Солигорский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (см. приложение Б).

В составе строительного проекта разработана программа проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Реконструкция птицефабрики, расположенной в районе аг. Краснодворцы Солигорского района Минской области» с целью предварительного информирования граждан о проведении общественных обсуждений.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА
отчета об оценке воздействия на окружающую среду планируемой
хозяйственной деятельности по объекту:
«Реконструкция птицефабрики, расположенной в районе аг. Краснодворцы
Солигорского района Минской области»

Определения основных терминов. Сокращения

Вредное воздействие на окружающую среду – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

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

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

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

Оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Природные ресурсы – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и потребительскую ценность.

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности;

ПДК – предельно-допустимая концентрация;

ЗСО – зона санитарной охраны;

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							7

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура

Планируемое строительство попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке (подпункт 1.1 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-3 от 18.07.2016).

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

- оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемого строительства;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Краткая характеристика планируемой деятельности

Существующее положение

Предприятие ОАО «Солигорская птицефабрика» имеет две производственные площадки:

- промплощадка № 1 – район аг. Краснодворцы (площадь – 51 га);
- промплощадка № 2 – район д. Забродские (площадь – 4,11 га).

Основная деятельность ОАО «Солигорская птицефабрика» – выращивание птицы (куры, перепела) и производство продукции из яиц и мяса птицы.

ОАО «Солигорская птицефабрика» осуществляет свою деятельность в соответствии с комплексным природоохранным разрешением №16 от 04.01.2016 г. (срок действия с 01.02.2016 г. по 31.01.2024 г.).

Настоящим проектом рассматривается производственная площадка № 1.

На сегодняшний момент на территории производственной площадки № 1 (район аг. Краснодворцы) ОАО «Солигорская птицефабрика» размещаются:

- птичники для содержания кур-несушек и перепелов в количестве 18 шт.;
- комплекс производства яиц (моечное отделение);
- перерабатывающий комплекс (убойный цех, цех переработки яйца, цех переработки отходов);
- котельная;
- деревообрабатывающий участок;
- сварочное отделение;
- аккумуляторная;
- территория автозаправочной станции (АЗС).

Проектируемое положение

Перспектива развития предприятия ОАО «Солигорская птицефабрика» предусматривает увеличение производственной мощности предприятия путем расширения поголовья кур-несушек и перепелок в существующих птичниках

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

08-03/22-ОВОС

Лист

8

№№ 1, 2, 3, 9 и строительства дополнительного птичника для содержания 96 тысяч кур-несушек.

Проектными решениями по реконструкции птицефабрики предусматривается следующее:

- расширение существующего птичника № 1 для содержания кур-несушек и перепелок с 82 до 100 тысяч поголовья;
- расширение существующего птичника № 2 для содержания кур-несушек и перепелок с 60 до 75 тысяч поголовья;
- расширение существующего птичника № 3 для содержания кур-несушек и перепелок с 60 до 75 тысяч поголовья;
- расширение существующего птичника № 9 для содержания кур-несушек и перепелок с 62 до 77 тысяч поголовья;
- строительство нового птичника № 23, предназначенного для содержания кур-несушек с поголовьем 96 тысяч.

Общее посадочное поголовье по пяти птичникам после реализации проектных решений составит 423 тысячи голов.

Содержание поголовья предусматривается в клеточных батареях для кур-несушек «Унивент UV550» при искусственном освещении с регулируемым по заданной программе световым режимом. В помещении для выращивания ремонтного молодняка устанавливаются семь рядов 4-х ярусных клеточных батарей. Каждая клеточная батарея состоит из 46 блоков, в блоке – 32 клетки. Вместимость одной клетки – семь голов. Процессы кормления, поения и уборки помета в клеточных батареях механизированы.

Теплоснабжение проектируемого и реконструируемых зданий для содержания птицы предусмотрено от существующей котельной комплекса по существующим трубопроводам теплосети.

Данным проектом предусматривается увеличение посадочного поголовья кур-несушек на 159 тысяч голов.

Номенклатура производства после реализации проектных решений не изменяется.

Режим работы птицефабрики – круглосуточно, 365 дней в году.

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух происходит на стадии строительства объекта и во время его эксплуатации.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства оценивается как воздействие низкой значимости.

Реконструкцией птицефабрики предусматривается расширение существующих птичников №№ 1, 2, 3, 9 и строительство одного дополнительного птичника, предназначенного для содержания кур-несушек.

Валовый выброс загрязняющих веществ после реализации проектных решений увеличится на 19,727 т/год.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	08-03/22-ОВОС	Лист
										9

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе установленной СЗЗ и на границе территории индивидуальной жилой застройки д. Чижовка, д. Издрашево, аг. Краснодворцы не превышают установленных нормативов качества атмосферного воздуха.

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух остается на уровне существующего и характеризуется как воздействие высокой значимости.

Основным источником шума в период проведения строительных работ будет являться работа строительной техники.

Необходимо отметить, что данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время на территории предприятия.

Из физических факторов возможного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду следует выделить воздействие внешнего шума от работы технологического (вентиляционного) оборудования.

Другие факторы физического воздействия (вибрация, инфразвук, электромагнитное излучение, ультразвук, ионизирующее излучение) отсутствуют.

После ввода в эксплуатацию проектируемых объектов уровень звукового давления на границе установленной санитарно-защитной и в районе расположения ближайшей жилой застройки останется на прежнем уровне.

Воздействие физических факторов на окружающую среду при эксплуатации объекта может быть оценено как воздействие низкой значимости.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Источником водоснабжения и водоотведения предприятия является централизованная системы водоснабжения и водоотведения, принадлежащая КУП «Солигорсводоканал».

После реконструкции птицефабрики потребление воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды увеличивается и в целом по предприятию составит 467,5 тыс. м³/год.

На производственной площадке действуют следующие системы канализации:

- производственно-бытовая канализация;
- дождевая канализация.

Производственные и бытовые сточные воды сбрасываются во внутриплощадочную сеть производственно-бытовой канализации предприятия, откуда поступают в городскую канализационную сеть.

Поверхностные сточные воды (дождевые и талые воды) с твердых покрытий территории предприятия, с кровли зданий через внутренние водостоки поступают во внутриплощадочную сеть дождевой канализации.

Для очистки дождевых и талых сточных вод проектом предусматривается устройство локальных очистных сооружений.

После очистных сооружений очищенные дождевые сточные воды самотечной сетью отводятся в систему инфильтрации. Система предназначена для инфильтрации предварительно очищенной воды с содержанием взвешенных веществ не более 20 мг/дм³.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							10

После реконструкции птицефабрики общий объем сточных вод, отводимых от ОАО «Солигорская птицефабрика», увеличится и в целом по предприятию составит 344,3 тыс. м³/год.

Воздействие на состояние подземных вод отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Участок для строительства нового птичника и расширения существующих выбран с учетом сложившейся застройки (наличия свободной территории).

Проектируемый объект предлагается разместить на ранее отведенных землях ОАО «Солигорская птицефабрика».

Проектом реконструкции не требуется дополнительный отвод земельного участка.

В соответствии с принятыми проектными решениями по реконструкции птицефабрики, предусматривается срезка плодородного слоя почвы. Плодородный частично используется для восстановления озеленения на территории площадки строительства.

Избыток плодородного грунта отвозится для временного хранения на площадку на территории ОАО «Солигорская птицефабрика» и будет использован для устройства озеленения (подсыпки либо устройства газонов, цветников) на территории предприятия.

При проведении строительных работ предусматривается оснащение строительных площадок контейнерами для раздельного сбора отходов.

Воздействие на растительный и животный мир

При проведении работ по подготовке территории предусматривается:

- удаление иного травяного покрова на площади 7445 м²;
- ремонт (подсыпка травосмеси) существующего газона на площади 3000 м²;
- вырубка деревьев в количестве 17 штук (туя кустовидная – одна штука, туя западная – 16 штук)

Проектом предусматриваются компенсационные посадки за удаленный иной травяной покров в размере 3087 м² (в том числе, ремонт существующего газона на площади 3000 м²).

В соответствии со статьей 38 главы 8 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 № 205-3, при удалении объектов растительного мира требуется осуществление компенсационных мероприятий.

Мероприятиями по благоустройству территории предусматривается устройство газона посевом многолетних трав на площади 3087 м² с подсыпкой плодородного грунта слоем 0,15 м.

Площадь участка в границах проектирования составляет 25460 м², площадь твердых покрытий – 6859 м² (в том числе, существующих – 1867 м²), площадь озеленения – 6087 м² (в том числе, ремонт существующего газона – 3000 м²). Коэффициент озеленения – 23,9 %.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	08-03/22-ОВОС						Лист
															11

Строительство нового птичника (№ 2 по г.п.) и реконструкция существующих (№№ 3, 4, 5, 6 по г.п.) предусматривается в условиях действующего производства, в пределах существующего ограждения производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика». Территория строительства является производственной зоной, антропогенно-измененной в результате хозяйственной деятельности предприятия.

В районе проектирования особо охраняемые природные комплексы (заповедники, заказники и др.) отсутствуют. Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на участке и на близлежащих территориях не произрастают.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. Охраняемые виды фауны и охраняемые элементы территории, являющиеся средой обитания отдельных видов фауны, на данном участке не отмечаются.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З, а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта предусматривается образование следующих отходов производства:

- отходы мяса, кожи, прочие части тушки от убоя домашней птицы несортированные (код 1321300, неопасные);
- отходы (смет) от уборки промышленных предприятий и организаций (код 9120800, класс опасности – четвертый);
- отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные).

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

С целью максимального сокращения вредного воздействия на атмосферный воздух предусматриваются следующие решения:

- строгое соблюдение технологического регламента производства;
- своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание;
- ограничение операций в периоды неблагоприятных метеоусловий;
- проведение производственного экологического мониторинга.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							12

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

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова от возможного химического загрязнения предусматривается:

- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горюче-смазочных материалов;
- максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объектов;
- своевременная уборка отходов для исключения их размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле;
- своевременный вывоз образующихся отходов производства и потребления, исключение переполнения мест временного размещения отходов;
- проведение мероприятий по благоустройству и озеленению территории после завершения строительных работ;
- устройство очистных сооружений поверхностных сточных вод перед сбросов в систему инфильтрации.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды при эксплуатации зданий и сооружений птицефабрики предусматриваются:

- отдельные системы отведения, сбора сточных вод в зависимости от характера загрязнений;
- отдельный сбор образующихся в условиях производства сточных вод и отведение в сеть городской канализации, обеспечивающих очистку сточных вод до нормативов качества.

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

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

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- оснащение территории строительства (в период строительства) и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов; сбор отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;
- вывоз на использование, захоронение образующихся отходов;
- компенсационные мероприятия за удаление объектов растительного мира.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность.

В целом для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при эксплуатации объекта необходимо:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение проектных решений;
- осуществление производственного экологического контроля.

Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ проектных решений по реконструкции птицефабрики, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объектов.

Оценка 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.

Воздействие в процессе строительства имеет локальный, кратковременный характер, характеризуется незначительной интенсивностью и оценивается как воздействие низкой значимости.

Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта.

На основании результатов оценки воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух в период эксплуатации воздействие характеризуется как *местное* – балл оценки – 3 (в радиусе до 5 км от площадки размещения объекта), *многолетнее* – балл оценки – 4 (наблюдаемое более трех лет) с *умеренной интенсивностью воздействия* – балл оценки – 3 (изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов, природная среда сохраняет способность к самовосстановлению).

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух остается на уровне существующего и характеризуется как воздействие высокой значимости (общее количество баллов – 36).

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							14

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Существующее положение

Предприятие ОАО «Солигорская птицефабрика» имеет две производственные площадки:

- промплощадка № 1 – район аг. Краснодворцы (площадь – 51 га);
- промплощадка № 2 – район д. Забродские (площадь – 4,11 га).

Основная деятельность ОАО «Солигорская птицефабрика» – выращивание птицы (куры, перепела) и производство продукции из яиц и мяса птицы.

ОАО «Солигорская птицефабрика» осуществляет свою деятельность в соответствии с комплексным природоохранным разрешением №16 от 04.01.2016 г. (срок действия с 01.02.2016 г. по 31.01.2024 г.).

Настоящим проектом рассматривается производственная площадка № 1.

На сегодняшний момент на территории производственной площадки № 1 (район аг. Краснодворцы) ОАО «Солигорская птицефабрика» размещаются:

- птичники для содержания кур-несушек и перепелов в количестве 18 шт.;
- комплекс производства яиц (моечное отделение);
- перерабатывающий комплекс (убойный цех, цех переработки яйца, цех переработки отходов);
- котельная;
- деревообрабатывающий участок;
- сварочное отделение;
- аккумуляторная;
- территория автозаправочной станции (АЗС).

Проектируемое положение

Перспектива развития предприятия ОАО «Солигорская птицефабрика» предусматривает увеличение производственной мощности предприятия путем расширения поголовья кур-несушек и перепелок в существующих птичниках №№ 1, 2, 3, 9 и строительства дополнительного птичника для содержания 96 тысяч кур-несушек.

Проектными решениями по реконструкции птицефабрики предусматривается следующее:

- расширение существующего птичника № 1 для содержания кур-несушек и перепелок с 82 до 100 тысяч поголовья;
- расширение существующего птичника № 2 для содержания кур-несушек и перепелок с 60 до 75 тысяч поголовья;
- расширение существующего птичника № 3 для содержания кур-несушек и перепелок с 60 до 75 тысяч поголовья;
- расширение существующего птичника № 9 для содержания кур-несушек и перепелок с 62 до 77 тысяч поголовья;
- строительство нового птичника № 23, предназначенного для содержания кур-несушек с поголовьем 96 тысяч.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

Лист

15

Общее посадочное поголовье по пяти птичниках после реализации проектных решений составит 423 тысячи голов.

Содержание поголовья предусматривается в клеточных батареях для кур-несушек «Унивент UV550» при искусственном освещении с регулируемым по заданной программе световым режимом. В помещении для выращивания ремонтного молодняка устанавливаются семь рядов 4-х ярусных клеточных батарей. Каждая клеточная батарея состоит из 46 блоков, в блоке – 32 клетки. Вместимость одной клетки – семь голов. Процессы кормления, поения и уборки помета в клеточных батареях механизированы.

Кормление птицы осуществляется сухими полнорационными комбикормами. Комбикорма доставляются загрузчиком сухих кормов ЗСК-Ф-15 и подаются в бункера для комбикормов, расположенные у здания птичника. Из бункера корм шнеками подачи корма (наклонным и горизонтальным) подается в кормовые колонки каждого ряда батарей и далее на каждый ярус при помощи транспортеров кормоподачи.

Поение птицы осуществляется из ниппельных поилок, входящих в систему водоснабжения комплекта клеточных батарей «Унивент».

Лечебные вакцины для птицы поступают по системе поения. Ввод медицинских препаратов в систему поения осуществляется через медикатор, входящий в комплект узла водоподготовки.

Уборка помета осуществляется системой пометоудаления, входящей в комплект клеточной батареи. Помет с каждого яруса клеточных батарей ленточными транспортерами подается на поперечный транспортер, который подает его на наклонный транспортер пометоудаления. Наклонным транспортером помет подается в прицеп. Вывоз помета осуществляется мобильным транспортом.

При смене поголовья в птичниках проводят профперерыв в течение двух недель. Во время профперерыва осуществляют сухую чистку оборудования, сухую уборку промышленным пылесосом. После уборки помещения и чистки клеточного оборудования проводят дезинфекционную обработку помещения. Периодически, в процессе содержания птицы, производится сухая уборка помещения промышленным пылесосом.

Теплоснабжение проектируемого и реконструируемых зданий для содержания птицы предусмотрено от существующей котельной комплекса по существующим трубопроводам теплосети.

Данным проектом предусматривается увеличение посадочного поголовья кур-несушек на 159 тысяч голов.

Номенклатура производства после реализации проектных решений не изменится.

Режим работы птицефабрики – круглосуточно, 365 дней в году.

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности по объекту «Реконструкция птицефабрики, расположенной в районе аг. Краснодворцы Солигорского района Минской области» рассмотрены три варианта.

Вариант 1 – строительство нового птичника на 96 тыс. голов на территории существующей производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика»;

Вариант 2 – строительство нового птичника на 96 тыс. голов за пределами существующей производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика»;

Вариант «нулевая альтернатива» – отказ от строительства объекта.

Вариант 1 – строительство нового птичника на 96 тыс. голов на территории существующей производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика»

Производственная площадка № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» расположена по адресу: Минская область, Солигорский район, аг. Краснодворцы.

Ближайшая индивидуальная жилая застройка расположена с юго-восточной стороны (д. Издрашево, ул. Озерная, 2А) на расстоянии 355 м от границы территории предприятия.

Ситуационная схема расположения производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» представлена на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1 – Ситуационная схема расположения производственной площадки № 1

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Экономический эффект, ожидаемый от реализации проекта – получение дополнительной прибыли от реализации готовой продукции с учетом увеличения производственной мощности, поступления в бюджет налогов за счет деятельности предприятия.

Социальный эффект, ожидаемый от строительства проекта – увеличение количества рабочих мест, создание благоприятных условий труда.

Коммерческий эффект – реализация на рынке продукции лучшего качества, пользующейся большим спросом, тем самым – получение прибыли.

Расположение существующей производственной площадки № 1, проектируемого и реконструируемых птичников, ближайших населенных пунктов показано на ситуационном плане (см. приложение В).

Вариант 2 – строительство нового птичника на 96 тыс. голов за пределами существующей производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика»

Нецелесообразность строительства нового птичника за пределами существующей производственной площадки № 1 заключается в следующем:

- для размещения нового птичника требуется дополнительный отвод территории, что будет сопровождаться воздействием на объекты растительного и животного мира;

- требуется организация энергообеспечения проектируемого производства, в частности: электроснабжения и электрического освещения; водоснабжения; теплообеспечения и вентиляции;

- требуется прокладка сетей канализации с устройством очистных сооружений.

Вариант «нулевая альтернатива» – отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности

Проектом реконструкции птичников внедрены:

- прогрессивная система содержания птицы и ее интенсивное использование;

- комплектование птичников генетически качественным, высокопродуктивным поголовьем;

- обеспечение птицы качественными кормами;

- эффективное использование полезной площади помещений;

- высокие санитарно-гигиенические и зооветеринарные требования;

- непрерывность и ритмичность выпуска продукции;

- высокая организация труда.

Планируемое к установке оборудование, существующая технология производства и принятая проектом прогрессивная система содержания птицы и ее интенсивное использование соответствуют наилучшим доступным техническим методам (НДТМ), установленным в справочных руководствах. Учитывая данный факт и экономическую составляющую, рассмотрение альтернативных вариантов применения другой технологии нецелесообразно.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							18

Отказ от реализации проекта по реконструкции птицефабрики с одной стороны позволит не привносить на территорию риски дополнительного воздействия на окружающую среду, в том числе растительный мир, здоровье населения. С другой стороны, для территории Солигорского района, нуждающейся в привлечении крупных инвестиций для развития, отказ от реализации планируемой хозяйственной оценивается негативно точки зрения упущенных возможностей по следующим позициям:

- развитие промышленного строительства;
- новые рабочие места как в период строительства, так при эксплуатации нового и реконструируемых птичников;
- налоговые отчисления в государственный бюджет;
- повышение доходов населения.

Отказ от реализации проекта означает отсутствие дополнительного воздействия на компоненты окружающей среды, однако способствует упущению социально-экономической выгоды для развития предприятия и региона в целом.

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, вариант 1 является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности, поскольку строительство предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы существующего завода).

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду будет слабым. Изменения в природной среде не превысят пределы природной изменчивости. Природная среда не утратит способности самовосстановления. По производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

Лист

19

3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1. Климат и метеорологические условия

Климат – многолетний режим погоды, формирующийся в результате сложного взаимодействия солнечной радиации, циркуляции атмосферы, влагооборота и подстилающей поверхности.

Территория реализации планируемой хозяйственной деятельности относится к зоне с умеренно-континентальным, неустойчиво влажным климатом. Географическое положение района планируемого строительства в южной части Минской области обуславливает величину прихода солнечной радиации и характер циркуляции атмосферы. На данной территории в течение всего года господствует западный перенос воздушных масс.

Климат Солигорского района отличается мягкой короткой зимой, теплым и солнечным вегетационным периодом, неустойчивым увлажнением. Метеорологические наблюдения в Солигорском районе не осуществляются. Характеристики основных показателей произведены по данным наблюдений Слуцкой метеорологической станции. По данным наблюдений Слуцкой метеорологической станции среднегодовая температура воздуха составляет 6,8 °С, средняя температура воздуха в январе составляет минус 4,5 °С, в июле – 18,3 °С. Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0 °С составляет около 249 суток.

По количеству выпадающих осадков исследуемая территория относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма осадков в среднем составляет 609 мм, среднее количество за теплый период года (с апреля по октябрь) – 467 мм, за холодный (с ноября по март) – 189 мм. В годовом ходе минимальное количество осадков выпадает в феврале (31 мм), максимальное – в июне (86 мм).

Образование устойчивого снежного покрова в среднем происходит в середине декабря, разрушение – к середине марта. Высота его от 12 до 20 см, средняя глубина промерзания почвы под снежным покровом составляет от 45 до 50 см, а при его отсутствии – до 1 м. Число дней со снежным покровом – 98. [1]

Среднегодовая роза ветров приводится в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Среднегодовая роза ветров

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	8	7	10	16	15	18	17	9	3
июль	14	10	8	8	10	12	20	18	8
год	10	9	11	15	12	14	17	12	5

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							20

Коэффициент стратификации $A = 160$.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Метеорологические характеристики

Наименование	Значение
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, A	160
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), $T, ^\circ\text{C}$	минус 4,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, $T, ^\circ\text{C}$	24,8
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % (по средним многолетним данным), м/с	6

Метеорологические характеристики района размещения объекта приведены согласно письму ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» № 9-11/856 от 09.06.2022 (см. приложение Г).

Неблагоприятные климатические факторы по Минской области можно выделить:

- неустойчивый характер погоды весной и осенью;
- мягкая с длительными оттепелями зима;
- часто дождливое лето;
- недостаток влаги в начале лета, поздние весенние и ранние осенние заморозки.

3.1.2 Атмосферный воздух

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

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

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									21
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС			

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

В 2020 г. валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов в Солигорском районе составили 5,1 тыс. тонн [2].

Как видно из рисунка 3.1, изменение количества выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых стационарными источниками, происходит неравномерно. В 2016 г. зафиксирован максимум выбросов (6,3 тыс. тонн) за выбранный для анализа период наблюдений (2016-2020 гг.), минимум – в 2019 г. (4,1 тыс. тонн).

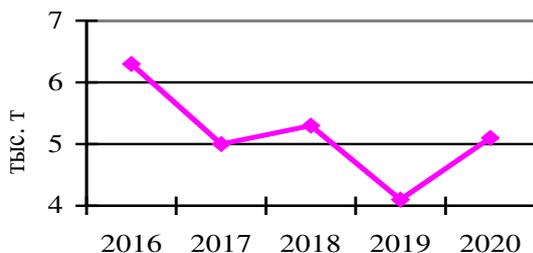


Рисунок 3.1 – Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Солигорского района стационарными источниками за 2016-2020 гг. (тыс. т/год)

Количество выбросов от стационарных источников ОАО «Солигорская птицефабрика» за 2021 г. согласно госстатотчету 1-ОС (воздух) составило 223,629 т. [3]

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения площадки строительства оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения объекта предоставлены ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» № 9-11/856 от 09.06.2022 (см. приложение Г).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе аг. Краснодворцы Солигорского района приводятся в таблице 3.3.

Как следует из данных таблицы 3.3, фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативов предельно допустимых значений показателей безопасности и безвредности атмосферного воздуха населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных постановлением Совета Министров Республики № 37 от 25.01.2021.

ОАО «Солигорская птицефабрика» выполняет экологический мониторинг состояния воздушного бассейна в санитарно-защитной зоне предприятия и за ее пределами.

Согласно «Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям 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 базовый размер СЗЗ

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

для промплощадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» составляет 1000 м (пункт 3 – птицефабрики на более чем 400 тыс. посадочного поголовья кур-несушек, петухов, гусей, уток, индюков с периодом содержания более 170 дней).

Таблица 3.3 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Код	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максимально разовая, мкг/м ³	Среднее значение концентраций	
			мкг/м ³	долей ПДК
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300	42	0,14
0330	Серы диоксид	500	46	0,09
0301	Азота диоксид	250	34	0,14
0337	Углерода оксид	5000	575	0,12
1071	Фенол	10	2,3	0,23
0303	Аммиак	200	53	0,27
1325	Формальдегид	30	20	0,67

Границы санитарно-защитной зоны производственной площадки № 1 в районе аг. Краснодворцы ОАО «Солигорская птицефабрика» согласованы ГУ «Солигорский зональный центр гигиены и эпидемиологии» и утверждены Главным врачом И.Е. Леушиной (санитарно-гигиеническое заключение № 2/4/11а от 27.01.2022, см. приложение Д).

Объекты жилого и социально-бытового назначения, места массового отдыха населения в границах установленной санитарно-защитной зоны производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» отсутствуют.

Расположение границы СЗЗ производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» приводится на ситуационном плане (см. приложение В).

Корректировка установленной санитарно-защитной зоны по данному проекту не требуется.

Перечень загрязняющих веществ, по которым проводится контроль атмосферного воздуха в СЗЗ ОАО «Солигорская птицефабрика», и результаты исследований за 2021 год приводится в таблице 3.4.

Согласно проведенным замерам, превышений ПДК анализируемых веществ в атмосферном воздухе не зафиксировано.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							23

Таблица 3.4 – Характеристика мест отбора проб и Значения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе СЗЗ ОАО «Солигорская птицефабрика» за 2021 г.

Место отбора проб	Определяемое вещество	Наименование показателя		
		Обнаруженная концентрация, мкг/м ³ (среднее значение)	Норма по ТНПА, мкг/м ³ (не более)	№ регистрационной пробы
1	2	3	4	5
ОАО «Солигорская птицефабрика» на границе СЗЗ д. Заброцкие, ул. Центральная 40	Аммиак	менее 100,0	200,0	135
ОАО «Солигорская птицефабрика» на границе СЗЗ д. Издрашево, ул. Озерная 2а	Аммиак	менее 100,0	200,0	136
ОАО «Солигорская птицефабрика» на границе СЗЗ д. Чижовка, ул. Урожайная 1	Аммиак	менее 100,0	200,0	137
ОАО «Солигорская птицефабрика» на границе СЗЗ д. Краснодворцы, ул. Садовая 49г	Аммиак	менее 100,0	200,0	138
ОАО «Солигорская птицефабрика» на границе СЗЗ д. Краснодворцы, ул. Полевая 9	Аммиак	менее 100,0	200,0	139

3.1.3 Поверхностные воды

Состояние поверхностных сточных вод в значительной степени определено гидрометеорологическими и погодными-климатическими условиями года.

Гидрографическая сеть Солигорского района представлена р. Случь, ее притоком – р. Руткой и Солигорским водохранилищем, созданном на р. Случь.

Ближайшим к зоне проектирования поверхностным водным объектом является Солигорское водохранилище (рисунок 3.2), находящаяся в 5,2 км на юго-восток от производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика».

Солигорское водохранилище построено в 1967 г. и предназначалось для технического водоснабжения ОАО «Беларуськалий», сезонного регулирования стока р. Случь, мелиоративных целей (для орошения и осушения прилегающих сельскохозяйственных угодий), рекреационного и рыбохозяйственного использо-

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

Лист

24

вания. До затопления на месте водохранилища был заболоченный торфяной массив [4].

Солигорское водохранилище русловое, проточное, сезонного регулирования, расположено в среднем течении р. Случь на высоте 147 м над уровнем моря.

Питание водохранилища – смешанное, с преобладанием снегового. Площадь водосбора – 1793 км². Среднегодовой сток в створе плотины – 288 млн. м³, при этом на половодье приходится 152,3 млн. м³, что составляет 53 % от годового стока. Среднегодовая амплитуда колебания уровня воды составляет 150 см.



Рисунок 3.2 – Общий вид Солигорского водохранилища

Полный обмен воды происходит в среднем в течение трех месяцев. В летний период водохранилище в верхней части и вдоль берегов сильно зарастает водной растительностью. Водохранилище замерзает в начале декабря, вскрывается в марте. Максимальная толщина льда в конце февраля – начале марта достигает 50 см.

Створ плотины водохранилища расположен в 1,4 км выше дороги г.п. Старобин – аг. Долгое. Конструкция земляной плотины насыпная, однородная, из песков с внутренним дренажом из гончарных труб. Максимальный сброс через водосброс составляет $Q = 128 \text{ м}^3/\text{с}$ [5]. Левобережная часть Солигорского водохранилища характеризуется наличием густой сети мелиоративных каналов и канав.

Решением Солигорского районного исполнительного комитета от 05.04.2021 № 652 пляжная зона Солигорского водохранилища г. Солигорска определена как зона отдыха на водоемах.

В таблице 3.5 представлены показатели качества воды в Солигорском водохранилище в рамках Государственного водного кадастра (РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов»).

В 2018, 2020 гг. наблюдения не проводились, так как в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республи-

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							25

ки Беларусь от 31.01.2015 № 44-ОД «Перечень пунктов наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям, параметры и периодичность наблюдений» периодичность наблюдений по вдхр. Солигорское составляет четыре раза в год с цикличностью один раз в два года. Наблюдения ведутся по трем пунктам наблюдений:

- пункт № 1 – 10 км по А 190 гр. в/п (южная часть вдхр.);
- пункт № 2 – 13 км от А35 гр. от в/п (северная часть);
- пункт № 3 – 4,5 км по А145гр. от в/п (средняя часть вдхр.)

Таблица 3.5 – Показатели качества воды в вдхр. Солигорское (2017-2019 гг.)

Пункт наблюдения	Наименование показателя						
	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	ХПК _{Cr} , мгО ₂ /дм ³	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	Аммоний-ион, мгN/дм ³	Нитрит-ион, мгN/дм ³	Фосфат-ион, мгP/дм ³
	1	2	3	4	5	6	7
2017							
№ 1	12,6	11,0	49,3	4,1	0,08	0,019	0,018
№ 2	3,6	8,7	45,3	2,0	0,07	0,018	0,030
№ 3	9,9	12,1	50,8	4,0	0,04	0,021	0,017
2019							
№ 1	10,3	8,4	25,3	3,7	0,17	0,014	0,053
№ 2	3,6	8,8	27,5	2,2	0,11	0,016	0,056
№ 3	7,8	9,6	19,8	3,3	0,08	0,013	0,032

Окончание таблицы 3.5

Поверхностный водный объект, пункт наблюдений	Наименование показателя						
	Железо общее, мг/дм ³	Медь, мг/дм ³	Цинк, мг/дм ³	Никель, мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	СПАВ, мг/дм ³	Экологический статус по гидрохимическим показателям
	8	9	10	11	12	13	14
2017							
№ 1	0,581	0,0023	0,009	0,016	0,019	0,01	хороший
№ 2	0,653	0,0013	0,005	0,0016	0,020	0,03	отличный
№ 3	0,509	0,0016	0,005	0,0016	0,015	0,02	хороший
2019							
№ 1	0,566	0,0013	0,012	0,002	0,014	0,01	отличный
№ 2	0,493	0,0021	0,006	0,02	0,018	0,01	
№ 3	0,500	0,0009	0,003	0,002	0,016	0,01	

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

Источником водоснабжения и водоотведения предприятия является централизованная системы водоснабжения и водоотведения, принадлежащая КУП «Солигорсводоканал».

Контроль качества воды на определение органолептических, физико-химических и микробиологических показателей осуществляется унитарным предприятием «Минскводоканал», в соответствии с договором № 91 от 05.05.2014. Также, на территории предприятия имеются собственные артскважины.

В соответствии с КИР № 16 от 04.01.2016 (срок действия с 01.02.2016 по 31.01.2024) для ОАО «Солигорская птицефабрика» установлены следующие нормативы по водопотреблению и водоотведению:

- объем изъятия (добычи) и получения воды, всего (подземные воды) – 453,2 тыс. м³/год, в том числе:

а) для хозяйственно-питьевого водоснабжения – 13,2 тыс. м³/год;

б) для использования, в том числе на производственные нужды – 51,8 тыс. м³/год;

в) на сельскохозяйственные нужды – 353,9 тыс. м³/год;

г) на иные нужды (котельная, стройцех и другое) – 34,3 тыс. м³/год;

- безвозвратное водопотребление – 190,9 тыс. м³/год;

- объем отводимых сточных вод – 338,1 тыс. м³/год, в том числе:

а) в окружающую среду – 75,9 тыс. м³/год;

б) отводимые в канализацию населенного пункта (сети городской канализации) – 262,2 тыс. м³/год;

Количественный и качественный состав сточных вод, сбрасываемых в коммунальную хозяйственно-фекальную канализацию не контролируется. Приемник сточных вод – городские сети канализации.

На производственной площадке действуют следующие системы канализации:

- производственно-бытовая канализация;

- дождевая канализация.

Производственные и бытовые сточные воды сбрасываются во внутриплощадочную сеть производственно-бытовой канализации предприятия, откуда поступают в городскую канализационную сеть.

Поверхностные сточные воды с твердых покрытий территории предприятия, с кровли зданий через внутренние водостоки поступают во внутриплощадочную сеть дождевой канализации, откуда поступают в городскую сеть дождевой канализации.

Территория производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика», выбранной для строительства нового птичника и реконструкции существующих, не попадает в границы водоохраных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов. [5]

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

В рамках разработки строительного проекта по объекту «Реконструкция птицефабрики, расположенной в районе аг. Краснодворцы, Солигорского района Минской области» были выполнены инженерно-геологические изыскания площадки предлагаемого строительства.

Участок работ расположен на территории действующего предприятия ОАО «Солигорская птицефабрика».

В геоморфологическом отношении участок приурочен к Случско-Оресской озерно-аллювиальной низине. Рельеф площадки ровный.

В геологическом строении участвуют отложения [6]:

Современные техногенные отложения thIV

Вскрыты с поверхности. Представлены насыпными грунтами, состоящими из смеси песков разной крупности, супеси и суглинка, растительных остатков до 3 % желтого, серого, черного, желтого и коричневого цветов. Максимальная вскрытая мощность 2,8 м.

Флювиогляциальные отложения сожского горизонта fIIsz

Вскрыты скважинами с поверхности и под современными техногенными отложениями. Представлены суглинками пылеватыми тугопластичной консистенции коричневого и желтого цветов с маломощными прослоями и линзами песка. Максимальная вскрытая мощность 1,3 м.

Моренные отложения сожского горизонта gIIsz

Вскрыты скважинами с поверхности, под современными техногенными отложениями и под флювиогляциальными отложениями. Представлены песками мелкими и средними маловлажными, влажными и водонасыщенными желтого и коричневого цветов; супесью моренной твердой консистенции серого и бурого цветов с маломощными прослоями и линзами песка. Максимальная вскрытая мощность 6,9 м.

В соответствии с СТБ 943-2007, ГОСТ 20522-2012, с учетом структурно-текстурных особенностей грунтов и данных зондирования на площадке под проектируемые сооружения выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Современные техногенные отложения thIV

ИГЭ-1. Насыпной грунт.

Флювиогляциальные отложения сожского горизонта fIIsz

ИГЭ-2. Суглинок пылеватый средней прочности.

Моренные отложения сожского горизонта gIIsz

ИГЭ-3. Песок мелкий средней прочности.

ИГЭ-4. Песок мелкий прочный.

ИГЭ-5. Песок средний средней прочности при $Q_s \leq 7,5$ МПа.

ИГЭ-6. Песок средний средней прочности при $Q_s > 7,5$ МПа.

ИГЭ-7. Супесь моренная прочная.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									28
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС			

При проведении изысканий до глубины 7,0-9,0 м вскрыты подземные воды двух типов:

а) воды спорадического распространения вскрыты в интервале глубин 0,7-2,8 м. Приурочены к маломощным прослоям и линзам песка заключенных в глинистых насыпных грунтах;

б) грунтовые воды на глубине 7,9 м. Приурочены к песчаным отложениям. Прогнозируемый уровень грунтовых вод составит 0,7 м.

Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

На территории планируемого строительства присутствует почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,5 м. Территория частично застроена.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что инженерно-геологические условия площадки ограниченно благоприятны для строительства на естественном основании.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Рельеф является одним из факторов почвообразования, определяющим перераспределение атмосферных осадков и глубину залегания грунтовых вод.

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория исследования относится к Новогрудско-Несвижскому-Слуцкому району дерново-подзолистых пылевато-суглинистых и супесчаных почв Западной округи Центральной (Белорусской) провинции. [6]

Геоморфологические характеристики района – мелкохолмисто-рядовые моренные возвышения, переходящие в плосковолнистые моренные, моренно-зандровые и водноледниковые равнины, а также плоские древнеаллювиальные повышения, чередующиеся с крупными заболоченными понижениями, обусловили преобладание на рассматриваемой территории дерново-подзолистых заболоченных (в основном временно избыточно увлажненных) и торфяно-болотных почв низинного типа, доля которых составляет более 56 %. Гранулометрический состав почвообразующих пород минеральных почв, как правило, рыхло- и связносупесчаный, реже легкосуглинистый. [7]

Для оценки существующего состояния почв в рамках строительного проекта по объекту «Реконструкция птицефабрики, расположенной в районе аг. Краснодворцы, Солигорского района Минской области» проведены лабораторные исследования на предмет потенциального загрязнения нефтепродуктами и тяжелыми металлами.

Содержание химических веществ в почве устанавливается в соответствии дифференцированными нормативами содержания химических веществ в почвах, установленным ЭкоНиП 17.03.01-001-2020 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах».

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							29

Как показали исследования, содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов в отобранных пробах в районе размещения реконструируемых и проектируемого птичников не превышает пороговые значения для земель промышленности (таблица 6 ЭкоНиП 17.03.01-001-2020).

План расположения пробной площадки представлен в приложении Е.

Таблица 3.6 – Данные исследования земель

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели, технические требования, характеристики и т. д.	Значение содержания химических веществ, мг/кг (фактическое максимальное/нормированное)				Категория земель
		Образец 1 № 1051п	Образец 2 № 1052п	Образец 3 № 1053п	Образец 4 № 1054п	
1	Нефтепродукты	62,85/817	95,4/817	86,2/817	<5,0/817	Земли промышленности
2	Медь (Cu)	31,4/74,1	30,5/74,1	32,6/74,1	27,5/74,1	
3	Цинк (Zn)	50,5/209	51,6/209	48,2/209	53,6/209	
4	Свинец (Pb)	7,89/99,2	7,50/99,2	7,72/99,2	6,19/99,2	
5	Никель (Ni)	19,8/48,4	18,3/48,4	19,4/48,4	17,2/48,4	
6	Марганец (Mn)	281,3/2300	306,0/2300	277,4/2300	212,7/2300	
7	Кадмий (Cr)	<0,25/2,02	<0,25/2,02	<0,25/2,02	<0,25/2,02	
8	Хром (Cr)	32,6/107	43,1/107	39,5/107	30,4/107	

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

По геоботаническому районированию Беларуси исследуемая территория расположена в Центрально-Предполесском округе подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов.

К северу и северо-западу от г. Солигорск преобладают средневысотные равнинные вторично-водно-ледниковые ландшафты с сосновыми и мелколиственными лесами, отдельными вкраплениями встречаются возвышенные холмисто-моренно-эрозионные ландшафты с широколиственно-еловыми лесами на дерново-подзолистых почвах. К северо-востоку они сменяются вторично-моренными и моренно-зандровыми ландшафтами с широколиственно-еловыми, сосновыми и дубовыми лесами. Лесохозяйственные территории находятся в ведении ГЛХУ «Старобинский лесхоз».

Растительный мир производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» представлен травяным покровом, газоном. Древесно-кустарниковые насаждения в границах участка проектирования отсутствуют.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Значительные лесные массивы в непосредственной близости производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» отсутствуют.

В районе проектирования особо охраняемые природные комплексы (заповедники, заказники и другое) отсутствуют. Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на участке и на близлежащих территориях не произрастают.

На участке планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. Охраняемые виды фауны и охраняемые элементы территории, являющиеся средой обитания отдельных видов фауны, на данном участке не отмечаются.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

В целях сохранения полезных качеств окружающей среды по Закону Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ выделяются территории, подлежащие специальной охране:

- особо охраняемые природные территории (далее по тексту – ООПТ);
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- курортные зоны, зоны отдыха;
- водоохранные зоны, прибрежные полосы рек и водоемов;
- зоны санитарной охраны в местах водозабора и другое.

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности является наличие в регионе особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

Решением Солигорского районного исполнительного комитета от 30.12.2015 № 2786 в Солигорском районе объявлены следующие особо охраняемые природные территории (ООПТ): [9]

- гидрологический заказник – «Красное озеро» (Земли лесного фонда в квартале 21 (выдел 35) Сковшинского лесничества ГЛХУ «Старобинский лесхоз», земли открытого акционерного общества «Сковшин»);

- гидрологический заказник «Святое озеро» (Земли лесного фонда в кварталах 25 (выделы 29, 34, 35, 45-48, 53-66), 26 (выделы 21, 34-37, 45-51), 34 (выделы 3-9, 14-16, 18-25), 35 (выделы 1-7, 14-16, 22-25) Листопадовичского лесничества ГЛХУ «Старобинский лесхоз»);

- гидрологический заказник «Гричино-Старобинский» (Земли лесного фонда в кварталах 1 (выделы 8-10, 12, 13, 16), 2, 3 (выделы 1-3, 5-15), 10 (выделы 1-6), 11 (выделы 1-10, 12, 19), 12 (выделы 1-4, 7-10, 21) и кварталах 77 (выделы 4, 14, 15,

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							31

17-20), 78 (выделы 2-7, 11, 13), 79, 80, 81 (выделы 1, 2, 4, 6, 7, 10-14) Старобинского лесничества ГЛХУ «Старобинский лесхоз»);

- гидрологический заказник «Величковичи» (Земли лесного фонда в квартале 44 Величковичского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Старобинский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Старобинский лесхоз»), земли сельскохозяйственного цеха «Величковичи» открытого акционерного общества «Беларуськалий»).

Памятники природы местного значения объявлены решением Солигорского районного исполнительного комитета от 30.12.2015 № 2785:

- «Парк «Листопадовичи» (на южной окраине д. Листопадовичи на землях лесного фонда: ГЛХУ «Старобинский лесхоз», Листопадовичское лесничество, квартал 16, выдел 52);

- «Парк «Погост» (на юго-восточной окраине д. Погост-2 и находится на территории Чижевичского сельсовета);

- «Клен» (д. Большие Завшицы, на территории государственного учреждения образования «Завшицкий учебно-педагогический комплекс сад – базовая школа Солигорского района», в 6 м от здания);

- «Дубрава-1» (в 1,1 км к юго-востоку от южной окраины д. Листопадовичи на землях лесного фонда: государственное лесохозяйственное учреждение «Старобинский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Старобинский лесхоз»), Листопадовичское лесничество, квартал 23, выдел 6);

- «Дубрава-2» (в 3,1 км к югу от южной окраины д. Листопадовичи на землях лесного фонда: ГЛХУ «Старобинский лесхоз», Листопадовичское лесничество, квартал 39, выдел 13);

- «Дубрава-3» (в 6,2 км к северо-востоку от д. Ясковичи на землях лесного фонда: ГЛХУ «Старобинский лесхоз», Ясковичское лесничество, квартал 30, выдел 37);

Анализируя данные о природных комплексах и природных объектах (в том числе, охранных зонах данных объектов), можно сделать следующие выводы:

- непосредственно в зоне проведения работ заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие особо охраняемые природные территории отсутствуют;

- наименее удаленной ООПТ от производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» является гидрологический заказник «Святое озеро», расположен вблизи г. Старобин (расстояние от рассматриваемой площадки для проведения реконструкции составляет более 13 км);

- объекты, представляющие историко-культурную ценность, в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют;

- в районе производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» отсутствуют санатории, дома отдыха, детские, лечебные учреждения;

- земельный участок, предлагаемый для строительства нового птичника и реконструкции существующих зданий для содержания птиц, размещается вне зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							32

- участок выбранного строительства находится за пределами водоохраных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов. [10]

3.3 Социально-экономические условия

3.3.1 Сведения о населении. Характеристика демографической ситуации и заболеваемости

Демографические показатели наиболее полно отражают влияние совокупности факторов социально-экономического, природно-климатического, наследственно-биологического характера и являются индикатором степени благополучия в обществе. Здоровье населения и демографическая ситуация – две стороны важнейших процессов жизни общества: его экономического развития, национальной безопасности и стабильности.

Солигорский район граничит со Слуцким, Любанским, Копыльским районами Минской области, Житковичским – Гомельской, Лунинецким и Ганцевичским – Брестской области. Его площадь составляет 2,5 тыс. км². Административно район делится на 11 сельсоветов. Районным центром является город Солигорск.

Численность населения Солигорского района Минской области на 1 января 2022 г. составила 128,720 тыс. человек, в том числе население г. Солигорска – 99,622 тыс. человек. [11]

Изменение численности населения Солигорского района по годам представлена на рисунке 3.4.

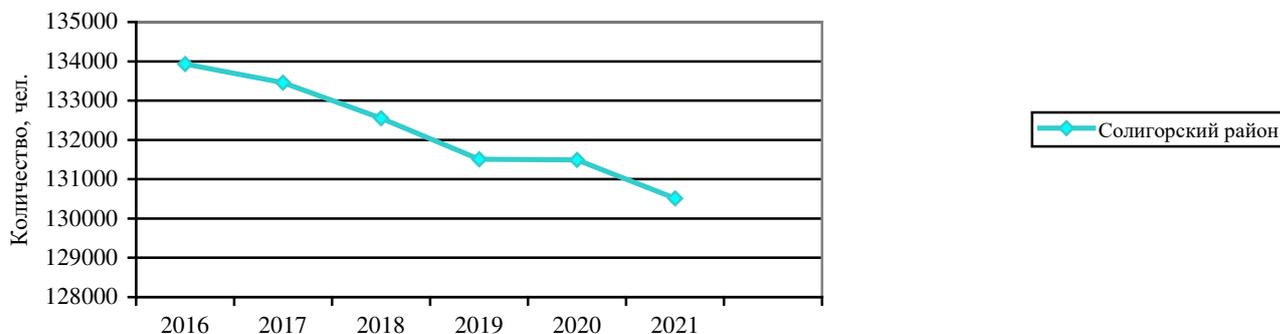


Рисунок 3.4 – Население Солигорского района Минской области [12]

Наиболее опасными демографическими угрозами являются: интенсивная депопуляция; относительно невысокая продолжительность жизни, что следует расценивать как снижение жизнеспособности населения региона; сокращение населения численности сельской местности и деформация половозрастной структуры населения региона.

Численность населения трудоспособного возраста имеет тенденцию к уменьшению. В 2020 года население трудоспособного возраста в Солигорском

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

районе увеличилось на 1495 человек, темп прироста 1,99 %, увеличение произошло за счет увеличения численности населения в сельской местности, в 2020 году население трудоспособного возраста в г. Солигорске уменьшилось на 1036 человек, темп снижения 1,7 %. [13]

Население моложе трудоспособного возраста Солигорского района в 2020 году уменьшилось на 901 человек, темп снижения 3,5 %, старше трудоспособного возраста Солигорского района снизилось на 3912 человек, темп снижения 11,6 % (рисунок 3.5).

Общий коэффициент рождаемости снижается, в 2020 году показатель составил 9,76 на 1000 человек населения (в 2019 – 10,4), темп снижения 6,15 %. В 2020 году показатель городской рождаемости составил 9,88 на 1000 человек населения, (в 2019 – 10,0), темп снижения 1,2 %, сельской рождаемости – 9,1 (в 2019 – 11,8) на 1000 человек населения, темп снижения 22,6 %.



Рисунок 3.5 – Многолетняя динамика численности по возрастным группам населения Солигорского района за 2010-2020 гг. (численность населения за 2010/2020 год среднегодовая)

В течение длительного времени в Солигорском районе происходит естественная убыль населения. В 2020 году показатель увеличился в 2,77 раза (в 2019 г. – 2,7, в 2018 г. – 1,6). Естественная убыль в 2020 году произошла за счет городского населения; показатель 2020 году составил 4,7 (показатель в 2019 году составил 0,2). В 2020 году произошел прирост сельского населения на 1972 человека (естественный прирост – 11,5 %).

Демографические показатели представлены на рисунке 3.6.

Младенческая смертность (до 1 года) является одним из значимых индикаторов уровня жизни населения, уровень динамики которой отражает состояние здоровье нации, развитие здравоохранения, уровень жизни населения. Младенческая смертность в Солигорском районе по состоянию на 2020 год составила 6,3 % на 1000 родившихся, что выше показателя 2019 года на 22 %.

Для оценки состояния здоровья населения, наряду с демографическими показателями, используется его заболеваемость.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Демографические показатели

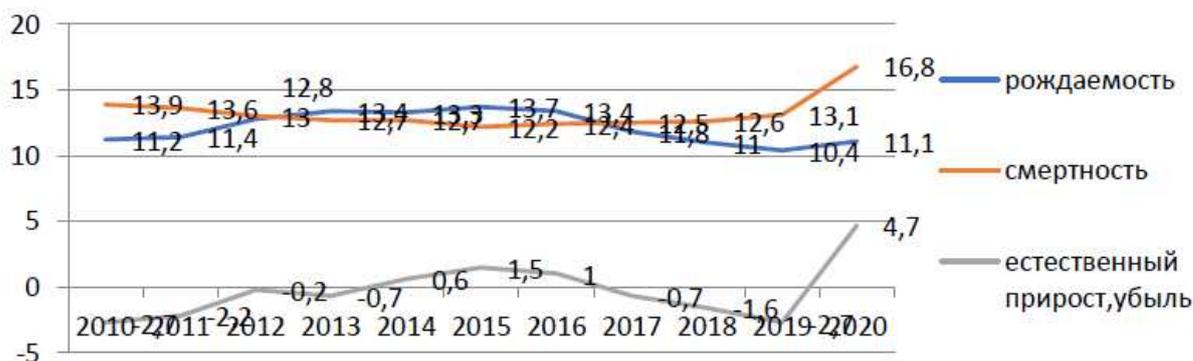


Рисунок 3.6 – Многолетняя динамика рождаемости, смертности и естественного прироста (убыли) (на 1000 населения) в Солигорском районе за 2010-2020 гг.

Уровень здоровья населения в реальной степени зависит от социальных факторов и воздействия внешних факторов риска. От 49 до 53 % здоровья определяется образом жизни.

В структуре первичной заболеваемости всего населения района наиболее часто встречались болезни органов дыхания.

В 2020 году первичная заболеваемость всего населения Солигорского района составила 983,9 на 1000 населения (в 2019 г. – 865,5). Среди детского населения показатель первичной заболеваемости снизился и составил в 2020 году 1715,1 на 1000 населения (по сравнению с 2019 годом – 1982,4). Общая заболеваемость среди детского населения в 2020 г. – 2035,6 (2019 г. – 2307,5). Среди взрослого населения показатель первичной заболеваемости снизился и составил в 2020 году 573,9 на 1000 населения (в 2019 году – 1356,0).

В структуре общей заболеваемости всего населения района наиболее часто встречаемыми явились болезни органов дыхания, болезни системы кровообращения.

Удельный вес основных классов заболеваний в структуре общей заболеваемости населения Солигорского района в 2020 году представлен на рисунке 3.7.

По статистическим данным основными причинами смертности и их удельный вес в структуре общей смертности населения Солигорского района в 2020 году являются:

- болезни системы кровообращения – 812,6 на 100 тысяч населения (63,63 %), темп прироста – 3,27 %;
- новообразования – 231,4 на 100 тысяч населения (18 %), темп прироста – 2,20 %;
- внешние причины – 69,5 на 100 тысяч населения (4,96 %), темп снижения – 9,56 %;
- болезни органов пищеварения – 51,6 на 100 тысяч населения (3,3 %), темп снижения – 2,68 %;
- болезни органов дыхания – 25,4 на 100 тысяч населения (2 %), темп прироста – 5,77 %;

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- некоторые инфекционные и паразитарные болезни – 22,4 на 100 тысяч населения (2 %), темп прироста – 8,33 %.

3.3.2 Промышленная и социальная сфера

Солигорский район расположен в 132 км южнее Минска и является крупным центром горно-химической промышленности Республики Беларусь.

Промышленность. Сегодня в районе работает 19 промышленных предприятий, где трудится 24,3 тыс. человек. В составе промышленного комплекса района функционируют предприятия химической промышленности, машиностроения и металлообработки. Развита легкая, пищевая, топливная промышленность и промышленность строительных материалов.



Рисунок 3.7 – Удельный вес основных классов заболеваний в структуре общей заболеваемости населения Солигорского района в 2020 году

Визитной карточкой района, области и всей страны является Открытое акционерное общество «Беларуськалий» - один из крупнейших в мире и самый крупный на территории СНГ производитель и поставщик калийных минеральных удобрений. В объединении трудится 18,0 тыс. человек. Кроме того, предприятие выпускает техническую, пищевую (в том числе йодированную) и кормовую (в том числе брикетированную) соли.

В районе работает шесть предприятий легкой промышленности. Наиболее крупными являются: ОАО «Купалинка», ЗАО «Калинка», СООО «Дельта Стиль». Свыше 47,4 % производства потребительских товаров приходится на предприятия легкой промышленности, в том числе на ОАО «Купалинка» и ЗАО «Калинка»

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

более 52,6 %. На предприятиях легкой промышленности занято около 2,6 тыс. человек.

Весомый вклад в экономику района вносят организации машиностроения и металлообработки (ОАО «ЛМЗ «Универсал», ОАО «Солигорский ЗТО», УПП «Нива» и др.). ПРУП «Старобинский торфобрикетный завод» является предприятием топливной отрасли промышленности и крупнейшим производителем брикетов в Республике Беларусь.

Доля экспорта во внешнеторговом обороте Солигорского района составляет 96,6 %. Наибольший удельный вес в экспортных поставках занимает РУП «ПО «Беларуськалий» (98,7 %). Внешняя торговля осуществляется более чем с 50 странами мира.

В агропромышленном комплексе Солигорского района 18 сельхозпредприятий, из них пять сельхозподразделений, присоединенных к обслуживающим промышленным предприятиям, ОАО «Солигорская птицефабрика», ЧУП «Солигорский коопром». Хозяйства района специализируются на производстве молока и зерна. Крупнейшими производителями сельскохозяйственной продукции района являются СПК «Большевик-Агро», СХЦ «Величковичи», СПК «Краснодворцы» и др. Также в Солигорском районе насчитывается более 45 крестьянских (фермерских) хозяйств [9].

Торговая инфраструктура. В Солигорском районе розничную торговлю и общественное питание осуществляют 1023 субъектов хозяйствования, из них: 557 юридических лиц, 466 индивидуальных предпринимателей в 1716 торговых объектах (без объектов) оптовой, розничной торговли, общественного питания и в различных формах торговли. Торговая сеть насчитывает 1415 объектов розничной торговли, из 555 магазинов, 452 павильонов, два рынка, 12 торговых центров, 43 оптовых торговых объекта, 433 субъекта осуществляют розничную торговлю без (вне) торговых объектов.

Транспорт. Филиал «Автобусный парк №1» был основан в 1960 году. На сегодняшний день это успешное автотранспортное предприятие, насчитывающее 215 единиц пассажирского и 76 единиц грузового транспорта, среди которых комфортабельные автобусы высокого междугороднего класса, обслуживающие как республиканские, так и междугородние маршруты.

Здравоохранение. «Солигорская ЦРБ» включает в себя 72 лечебно-профилактические организации. Суммарная коечная мощность по УЗ «Солигорская ЦРБ» составляет 1265 коек, что составляет девять коек на 1000 населения.

На берегу Солигорского водохранилища, западнее г. Солигорска, расположены санаторий «Березка» ОАО «Беларуськалий» и санаторий-профилакторий «Жемчужина» ОАО «Купалинка». Для отдыха и оздоровления детей построены детский санаторно-оздоровительный комплекс «Зеленый бор» и лагерь отдыха «Дубрава». В шахтах 1-го рудоуправления оборудована уникальная спелеолечебница, где получают эффективное лечение больные бронхиальной астмой и аллергическими заболеваниями.

Образование. В районе действуют 102 учреждения образования, в том числе 40 общеобразовательных учреждений (26 средних школ, 11 базовых школ, две

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

гимназии, вечерняя школа); 35 дошкольных учреждений отдела образования и 10 ведомственных РУП «ПО «Беларуськалий»; пять учреждений внешкольного воспитания и обучения, две спортивные детско-юношеские школы олимпийского резерва; пять учреждений, обеспечивающих получение среднего специального и профессионально-технического образования и другие.

Средства массовой информации Солигорского района представлены газетами «Шахтер», «Калийщик Солигорска», «Строитель Солигорска». На территории Солигорского района ведет вещание радиопрограмма «Наше радио», которая входит в состав Солигорского телевизионного канала.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

Лист

38

4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Производственная площадка № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» (по выращиванию птицы (куры, перепела) и производство продукции из яиц и мяса птицы) принадлежит к числу предприятий, оказывающих воздействие на окружающую среду. В соответствии с «Инструкцией о порядке отнесения объектов воздействия на атмосферный воздух к определенным категориям», утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.05.2009 № 30 производственная площадка № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» относится к III категории объектов воздействия на атмосферный воздух.

Согласно Акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ОАО «Солигорская птицефабрика», выполненному ООО «АудитЭкоСервис» в 2020 г., валовый выброс загрязняющих веществ для производственной площадки № 1 составляет 230,685236 т/год и 1212,834000 кл/год микроорганизмов.

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух, указаны в комплексном природоохранном разрешении № 16 от 04.01.2016 с изменениями и дополнениями № 16-1 от 17.06.2020 (срок действия с 04.01.2016 по 31.01.2024), выданном Минским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды. Допустимый выброс на 2022 г. составляет 230,386 т/год (суммарно по объектам воздействия природопользователя).

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух происходит на стадии строительства и в период эксплуатации объекта.

Источниками воздействия на атмосферный воздух на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые:

а) при подготовке строительной площадки и в процессе строительномонтажных работ (снятие плодородного почвенного слоя, выемка грунта, рытье котлована, траншей, прокладка коммуникаций и инженерных сетей);

б) для доставки и погрузочно-разгрузочных работ материалов, конструкций и деталей;

- строительные работы (приготовление растворов, сварка, резка, механическая обработка металлов, кровельные, окрасочные и другие работы).

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферный воздух на стадии строительства, являются углерода оксид, азота диоксид, сера диоксид, углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀, углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉, пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, окрасочный аэрозоль, твердые частицы суммарно.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							39

Загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации проектируемого объекта будет происходить в результате выбросов загрязняющих веществ при процессах содержания, выращивания, откорма и воспроизводства домашней птицы (кур-несушек и перепелов).

Реконструкцией птицефабрики предусматривается расширение существующих птичников №№ 1 (№ 3 по г.п.), 2 (№ 4 по г.п.), 3 (№ 5 по г.п.), 9 (№ 6 по г.п.) (до 100, 75, 75, 77 тысяч поголовья кур-несушек и перепелов соответственно) и строительством одного дополнительного птичника (№ 2 по г.п.), предназначенного для содержания кур-несушек с поголовьем 96 тысяч.

В связи с увеличением поголовья кур-несушек в существующих птичниках №№ 1, 2, 3, 9, выбросы от существующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее по тексту – ИЗА) №№ 0460-0462, 0469, 6291-6294 пересчитаны.

В связи с реализацией проектных решений по реконструкции птицефабрики, проектом предусматривается ввод в эксплуатацию двух новых источников:

- ИЗА № 0500 – выхлоп вентилятора. Организованный источник выбросов. Загрязняющие вещества: аммиак, метан, метанол (спирт метиловый), сероводород, фенол, пропиональдегид, гексановая (капроновая) кислота, диметилсульфид, метиламин;

- ИЗА № 6497 – бункер комбикорма. Неорганизованный источник выбросов. Загрязняющие вещества: пыль комбикормовая (в пересчете на белок);

- ИЗА № 0501 – очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через воздушник. Загрязняющие вещества: углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

Характеристика загрязняющих веществ, которые выделяются в атмосферный воздух от реконструируемых и проектируемых источников выбросов, приводится в таблице 4.1.

Параметры реконструируемых и проектируемых источников выбросов приводятся в таблице 4.2.

Данные о существующих выбросах в ОАО «Солигорская птицефабрика» приняты согласно следующим документам:

- Акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «Солигорская птицефабрика», разработанного ООО «АудитЭкоСервис» в 2020 г.;

- Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «Солигорская птицефабрика», разработанного ООО «АудитЭкоСервис» в 2020 г.

Выбросы загрязняющих веществ от различных технологических операций процессов содержания птиц в птичниках, подлежащих расширению №№ 1, 2, 3, 9, и в дополнительном птичнике (№ 2 по г. п.), рассчитываются как сумма выбросов от каждого источника выделений согласно ТКП 17.08-11-2008 (02120) «Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик», Минск, 2008. (с изменением 1 от 01.02.2019, изменением 2 от 20.03.2022).

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							40

Таблица 4.1 – Характеристика загрязняющих веществ

Код	Наименование вещества	ПДК м.р., мкг/м ³	ПДК с.с., мкг/м ³	ОБУВ	Класс опасности
0303	Аммиак	200	-	-	4
0333	Сероводород	8	-	-	2
0410	Метан	50000	20000	-	4
1052	Метанол (метиловый спирт)	1000	500	-	3
1071	Фенол (гидроксibenзол)	10	7	-	2
1314	Пропиональдегид (пропаналь, про- пионовый альдегид)	10	-	-	3
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	10	5	-	3
1707	Диметилсульфид	800	600	-	4
1849	Метиламин (монометиламин)	4	1	-	2
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	1000	400	-	4
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	-	-	10	-

Выбросы загрязняющих веществ от различных технологических операций процессов содержания птиц в птичниках, подлежащих расширению №№ 1, 2, 3, 9, и в дополнительном птичнике (№ 2 по г. п.), рассчитываются как сумма выбросов от каждого источника выделений согласно ТКП 17.08-11-2008 (02120) «Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик», Минск, 2008. (с изменением 1 от 01.02.2019, изменением 2 от 20.03.2022).

При расчете выбросов от процессов содержания птицы на «проектируемое положение» по реконструируемым птичникам из состава выбросов исключены: этилформиат, пыль меховая, микроорганизмы

Расчеты валовых и максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от планируемых к расширению и возведению зданий для содержания кур-несушек и перепелов выполнены на основе удельных показателей выделения с учетом норм кормления, обеспечения плановой продуктивности, технологии и условий содержания сельскохозяйственных животных согласно ТКП 17.08-11-2008 (02120) «Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик», Минск, 2008.

Количество загрязняющих веществ, выделяющееся в атмосферный воздух в процессе выгрузки комбикорма в наружный бункер, а также выбросы загрязняющих веществ от очистных сооружений производственно-дождевых сточных вод, определены на основании:

- ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Расчеты выбросов представлены в приложении Ж.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							41

Таблица 4.2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от реконструируемого объекта

Производство, цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Источники выбросов загрязняющих веществ					Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника выбросов			Координаты на карте-схеме точечного источника, центра группы источников, концов линейного источника		Наименование и тип ГОУ, количество аппаратов	Выделения и выбросы загрязняющих веществ				Кол. часов работы в год			
	Наименование	Кол. шт	Наименование	Кол. шт	Номер на карте-схеме	Высота Н, м	Диаметр устья трубы D, м	скорость W ₀ , м/с	объем V ₁ , м ³ /с	температура, T _г , °C	X	Y		код	наименование загрязняющих веществ	существующее положение			проектируемое положение		
																г/с	т/год		г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Птичник № 1 (№ 3 по г.п.)	Помещение птичника	1	Выхлоп вентилятора	1	0460	5,6	0,8	33,52	16,85	18	111 88	424 306		0303	Аммиак	0,295	8,501	0,365	10,500	8000	
														0410	Метан	0,084	2,429	0,104	3,000		
														0333	Сероводород	0,001	0,031	0,001	0,038		
														1849	Метиламин	0,000	0,010	0,000	0,012		
														1071	Фенол	0,000	0,013	0,001	0,017		
														1052	Метанол	0,001	0,021	0,001	0,027		
														1314	Пропиональдегид	0,001	0,025	0,001	0,031		
														1531	Гексановая кислота	0,001	0,028	0,001	0,034		
														1707	Диметилдисульфид	0,005	0,140	0,006	0,173		
														1246	Этилформиат	0,002	0,062	-	-		
														2920	Пыль меховая	0,027	0,767	-	-		
														2603	Микроорганизмы	2,160*	62,202*	-	-		*кл
														Птичник № 2 (№ 4 по г.п.)	Помещение птичника	1	Выхлоп вентилятора	1	0461		5,6
0410	Метан	0,080	1,774	0,101	2,250																
0333	Сероводород	0,001	0,022	0,001	0,029																
1849	Метиламин	0,000	0,007	0,000	0,009																
1071	Фенол	0,000	0,010	0,001	0,012																
1052	Метанол	0,001	0,016	0,001	0,020																
1314	Пропиональдегид	0,001	0,018	0,001	0,023																
1531	Гексановая кислота	0,001	0,020	0,001	0,026																
1707	Диметилдисульфид	0,005	0,102	0,006	0,130																
1246	Этилформиат	0,002	0,045	-	-																
2920	Пыль меховая	0,025	0,560	-	-																
2603	Микроорганизмы	2,039*	45,434*	-	-	*кл															
Птичник № 3 (№ 5 по г.п.)	Помещение птичника	1	Выхлоп вентилятора	1	0462	5,6	0,8	35,09	17,64	18	186 162	410 292								0303	
														0410	Метан	0,062	1,774	0,101	2,250		
														0333	Сероводород	0,001	0,022	0,001	0,029		
														1849	Метиламин	0,000	0,007	0,000	0,009		
														1071	Фенол	0,000	0,010	0,001	0,012		
														1052	Метанол	0,001	0,016	0,001	0,020		
														1314	Пропиональдегид	0,001	0,018	0,001	0,023		
														1531	Гексановая кислота	0,001	0,020	0,001	0,026		
														1707	Диметилдисульфид	0,004	0,102	0,006	0,130		
														1246	Этилформиат	0,002	0,045	-	-		
														2920	Пыль меховая	0,002	0,560	-	-		
														2603	Микроорганизмы	1,578*	45,434*	-	-	*кл	
														Птичник № 9 (№ 6 по г.п.)	Помещение птичника	1	Выхлоп вентилятора	1	0469	5,6	0,8
0410	Метан	0,079	1,857	0,098	2,310																
0333	Сероводород	0,001	0,024	0,001	0,029																
1849	Метиламин	0,000	0,007	0,000	0,009																
1071	Фенол	0,000	0,010	0,001	0,013																
1052	Метанол	0,001	0,016	0,001	0,020																
1314	Пропиональдегид	0,001	0,019	0,001	0,024																
1531	Гексановая кислота	0,001	0,021	0,001	0,026																
1707	Диметилдисульфид	0,005	0,107	0,006	0,133																
1246	Этилформиат	0,002	0,048	-	-																

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

Продолжение таблицы 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Птичник (№ 2 по г.п.)	Помещение птичника	1	Выхлоп вентилятора	1	0500	5,6	0,8	16,69	8,39	18	78 55	454 335		2920	Пыль меховая	0,025	0,586	-	-	
														2603	Микроорганизмы	2,017*	47,561*	-	-	*кл
														0303	Аммиак	-	-	0,350	10,080	8000
														0410	Метан	-	-	0,100	2,880	
														0333	Сероводород	-	-	0,001	0,036	
														1849	Метиламин	-	-	0,000	0,011	
														1071	Фенол	-	-	0,001	0,016	
														1052	Метанол	-	-	0,001	0,025	
														1314	Пропиональдегид	-	-	0,001	0,029	
														1531	Гексановая кислота	-	-	0,001	0,033	
1707	Диметилдисульфид	-	-	0,006	0,166															
Птичник № 1 (№ 3 по г.п.)	Бункер комбикорма	1	Неорганиз.	1	6291	-	-	-	-	-	77,5 75,5	318,5 311		2911	Пыль комбикормовая	0,004	0,005	0,004	0,006	128
Птичник № 2 (№ 4 по г.п.)	Бункер комбикорма	1	Неорганиз.	1	6292	-	-	-	-	-	113 111,5	311,5 304		2911	Пыль комбикормовая	0,004	0,003	0,004	0,004	128
Птичник № 3 (№ 5 по г.п.)	Бункер комбикорма	1	Неорганиз.	1	6293	-	-	-	-	-	177,5 176	299 291,5		2911	Пыль комбикормовая	0,004	0,004	0,004	0,005	128
Птичник № 4 (№ 6 по г.п.)	Бункер комбикорма	1	Неорганиз.	1	6294	-	-	-	-	-	186,5 185	297 289,5		2911	Пыль комбикормовая	0,004	0,003	0,004	0,004	128
Птичник (№ 2 по г.п.)	Бункер комбикорма	1	Неорганиз.	1	6497	-	-	-	-	-	69 67	341 331		2911	Пыль комбикормовая	-	-	0,004	0,006	128
Очистные сооружения производственно- дождевых сточных вод	Очистные сооружения производственно- дождевых сточных вод	1	воздушник	1	0501	0,5	0,1	0,34	0,0003	18	143	457		2754	Углеводороды предельные C ₁₁ -C ₁₉	-	-	0,002	0,000	8760

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

После реконструкции птицефабрики выбросы загрязняющих веществ по производственной площадке № 1 составят:

- существующее положение:

а) 13,498440 г/с, 230,685236 т/год;

б) 50,343 кл/с, 1212,834 кл/год.

- проектируемое положение:

а) 14,334440 г/с, 250,412236 т/год;

б) 42,549 кл/с, 1012,203 кл/год.

Изменение валовых выбросов загрязняющих веществ с разбивкой по ингредиентам в результате реализации проектных решений приводятся в таблице 4.3.

Валовый выброс загрязняющих веществ после реализации проектных решений увеличится на 19,727 т/год.

Расположение источников выбросов указано на карте-схеме расположения источников выбросов загрязняющих веществ по производственной площадке № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» (см. приложение И).

Изменение максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ производственной площадки № 1 по ингредиентам на «проектируемое положение» сведены в таблицу 4.3.

Таблица 4.3 – Изменение максимально разовых и валовых выбросов

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Существующий выброс ЗВ		Изменение выброса ЗВ		Проектируемый выброс ЗВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0303	Аммиак	6,538	158,748	0,698	16,996	7,236	175,744
0333	Сероводород	0,023	0,606	0,001	0,062	0,024	0,668
0410	Метан	1,796	44,874	0,199	4,856	1,995	49,730
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,020	0,422	0,001	0,043	0,021	0,465
1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,010	0,251	0,005	0,027	0,015	0,278
1246	Этилформиат	0,052	1,221	-0,008	-0,200	0,044	1,021
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,029	0,513	0,001	0,050	0,030	0,563
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,021	0,546	0,001	0,056	0,022	0,602
1707	Диметилсульфид	0,118	2,750	0,011	0,281	0,129	3,031
1849	Метиламин (монометиламин)	0,003	0,189	0,000	0,019	0,003	0,208
2603	Микроорганизмы (млн. кл.)	50,343	1212,834	-7,794	-200,631	42,549	1012,203

Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продолжение таблицы 4.3

1	2	3	4	5	6	7	8
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,010	0,006	0,002	0,000	0,012	0,006
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,096	0,094	0,004	0,010	0,100	0,104
2920	Пыль меховая	0,574	15,060	-0,079	-2,473	0,495	12,587
	Прочие	4,208440	5,405236	0,000000	0,000000	4,208440	5,405236
ИТОГО загрязняющих веществ		13,498440	230,685236	0,836000	19,727000	14,334440	250,412236
ИТОГО микроорганизмов, кл		50,343	1212,834	-7,794	-200,631	42,549	1012,203

4.2 Воздействие физических факторов

Из физических факторов возможного воздействия устанавливаемого оборудования в новом и реконструируемых птичниках на компоненты окружающей среды и людей следует выделить воздействие внешнего шума от работы вентиляционного оборудования.

Другие факторы физического воздействия (вибрация, инфразвук, электромагнитное излучение, ультразвук, ионизирующее излучение) отсутствуют.

При гигиеническом нормировании в качестве допустимого устанавливают 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.

В соответствии с проектными решениями в новом птичнике устанавливается вентиляционное оборудование. Вытяжные вентиляторы имеют низкие шумовые характеристики – не более 52 дБА.

Наиболее шумящим оборудованием является торцевой вентилятор.

Шумовые характеристики оборудования приводятся в таблице 4.4. Характеристики приняты исходя из паспортных данных оборудования либо их аналогов.

Таблица 4.4 – Шумовые характеристики оборудования, процессов

Наименование оборудования, процесса	Расположение оборудования	Уровень звукового давления, дБА
Вентилятор вытяжной (тоннельного типа)	наружная стена птичника (открытая площадка)	80

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

В таблице 4.5 представлена шумовая характеристика проектируемого источника шума.

Таблица 4.5 – Характеристика источников шума

№ источника шума	Наименование источника шума	Высота источника шума, м	Уровень эквивалентного шума, дБА
ИШ	Торцевой вентилятор птичника (№ 2 по г.п.)	4,0	80

Кратчайшее расстояние от источника шума до границы установленной санитарно-защитной зоны производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» составляет 743 м, до ближайшей жилой застройки (аг. Красноворцы) – 797 м.

Согласно строительным нормам Республики Беларусь СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», утвержденным постановлением Министерства архитектуры и строительства от 15.09.2020 № 54, уровень звукового давления L в расчетных точках, если источник шума является точечным и расчетные точки расположены на площадке предприятия и прилегающей территории жилой застройки, определяется по формуле:

$$L = L_p - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_{ar}/1000 - 10 \lg \Omega,$$

где L_p – уровень звукового давления источника шума;

r – расстояние от источника шума;

Φ – фактор направленности источника шума; $\Phi = 1$;

β_a – затухание звука в атмосфере; $\beta_a = 6$;

Ω – пространственный угол излучения звука; $\Omega = 4\pi$.

Уровень шума на границе СЗЗ составит:

$$L = 80 - 57,4 - 4,5 - 10,9 = 7,2 \text{ дБА}$$

Уровень шума в ближайшей жилой застройке составит:

$$L = 80 - 58 - 4,8 - 10,9 = 6,3 \text{ дБА}$$

Расчетная величина уровня шума на границе СЗЗ и территории жилой застройки не будет превышать установленные нормативы – 55 дБА с 7.00 до 23.00.

С учетом фактора расстояния, экранирования звуковых волн зелеными насаждениями и сельскохозяйственными культурами можно сделать вывод о том, что уровень шума на границе жилой зоны будет стремиться к исчезающе малым величинам, что приводит к нецелесообразности рассмотрения объекта проектирования в качестве вкладчика в существующий уровень шума на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройке.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Источником водоснабжения и водоотведения предприятия является централизованная системы водоснабжения и водоотведения, принадлежащая КУП «Солигорсводоканал». Контроль качества воды на определение органолептических, физико-химических и микробиологических показателей осуществляется унитарным предприятием «Минскводоканал», в соответствии с договором № 91 от 05.05.2014. Также, на территории предприятия имеются собственные артскважины.

Ведомственный контроль воды, поступающей на предприятие проводится лабораторной службой ГУ «Солигорский зональный ЦГиЭ» (контролируется водопроводная вода и вода из артскважин).

В соответствии с КПР № 16 от 04.01.2016 (срок действия с 01.02.2016 по 31.01.2024) для ОАО «Солигорская птицефабрика» установлены следующие нормативы по водопотреблению и водоотведению:

- объем изъятия (добычи) и получения воды, всего (подземные воды) – 453,2 тыс. м³/год, в том числе:

а) для хозяйственно-питьевого водоснабжения – 13,2 тыс. м³/год;

б) для использования, в том числе на производственные нужды – 51,8 тыс. м³/год;

в) на сельскохозяйственные нужды – 353,9 тыс. м³/год;

г) на иные нужды (котельная, стройцех и другое) – 34,3 тыс. м³/год;

- безвозвратное водопотребление – 190,9 тыс. м³/год;

- объем отводимых сточных вод – 338,1 тыс. м³/год, в том числе:

а) в окружающую среду – 75,9 тыс. м³/год;

б) отводимые в канализацию населенного пункта (сети городской канализации) – 262,2 тыс. м³/год;

Количественный и качественный состав сточных вод, сбрасываемых в коммунальную хозяйственно-бытовую канализацию не контролируется. Приемник сточных вод – городские сети канализации.

На производственной площадке действуют следующие системы канализации:

- производственно-бытовая канализация;

- дождевая канализация.

Производственные и бытовые сточные воды сбрасываются во внутриплощадочную сеть производственно-бытовой канализации предприятия, откуда поступают в городскую канализационную сеть. Сточные воды, отводимые в канализацию, контролируются по следующим показателям:

- pH;

- Взвешенные вещества;

- БПК₅;

- Минерализация (по сухому остатку);

- Хлорид-ион;

- Сульфат-ион;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									47
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС			

- Аммоний-ион;
- Нитрат-ион;
- Нитрит-ион;
- Азот по Къельдалю;
- Азот общий
- Фосфор общий;
- Фосфат-ион;
- Нефтепродукты;
- СПАВ анионоактивные;
- ХПК_{Cr};
- Железо общее;
- Температура.

В соответствии с принятыми проектными решениями среднесуточное потребление воды по реконструируемому объекту составляет 11,03 м³/ч, 103,9 м³/сут, 37935 м³/год, в том числе:

- на технологические нужды – 10,78 м³/ч, 103,65 м³/сут, 37832,25 м³/год;
- на хозяйственно-питьевые нужды – 0,25 м³/ч, 0,28 м³/сут, 102,2 м³/год.

Подключение проектируемого здания птичника производится к существующей сети водопровода диаметром 108 мм из стальных труб.

Для подачи воды на хозяйственно-питьевые и технологические нужды птичника запроектирован ввод водопроводной сети диаметром 63 мм.

После реконструкции птицефабрики водопотребление увеличится на 14,3 тыс. м³/год в целом по предприятию составит 467,5 тыс. м³/год.

В сеть производственно-бытовой канализации отводятся сточные воды в количестве 0,25 м³/ч, 0,28 м³/сут, 102,2 м³/год, в том числе:

- хозяйственно-бытовые сточные воды от санитарных приборов – 0,25 м³/ч, 0,28 м³/сут, 102,2 м³/год;
- производственные сточные воды от мытья и дезинфекции помещений содержания птицы при смене поголовья (расход – периодический, не расчетный).

Хозяйственно-бытовые сточные воды и близкие к ним по составу производственные сточные воды от нового здания птичника для кур-несушек на 96 тысяч птице-мест (№ 2 по г.п.) самотечной сетью отводятся в существующий канализационный коллектор между галереей птичника № 11 и галереей птичника № 10.

Самотечная сеть хозяйственно-бытовых сточных вод запроектирована из труб раструбных для систем наружной канализации. В месте подключения запроектирован смотровой колодец.

Поверхностные сточные воды (дождевые и талые воды) с твердых покрытий территории предприятия, с кровли зданий через внутренние водостоки поступают во внутримплощадочную сеть дождевой канализации.

Для очистки дождевых и талых сточных вод проектом предусматривается устройство локальных очистных сооружений (ориентировочная производительность – 40 л/с).

Расчетный расход поверхностных сточных вод с проектируемой площадки – 428,4 м³/сут, 6093,9 м³/год.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			08-03/22-ОВОС						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Далее очищенные дождевые сточные воды самотечной сетью отводятся в систему инфильтрации. Система предназначена для инфильтрации предварительно очищенной воды с содержанием взвешенных веществ не более 20 мг/дм³.

После реконструкции птицефабрики общий объем сточных вод, отводимых от ОАО «Солигорская птицефабрика», увеличится на 6,2 тыс. м³/год и в целом по предприятию составит 344,3 тыс. м³/год.

Воздействие на состояние подземных вод отсутствует.

4.4 Воздействие на геологическую среду

Воздействие на геологическую среду рассматривается при проведении строительных работ и в период эксплуатации объекта.

Воздействие на геологическую среду будет происходить в период строительства при проведении земляных работ, связанных с организацией рельефа, рытьем траншей и котлованов.

Проведение земляных работ носит временный характер, глубина разработки грунта не превышает 5 м.

Щебеночно-песчаная смесь для строительных работ подвозится из действующих промышленных карьеров.

Строительство и эксплуатация объекта не оказывают влияния на недра.

4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействия, оказываемые на ландшафт, обусловлены в основном подготовкой и планировкой площадок строительства.

Это связано с механическими нарушениями почвенного покрова, изъятием плодородного слоя, расчисткой территории от растительности, что, в свою очередь, нарушает экологическое равновесие почвенной системы.

Воздействие на земельные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

- при строительстве;
- при эксплуатации;
- в аварийной ситуации.

Строительство проектируемых сооружений связано с воздействием на земельные ресурсы – нарушением грунтового покрова строительной техникой, нарушением грунтов при рытье траншей, котлованов под проектируемые сооружения, возможным загрязнением почв отходами, горюче-смазочными материалами.

Участок для строительства нового птичника и расширения существующих выбран с учетом сложившейся застройки (наличия свободной территории).

Проектируемый объект предлагается разместить на ранее отведенных землях ОАО «Солигорская птицефабрика».

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							49

Проектом реконструкции не требуется дополнительный отвод земельного участка.

В соответствии с принятыми проектными решениями по реконструкции птицефабрики, предусматривается срезка плодородного слоя почвы в количестве 1116,8 м³. Плодородный грунт в количестве 463,1 м³ используется для восстановления озеленения на территории площадки строительства. Избыток плодородного грунта (653,7 м³) отвозится для временного хранения на площадку на территории ОАО «Солигорская птицефабрика» и будет использован для устройства озеленения (подсыпки либо устройства газонов, цветников) на территории предприятия.

Вертикальная планировка территории выполняется с максимальным приближением к отметкам существующего рельефа.

Водоотведение поверхностных сточных вод осуществляется по спланированной территории в лотки автодорог с выпуском в существующую сеть дождевой канализации.

На территории, не охарактеризованной проектными горизонталями, организация рельефа не требуется, так как отвод дождевых и талых вод обеспечивается существующим рельефом.

4.6 Воздействие на растительный и животный мир

При проведении работ по подготовке территории предусматривается:

- удаление иного травяного покрова на площади 7445 м²;
- ремонт (подсыпка травосмеси) существующего газона на площади 3000 м²;
- вырубка деревьев в количестве 17 штук (туя кустовидная – одна штука, туя западная – 16 штук)

Проектом предусматриваются компенсационные посадки за удаленный иной травяной покров в размере 3087 м² (в том числе, ремонт существующего газона на площади 3000 м²).

В соответствии со статьей 38 главы 8 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 № 205-3, при удалении объектов растительного мира требуется осуществление компенсационных мероприятий.

В соответствии с частью второй статьи 38 главы 8 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 № 205-3 при удалении цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов осуществление компенсационных мероприятий не требуется.

За удаленные деревья согласно части первой статьи 38² главы 8 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 № 205-3 проектными решениями определены компенсационные выплаты.

Размер компенсационных выплат за удаление деревьев для строительства нового птичника и реконструкции существующих на территории производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика» согласно расчету составляет 82 базовые величины.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

08-03/22-ОВОС

Лист

50

Мероприятиями по благоустройству территории предусматривается устройство газона посевом многолетних трав на площади 3087 м² с подсыпкой плодородного грунта слоем 0,15 м.

Площадь участка в границах проектирования составляет 25460 м², площадь твердых покрытий – 6859 м² (в том числе, существующих – 1867 м²), площадь озеленения – 6087 м² (в том числе, ремонт существующего газона – 3000 м²). Коэффициент озеленения – 23,9 %.

Строительство нового птичника и реконструкция существующих предусматривается в условиях действующего производства, в пределах существующего ограждения производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика». Территория строительства является производственной зоной, антропогенно-измененной в результате хозяйственной деятельности предприятия.

Для исключения потенциально возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания в ходе строительных работ согласно статье 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» № 257-З от 10.07.2007 (с изменениями и дополнениями) проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- снимаемый плодородный грунт хранится с использованием методов, исключающих снижение его качественных показателей, и в дальнейшем используется для обратного восстановления земель;

- высев травосмесей, представленных семенным материалом травянистых сортов из расчета 30-60 кг семенного материала на гектар, что будет способствовать повышению продуктивности почв и растительности и приведет к привлечению представителей зообиоты;

- контроль осуществления движения технологического транспорта только по установленным маршрутам движения, с максимальным использованием существующих дорог и подъездных путей;

- хранение строительных отходов в специально отведенных местах, предусмотренных проектом.

В районе проектирования особо охраняемые природные комплексы (заповедники, заказники и др.) отсутствуют. Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на участке и на близлежащих территориях не произрастают.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. Охраняемые виды фауны и охраняемые элементы территории, являющиеся средой обитания отдельных видов фауны, на данном участке не отмечаются.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.7 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З, а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды;
- 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 строительного-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 широкое 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.

Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их передачи на использование и захоронение должно осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З.

При выращивании ремонтного молодняка кур падеж птицы составляет 4 % от начального поголовья птицы (в соответствии с технологическими данными). Количество павшей птицы в количестве 28,7 т/год направляется в существующий цех по переработке отходов ОАО «Солигорская птицефабрика» для производства кормовой муки.

Отходы производства (код 1321200) по мере образования собираются в пластмассовые емкости с крышками, имеющие соответствующую окраску и маркировку, в конце смены транспортируются в цех по переработке отходов (в соответствии с действующей «Инструкцией по обращению с отходами производства ОАО «Солигорская птицефабрика»).

Производство кормовой муки осуществляется согласно «Технологической инструкции по производству муки кормовой животного происхождения к ТУ ВУ 100098867.476-2018», утвержденной директором ОАО «Солигорская птицефабрика» и введенной в действие с 04.02.2019.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									52
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС			

Организацией получено свидетельство РУП «БелНИЦ «Экология» о регистрации введенного в эксплуатацию объекта по использованию отходов. Объект «Котел сухой варки VKM 5000. Цех переработки отходов» зарегистрирован под реестровым № 2513 от 01 сентября 2016 г.

Дополнительные отходы производства, образующиеся в процессе эксплуатации реконструируемого объекта, представлены в таблице 4.1.

Виды и количество отходов, образующихся при проведении демонтажных и строительного-монтажных работ, приводятся в таблице 4.2 (будут уточнены в разделе «Охрана окружающей среды»).

Сбор отходов на обезвреживание (код 3532607) осуществляется в футляры из гофрокартона, обеспечивающие их сохранность от боя, путем укладки в высвобожденные от новых ламп или в закрываемый металлический контейнер, на специально-отведенной площадке предприятия (площадка с твердым покрытием).

Отходы, образующиеся при проведении строительного-монтажных работ, складировются на площадке временного хранения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС		53	

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

Таблица 4.1 – Дополнительно образующиеся отходы производства

Наименование отхода	Код отхода	Степень опасности или класс опасности	Количество, т/год	Предлагаемый порядок обращения с отходами	Объект, на который планируется передача отходов
Отходы мяса, кожи, прочие части тушки от убоя домашней птицы несортированные	1321300	неопасные	28,7	использование	ОАО «Солигорская птицефабрика»
Отходы (смет) от уборки промышленных предприятий и организаций	9120800	четвертый	74,9	использование	Полигон ТКО д. Дубеи КЗУП «ЭкоКомплекс»
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	0,7	захоронение	

08-03/22-ОВОС

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

Таблица 4.2 – Отходы, образующиеся в ходе проведения демонтажных и строительного-монтажных работ

Наименование отхода	Код отхода	Степень опасности или класс опасности	Количество, т	Предлагаемый порядок обращения с отходами	Объект, на который планируется передача отходов*
Лом стальной несортированный	3511008	неопасные	58,395	использование	ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ»
Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	1720102	четвертый	3,3	использование	ОДО «Экопромжилсервис»
Бой асбоцементных изделий (листов, труб)	3141203	четвертый	17,6	использование	
Бой кирпича силикатного	3144206	четвертый	392	использование	ООО «Альфаэкосервис»
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	3141004	неопасные	539,1	использование	
Бой железобетонных изделий	3142708	неопасные	163,4	использование	УСП «Трест Реммонтажстрой»
Бой бетонных изделий	3142707	неопасные	415,94	использование	
Компактные люминесцентные лампы (энергосберегающие) отработанные	3532607	первый	680 штук	обезвреживание	ОАО «СветлогорскХимволокно»
Лом алюминия несортированный	3530405	неопасные	0,0648	использование	ОАО «Белцветмет»
Отходы корчевания пней	1730300	неопасные	0,468	использование	ОДО «Экопромжилсервис»
Сучья, ветки, вершины	1730200	неопасные	1,404	использование	
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	1,3	захоронение	Полигон ТКО д. Дубеи КЗУП «ЭкоКомплекс»

Примечание - *информация по направлению использования отходов будет уточняться после проведения тендера. Выбор организации, осуществляющей обращение с отходами, предусматривается в соответствии с реестром объектов по использованию отходов

Изм.
Коллич.
Лист
№ док.
Подпись
Дата

08-03/22-ОВОС

5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха

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

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

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

Оценка влияния выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух выполнена на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, с использованием программного средства – унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы «Эколог» (версия 4.50), которая позволяет рассчитать приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86)», разработанной Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова.

Расположение и размеры расчетного прямоугольника выбраны таким образом, чтобы охватить всю территорию предприятия, установленной СЗЗ и ближайшую жилую зону.

Расчет рассеивания проводился для прямоугольной площадки размером 4900×3500, а также для расчетных точек на границе утвержденной санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки д. Чижовка, д. Издрашево, аг. Красnodворцы.

Расчетные точки приведены на ситуационном плане с СЗЗ (см. приложение В). Характеристика расчетных точек приведена в таблице 5.1.

Шаг расчетной сетки 100 м по осям X и Y. Для расчета использована локальная система координат. Ось абсцисс основной координатной системы образует с направлением на север угол 90°.

Метеорологические параметры для расчета приняты в соответствии с письмом ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» № 9-11/856 от 09.06.2022 (см. приложение Г).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

Таблица 5.1 – Характеристика расчетных точек

Номер расчетной точки	Координаты, м		Высота, м	Характеристика расчетной точки
	X	Y		
1	218	1670	2,00	граница установленной СЗЗ северное направление
2	987	1145	2,00	граница установленной СЗЗ северо-восточное направление
3	998	380	2,00	граница установленной СЗЗ восточное направление
4	690	-88	2,00	граница установленной СЗЗ юго-восточное направление
5	221	-596	2,00	граница установленной СЗЗ южное направление
6	-527	-483	2,00	граница установленной СЗЗ юго-западное направление
7	-699	380	2,00	граница установленной СЗЗ западное направление
8	-539	1144	2,00	граница установленной СЗЗ северо-западное направление
9	968	1271	2,00	граница жилой застройки д. Чижовка, ул. Урожайная, д. 1
10	705	-207	2,00	граница жилой застройки д. Издрашево, ул. Озерная, д. 2А
11	-795	269	2,00	граница жилой застройки аг. Краснодворцы, ул. Садовая, д. 49Д
12	-722	543	2,00	граница жилой застройки аг. Краснодворцы, ул. 2-й Садовый переулок, д. 26
13	-636	985	2,00	граница жилой застройки аг. Краснодворцы, ул. Полевая, д. 9
14	-537	1238	2,00	граница жилой застройки аг. Краснодворцы, ул. Солигорская, д. 20

Расчет рассеивания проводился с учетом и без учета фоновых концентраций в зимний и летний период.

Учитывая технологическую потребность, а также исходя из фактора производительности, исключается возможность одновременной работы с максимальным выбросом некоторых технологических объектов, имеющих аналогичные технологические режимы. При рассмотрении одновременности работы оборудования в расчет принимался источник с максимальным выбросом.

Расчет рассеивания был проведен при следующих условиях:

- существующие источники согласно Акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (2020 г.) учтены с исключением из фона;

- учет реконструируемых источников (птичники №№ 1, 2, 3, 9) по вариантам расчета «лето», «зима» произведен следующим образом (через дробь указан вариант источника):

а) ИЗА №№ 460/1, 6291/1, 461/1, 6292/1, 462/1, 6293/1, 469/1, 6294/1 – «используется другой вариант источника»;

Книга 3

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21012-ОВОС	Лист
							57

б) ИЗА №№ 460/2, 6291/2, 461/2, 6292/2, 462/2, 6293/2, 469/2, 6294/2 – «источник учитывается»;

- проектируемые источники №№ 500 (птичник № 2 по г.п.), 501 (очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод), 6497 (бункер загрузки комбикорма) включены в расчет с учетом фона («источник учитывается»);

- исключается одновременный налив бензина марок Н-80 и Н-92. В расчете учтен источник с максимальным выбросов № 0316 и большим количеством часов работы в год (источник № 0315 – «не учитывается»);

- в соответствии с условиями организации технологического процесса в котельной, все котлы одновременно не работают – в межотопительный период одновременно могут работать только котлы «Е-1-0,9Г» и «ТПП-1,0» (ИЗА № 0002/1), в отопительный период – котлы «ICI CALDAIE GX 1750» (ИЗА № 0002/2).

Следовательно, для расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по варианту расчета «лето» принят следующий алгоритм:

- для ИЗА № 0002/1 – «источник учитывается с исключением из фона»;

- для ИЗА № 0002/2 «используется другой вариант расчета».

Для расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по варианту расчета «зима» принят следующий алгоритм:

- для ИЗА № 0002/1 – «используется другой вариант расчета»;

- для ИЗА № 0002/2 «источник учитывается с исключением из фона».

Коэффициенты оседания загрязняющих веществ принимались согласно ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 5.2.

В графе таблицы 5.2 «до реконструкции» отражены результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на существующее положение согласно «Акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «Солигорская птицефабрика», выполненному ООО «АудитЭкоСервис» в 2020 г.

В графе таблицы 5.2 «после реконструкции» представлены результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на перспективное положение (с учетом возведения дополнительного птичника № 23 на 96 тыс. голов и расширения существующих птичников №№ 1, 2, 3, 9 с доведением поголовья до 100, 75, 75, 77 тыс. голов в каждом соответственно).

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы с учетом фоновых концентраций в графическом виде представлены на картах-схемах приземных концентраций (см. приложение К).

Как видно из таблицы 5.2, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе установленной СЗЗ и на границе территории индивидуальной жилой застройки д. Чижовка, д. Издрашево, аг. Краснодворцы не превышают установленных нормативов качества атмосферного воздуха.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

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

Таблица 5.2 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ

Код	Наименование загрязняющего вещества	Фон, доли ПДК	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК							
			До реконструкции				После реконструкции			
			в районе жилой застройки		на границе установленной СЗЗ		в районе жилой застройки		на границе установленной СЗЗ	
			без учета фона, зима лето	с учетом фона, зима лето	без учета фона, зима лето	с учетом фона, зима лето	без учета фона, зима лето	с учетом фона, зима лето	без учета фона, зима лето	с учетом фона, зима лето
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0303	Аммиак	0,27	$\frac{0,61}{0,63}$	$\frac{0,66}{0,68}$	$\frac{0,64}{0,65}$	$\frac{0,69}{0,70}$	$\frac{0,68}{0,68}$	$\frac{0,73}{0,73}$	$\frac{0,69}{0,69}$	$\frac{0,73}{0,74}$
0333	Сероводород	-	$\frac{0,05}{0,05}$	-	$\frac{0,05}{0,06}$	-	$\frac{0,05}{0,05}$	-	$\frac{0,06}{0,06}$	-
0410	Метан	-	Расчет нецелесообразен, $C_m/ПДК=0$, $E_3=0,01$							
1849	Метиламин	-	$\frac{0,04}{0,04}$	-	$\frac{0,04}{0,04}$	-	$\frac{0,04}{0,04}$	-	$\frac{0,04}{0,04}$	-
1071	Фенол	-	$\frac{0,02}{0,03}$	$\frac{0,24}{0,25}$	$\frac{0,02}{0,03}$	$\frac{0,24}{0,25}$	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{0,25}{0,25}$	$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{0,25}{0,25}$
1052	Метанол	-	Расчет нецелесообразен, $C_m/ПДК=0$, $E_3=0,01$							
1314	Пропиональдегид	-	$\frac{0,11}{0,11}$	-	$\frac{0,12}{0,12}$	-	$\frac{0,11}{0,11}$	-	$\frac{0,12}{0,12}$	-
1531	Гексановая кислота	-	$\frac{0,04}{0,04}$	-	$\frac{0,04}{0,04}$	-	$\frac{0,04}{0,04}$	-	$\frac{0,04}{0,04}$	-
1707	Диметилдисульфид	-	$\frac{0,00}{0,00}$	-	$\frac{0,00}{0,00}$	-	$\frac{0,00}{0,00}$	-	$\frac{0,00}{0,00}$	-
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$	-	$\frac{0,00}{0,00}$	-	$\frac{0,00}{0,00}$	-	$\frac{0,00}{0,00}$	-	$\frac{0,00}{0,00}$	-

Изм.
Коллич.
Лист
№ док.
Подпись
Дата

08-03/22-ОВОС

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

Продолжение таблицы 5.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2911	Пыль комбикормовая	-	<u>0,43</u> 0,43	-	<u>0,56</u> 0,56	-	<u>0,45</u> 0,48	-	<u>0,59</u> 0,59	-
3000	Твердые частицы суммарно	0,14	<u>0,06</u> 0,06	<u>0,18</u> 0,18	<u>0,07</u> 0,07	<u>0,18</u> 0,19	<u>0,06</u> 0,06	<u>0,18</u> 0,18	<u>0,06</u> 0,06	<u>0,18</u> 0,18
6003	Группа суммации: аммиак, сероводород	-	<u>0,66</u> 0,68	-	<u>0,70</u> 0,70	-	<u>0,71</u> 0,74	-	<u>0,74</u> 0,74	-

Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

На основании результатов оценки воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух в период эксплуатации воздействие характеризуется как *местное* – балл оценки – 3 (в радиусе до 5 км от площадки размещения объекта), *многолетнее* – балл оценки – 4 (наблюдаемое более трех лет) с *умеренной интенсивностью воздействия* – балл оценки – 3 (изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов, природная среда сохраняет способность к самовосстановлению).

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух остается на уровне существующего и характеризуется как воздействие высокой значимости (общее количество баллов – 36).

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Устанавливаемое вентиляционное оборудование в зданиях для содержания птиц имеет низкие шумовые характеристики. Данные источники шума не будут являться вкладчиками в существующий уровень звукового давления на границе СЗЗ и в районе ближайшей жилой застройки.

После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта уровень звукового давления на границе установленной санитарно-защитной и в районе расположения ближайшей жилой застройки (аг. Краснодворцы) останется на прежнем уровне, что соответствует установленным нормативам – 55 дБА с 7.00 до 23.00 и 45 дБА с 23.00 до 7.00.

Другие факторы физического воздействия (вибрация, инфразвук, электромагнитное излучение, ультразвук, ионизирующее излучение) отсутствуют.

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при выполнении строительно-монтажных работ должны выполняться мероприятия и требования, смягчающие вредные воздействия:

- обязательное соблюдение границ территории, где выполняются строительно-монтажные работы;
- оснащение площадок строительства инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- после окончания строительных работ участка, на которых они выполнялись, должны быть убраны от строительных отходов.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							61

Воздействие при выполнении строительно-монтажных работ по осуществлению планируемого строительства носит временный разовый характер и оценивается как «воздействие низкой значимости».

Общий расход отводимых сточных вод от объекта реконструкции составит 6,2 тыс. м³/год и в целом по предприятию составит 344,3 тыс. м³/год.

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды (периодически) отводятся в сеть существующей производственно-бытовой канализации и далее – в городскую канализационную сеть.

Поверхностные сточные воды с территории после проектируемых локальных очистных сооружений направляются в систему инфильтрации.

При соблюдении проектных решений воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

5.4 Прогноз и оценка изменения состояния объектов геологических условий и рельефа

Воздействие на геологическую среду будет происходить в период строительства при проведении земляных работ, связанных с организацией рельефа.

Воздействие на геологическую среду в период строительства носит временный характер. Воздействие на окружающую среду будет происходить в пределах площадки планируемой деятельности.

Воздействие проектируемой деятельности во время строительных работ оценивается как «воздействие низкой значимости».

Планируемая к реализации хозяйственная деятельность не предусматривает пользования недрами.

В период эксплуатации проектируемого объекта густота эрозионной расчлененности рельефа сохранится на прежнем уровне.

Планируемая к реализации хозяйственная деятельность не предусматривает работ, связанных с повышенной вибрацией, направленной «в грунт», перемещением объемов земляных масс, способных влиять на сейсмическую устойчивость геологического разреза, использование недр для добычи полезных ископаемых либо для захоронения отходов.

В границах территории производства земляных работ отсутствуют ценные минеральные месторождения.

В период эксплуатации зданий для содержания и выращивания кур-несушек и перепелов воздействие на геологическую среду отсутствует.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

При организации рельефа в границах объемов работ по расширению существующих и строительству нового птичников значительные выемки и насыпи грунтов не предусматриваются, вследствие чего риск активизации эрозионных процессов отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в период строительства (инженерная подготовка территории, вертикальная планировка) имеет локальный характер (в границах площадки строительства) и оценивается как «воздействие низкой значимости».

На этапе эксплуатации одним из видов возможного негативного воздействия на почвенно-растительный покров может быть неправильное обращение с образующимися отходами. Политика в области обращения с отходами должна обеспечивать своевременный вывоз накопившихся отходов производства и потребления, а также соблюдение правил их временного хранения.

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

Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы и почвенный покров в период эксплуатации отсутствует.

5.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

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

В процессе выполнения запланированных строительных работ (инженерная подготовка территории, вертикальная планировка) будут происходить изменения во внешнем облике ландшафтов, видовом составе и структуре растительного покрова на территории строительства.

Воздействие объекта на растительный мир имеет локальный характер (в границах площадки строительства) и характеризуется как «воздействие низкой значимости».

Проектируемый объект планируется разместить на территории действующего предприятия, вредное воздействие на объекты животного мира отсутствует.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							63

5.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Объект не предполагает проведения каких-либо технологических процессов или хранения опасных химических, биологических, пожароопасных и взрывоопасных веществ. Проектные аварийные ситуации объектом не предусматриваются.

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

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

- знание технологической схемы, назначения установок и действия защит, блокировок и предупредительной сигнализации, значения всей запорной арматуры;

- умение быстро и правильно ориентироваться в производственной обстановке, своевременно обнаруживать неисправность оборудования, оперативно реагировать на звуковые и световые сигналы предупредительной сигнализации;

- знание и умение использовать методы устранения возникших неисправностей в работе оборудования;

- знание и умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, оказания доврачебной помощи и пожарной команды.

При возникновении аварийных ситуаций на инженерных сетях они будут локальными и подлежат устранению собственниками сетей – соответствующими коммунальными службами в нормативно установленные сроки.

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

5.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Реализация проекта «Реконструкция птицефабрики, расположенной в районе аг. Красnodворцы Солигорского района Минской области» соответствует целям Государственной программы «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 г. № 59.

Реализация данного проекта продолжит развитие предприятия ОАО «Солигорская птицефабрика», что способствует развитию сельского хозяйства, агропромышленного сектора страны, увеличению рабочих мест.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									64
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС			

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

С целью максимального сокращения вредного воздействия на атмосферный воздух предусматриваются следующие решения:

- строгое соблюдение технологического регламента производства;
- своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание;
- ограничение операций в периоды неблагоприятных метеоусловий;
- проведение производственного экологического мониторинга.

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

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова от возможного химического загрязнения предусматривается:

- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горюче-смазочных материалов;
- максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объектов;
- своевременная уборка отходов для исключения их размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле;
- своевременный вывоз образующихся отходов производства и потребления, исключение переполнения мест временного размещения отходов;
- проведение мероприятий по благоустройству и озеленению территории после завершения строительных работ;
- устройство очистных сооружений поверхностных сточных вод перед сбросов в систему инфильтрации.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды при эксплуатации зданий и сооружений птицефабрики предусматриваются:

- отдельные системы отведения, сбора сточных вод в зависимости от характера загрязнений;
- отдельный сбор образующихся в условиях производства сточных вод и отведение в сеть городской канализации, обеспечивающих очистку сточных вод до нормативов качества.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

08-03/22-ОВОС

Лист

65

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

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

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

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность.

В целом для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при эксплуатации объекта необходимо:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение проектных решений;
- осуществление производственного экологического контроля.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планируемой хозяйственной деятельностью предусматривается расширение существующих птичников и строительство нового на территории действующей производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика».

Сравнительная характеристика вариантов планируемой хозяйственной деятельности приводятся в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Сравнительная характеристика

Область воздействия	Вариант 1 – строительство нового птичника на 96 тыс. голов на территории существующей производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика»	Вариант 2 – строительство нового птичника на 96 тыс. голов за пределами существующей производственной площадки № 1 ОАО «Солигорская птицефабрика»	Вариант «нулевая альтернатива» – отказ от строительства объекта
1	2	3	4
Земельные ресурсы	Отвод земельного участка не требуется. Строительство ведется на существующей территории предприятия. Воздействие не изменяется.	Требуется отвод земельного участка для строительства нового птичника, организации подъезда и прокладки инженерных сетей. Увеличение воздействия.	Отсутствует
Растительный мир	Требуется удаление инного травяного покрова и вырубка деревьев. Осуществление компенсационных мероприятий за удаление инного травяного покрова не требуется. Увеличение воздействия.	Возможно удаление объектов растительного мира с осуществлением компенсационных мероприятий. Увеличение воздействия.	Отсутствует
Животный мир	Отсутствует в виду размещения в производственной зоне, на антропогенно-измененной территории при осуществления хозяйственной деятельности.	Требуются компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира и среду его обитания. Увеличение воздействия.	Отсутствует
Атмосферный воздух	Валовый выброс от реконструируемых и вновь возводимого птичников – 19,727 т/год	Валовый выброс от проектируемого объекта – 19,727 т/год	Отсутствует
Поверхностные и подземные воды	Объем отводимых сточных вод от проектируемого объекта составит 6,2 тыс. м ³ /год. Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды направляются в городскую сеть канализации. Воздействие на подземные воды отсутствует.	Объем отводимых сточных вод от проектируемого объекта составит 6,2 тыс. м ³ /год. Требуется прокладка сетей водоснабжения и канализации, устройство очистных сооружений. Воздействие на подземные воды отсутствует.	Отсутствует

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

08-03/22-ОВОС

Лист

67

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

Продолжение таблицы 7.1

1	2	3	4
Социально-экономические условия	<p>Экономический эффект, ожидаемый от реализации проекта – получение дополнительной прибыли от реализации готовой продукции с учетом увеличения производственной мощности, поступления в бюджет налогов за счет деятельности предприятия.</p> <p>Социальный эффект, ожидаемый от строительства проекта – увеличение количества рабочих мест, создание благоприятных условий труда.</p> <p>Коммерческий эффект – реализация на рынке продукции лучшего качества, пользующейся большим спросом, тем самым – получение прибыли.</p>	<p>Экономический эффект, ожидаемый от реализации проекта – получение прибыли от реализации готовой продукции, поступления в бюджет налогов за счет деятельности предприятия.</p> <p>Социальный эффект, ожидаемый от строительства проекта – создание новых рабочих мест.</p> <p>Коммерческий эффект – реализация на рынке продукции лучшего качества, пользующейся большим спросом, тем самым – получение прибыли.</p>	Отсутствует

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, вариант 1 является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности, поскольку строительство нового птичника и реконструкция существующих предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы существующего завода).

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

8 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

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

Планируемая деятельность (хранение горюче-смазочных материалов) не перечислена в Добавлениях I, III к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (г. Эспоо, 25.01.1991) и будет осуществлена на значительном расстоянии от государственной границы (более 115 км до границы Украины), в связи с чем трансграничного воздействия не прогнозируется.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
							08-03/22-ОВОС	69
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

9 ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Объектами производственного экологического контроля, подлежащие регулярному наблюдению и оценке при эксплуатации проектируемого объекта, являются:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники образования отходов производства;
- эксплуатация мест временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства;
- ведение всей требуемой природоохранным законодательством Республики Беларусь документации в области охраны окружающей среды.

В соответствии с пунктом 12 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, в целях соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, на предприятии должен быть организован отбор проб и проведение измерений в области охраны окружающей среды.

Периодичность отбора проб и проведение измерений при осуществлении производственных наблюдений должна быть установлена в соответствии с пунктом 13 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Экологический мониторинг и послепроектный анализ должны осуществляться в отношении:

- наблюдения за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ, содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны;
- эксплуатации и эффективности очистных сооружений производственно-дождевых сточных вод;
- мест хранения отходов производства.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									70
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС			

11 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ проектных решений по реконструкции птицефабрики, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объектов.

Оценка 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.

Воздействие в процессе строительства имеет локальный, кратковременный характер, характеризуется незначительной интенсивностью и оценивается как воздействие низкой значимости.

Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта.

На основании результатов оценки воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух в период эксплуатации воздействие характеризуется как *местное* – балл оценки – 3 (в радиусе до 5 км от площадки размещения объекта), *многолетнее* – балл оценки – 4 (наблюдаемое более трех лет) с *умеренной интенсивностью воздействия* – балл оценки – 3 (изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов, природная среда сохраняет способность к самовосстановлению).

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух остается на уровне существующего и характеризуется как воздействие высокой значимости (общее количество баллов – 36).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									72
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС			

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

(1-й пер. Менделеева, 50/4, 220037, г. Минск)

17.03.2022 № 04-09/660

Солигорский исполнительный комитет
Коммунальное производственное
унитарное предприятие «Архитектурно-
планировочное бюро»

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

223707, г.Солигорск, ул.Козлова, 35,
каб.139

(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Реконструкция птицефабрики, расположенной в районе аг.Краснодворцы Солигорского района Минской области».

2. Адрес объекта (местонахождение): Минская область, Солигорский район.

3. Иные сведения: Заказчик – Открытое акционерное общество «Солигорская птицефабрика».

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду: заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;

в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

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

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь, в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности». При проектировании, возведении зданий, сооружений и других объектов, оказывающих воздействие на водные объекты, должны предусматриваться мероприятия, обеспечивающие:

рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов;

учет количества и контроль качества добываемых (изымаемых) вод и сбрасываемых сточных вод;

охрану вод от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на водные объекты;

применение наилучших доступных технических методов;

предотвращение чрезвычайных ситуаций;

финансовые гарантии проведения планируемых мероприятий по охране и рациональному (устойчивому) использованию водных ресурсов;

предотвращение подтопления, заболачивания, засоления земель, эрозии почв. (Подпункты 3.1 – 3.7 пункта 3 статьи 25 Водного кодекса Республики Беларусь).

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», требованиями ЭкоНиП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».

Проектирование объекта хозяйственной и иной деятельности, связанного с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществлять с учетом:

информации о наилучших доступных технических методах, предоставляемой

Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в порядке, им установленном;

нормативов в области охраны атмосферного воздуха;

данных о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

показателей по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, предусмотренных государственными, отраслевыми и территориальными программами в области охраны атмосферного воздуха.

При проектировании объектов хозяйственной и иной деятельности, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проектная документация должна включать:

оценку соответствия прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух нормативам в области охраны атмосферного воздуха, проведенную с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и выбросов загрязняющих веществ от совокупности проектируемых и существующих источников выбросов;

проектные решения, основанные на наилучших доступных технических методах, а также проектные решения по оснащению организованных стационарных источников выбросов газоочистными установками и иные решения по сокращению и (или) предотвращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха;

предложения по организации мест отбора проб и проведения испытаний выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

предложения по оснащению автоматизированными системами контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух организованных стационарных источников выбросов в случаях, предусмотренных обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов;

обоснование границы зоны воздействия и ее размеров. (Пункты 2 - 3 статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха»).

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

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

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на землю включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством. (Статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (Подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вестей в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире».

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при строительстве объекта, оказывающего вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»).

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира, предусмотреть компенсационные мероприятия согласно нормативным правовым актам, в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план (за исключением случаев, если проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов). Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

Выполнить проект озеленения объекта и подъездных дорог, восстановить нарушенное благоустройство и озеленение согласно действующим нормативным правовым актам.

Обеспечить соблюдение нормативов в области озеленения в соответствии с требованиями пункта 3.8 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

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

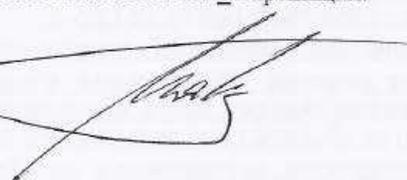
12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами. (Пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах)

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) 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. (Статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»).

Настоящие технические требования составлены на 4 страницах.

Начальник отдела государственной
экологической экспертизы по
г. Минску и Минской области



Г.К.Санин

Тихонова + 375 17 271 86 39

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



Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь
Дзяржаўная ўстанова
**«САЛІГОРСКІ ЗАНАЛЬНЫ
ЦЭНТР ГІГІЕНЫ
І ЭПІДЭМІЯЛОГІЇ»**
223710, г. Салігорск, вул.Казлова, 68
тэл./факс 263844
Р/рах. ВУ20АКВВ36040000016316600000
ЦБП №633 ААТ «ААБ Беларусбанк»
БІК АКВВВУ2Х

Міністэрства здравоохранення
Рэспублікі Беларусь
Государственное учреждение
**«СОЛИГОРСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И
ЭПИДЕМИОЛОГИИ»**
223710, г. Солигорск, ул.Козлова, 68
тел./факс 263844
Р/сч. ВУ20АКВВ36040000016316600000
ЦБУ №633 ОАО «АСБ Беларусбанк»
БІК АКВВВУ2Х

24.03.2022 № 2/4/651

на № _____ ад _____

Директору
КПУП «Архитектурно-
планировочное
бюро» Солигорского районного
исполнительного комитета
Федосовой Э.Н.

Технические требования

- 1.Наименование объекта: «Реконструкции птицефабрики, расположенной в районе аг. Краснодворцы Солигорского района Минской области».
2. Адрес объекта: аг. Краснодворцы Солигорского района Минской области
- 3.Представленные документы: заявление вх. № 2/4/651 от 16.03.2022г., декларация о намерениях на реализацию инвестиционного проекта по объекту «Реконструкции птицефабрики, расположенной в районе аг. Краснодворцы Солигорского района Минской области», выкопировка на 1 л. в 1 экз.
- 4.Краткая характеристика объекта: 1ая очередь: строительство птичника для кур несушек на 100 тыс. птицемест. 2ая очередь реконструкция птичника №9 со строительством пристройки, с заменой оборудования и увеличением посадочных птицемест на 18 тыс. голов. 3ая очередь: реконструкция птичника №3 со строительством пристройки, с заменой оборудования и увеличением посадочных птицемест на 18 тыс. голов, 4ая очередь реконструкция птичника №2 со строительством пристройки, с заменой оборудования и увеличением посадочных птицемест на 18 тыс. голов, 5 ая очередь: реконструкция птичника №1 со строительством пристройки с заменой оборудования и увеличением посадочных птицемест на 18 тыс. голов. Планируемые сроки строительства и ввода объекта в эксплуатацию - 2022г. - 2028г.)
5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с:
 1. Требованиями Технического регламента Республики Беларусь «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» (ТР

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

2009/013/ВУ), утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 31.12.2009 №1748.

2. Общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования утв. Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 год № 7.

3. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности по переработке сельскохозяйственной продукции, продовольственного сырья и производству пищевой продукции, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 05.03.2019 №146.

4. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утв. постановлением СМРБ от 11.12.2019г. № 847;

5. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих» утв. постановлением СМРБ от 01.02.2020г. № 66;

6. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов агропромышленного комплекса и объектов промышленности, деятельность которых потенциально опасна для населения, утв. постановлением СМРБ от 24.01.2020г. № 42.

7.Дополнительными требованиями: «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ», утв. постановлением МЗ РБ от 04.04.2014г. № 24;

8. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов», утв. постановлением МЗ Республики Беларусь от 08 июля 2016 г. № 85.

9. Санитарные правила и нормы 2.1.2.12-33-2005 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 20 ноября 2005 г. № 198.

10. Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки», утв. постановлением МЗ РБ от 16.11.2011г. № 115.

11. Санитарные правила и нормы «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные постановлением МЗ РБ 30.12.2016г. № 141.

Главный врач
Шуба 331753



И.Е.Леушина

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

Приложение В

Ситуационный план с СЗЗ

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

Изм. Колич. Лист № док. Подпись Дата



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ УСТАНОВА
«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.р. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г. Минска
код АКВВВУ2Х
ОКПО 38215542, УНП 192400785

09.06.2022 № 9-11/856
На № 2923 от 27.05.2022

ОАО «Солигорская птицефабрика»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту «Реконструкция птицефабрики аг. Красnodворцы, Солигорского района».

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	ТЧ10 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.

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

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Солигорского 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									+24,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,1
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
8	7	10	16	15	18	17	9	3	январь
14	10	8	8	10	12	20	18	8	июль
10	9	11	15	12	14	17	12	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 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

Заместитель начальника службы
экологической информации



М.И.Лемутова

9-11 Паксеваткина (8-017) 3588560, 3731261
D/фон/.doc

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



Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь
Дзяржаўная ўстанова
**«САЛІГОРСКІ ЗАНАЛЬНЫ
ЦЭНТР ГІГІЕНЫ
І ЭПІДЭМІЯЛОГІ»**
223710, г. Салігорск, вул.Казлова, 68
тэл./факс 263844
Р/рах. ВУ20АКВВ36040000016316600000
ЦБП №633 ААТ «ААБ Беларусбанк»
ВИК АКВВВУ2Х

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь
Государственное учреждение
**«СОЛИГОРСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И
ЭПИДЕМИОЛОГИИ»**
223710, г. Солигорск, ул.Козлова, 68
тел./факс 263844
Р/сч. ВУ20АКВВ36040000016316600000
ЦБУ №633 ОАО «АСБ Беларусбанк»
БИК АКВВВУ2Х

Санитарно-гигиеническое заключение
(положительное)

«27» января 2022г
(дата)

№ 2/4/ 11а

Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

Проект санитарно-защитной зоны промплощадка № 1 Реконструкция птицефабрики ОАО «Солигорская птицефабрика», расположенной в Минской области, Солигорский район, аг. Краснодворцы с выделением очередей строительства.
(наименование объекта, информация, характеризующая объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы)

Заявитель: ОАО «Солигорская птицефабрика» Минская обл., Солигорский р-н, аг. Краснодворцы
(наименование и место нахождения юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы: заявление ОАО «Солигорская птицефабрика» Минская обл., Солигорский р-н, аг. Краснодворцы № 2/4/11а от 13.01.2022г., Проект санитарно-защитной зоны промплощадка № 1 Реконструкция птицефабрики ОАО «Солигорская птицефабрика», расположенной в Минской области, Солигорский район, аг. Краснодворцы с выделением очередей строительства, Шифр ВКЛ.26.2021-00-С33., Приложение Л. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Акустический расчет, разработчик ООО «ВКЛ-Проект» г. Гродно, 2021 г. (далее - проект С33). Отчет «Оценка риска здоровью населения от воздействия шума и химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, с целью научного обоснования оптимальных размеров санитарно-защитной зоны объекта «Производственная площадка ОАО «Солигорская птицефабрика». (Минская область, Солигорский район, аг. Краснодворцы) с учетом перспективы развития промышленной площадки № 1: расширением существующих птичников (№ 1, 2, 3, 9) и строительством птичников (№ 23, 24) для содержания кур-несушек и перепелок с поголовьем 96 тысяч каждый», протокол проведения государственной санитарно-гигиенической экспертизы проекта С33 от 27.01.2022г., выданный ГУ «Солигорский зональный центр гигиены и эпидемиологии», протокол испытаний атмосферного воздуха № 2/1-218-222/517-521 дог. 510 № 2691 от 25.11.2021 года, протокола измерений

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

параметров физических факторов №2/1-23/2691-505 от 24.11.2021 года ГУ «Солигорский ЗЦГиЭ» (прилагается).

Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:

Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 №304-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17.02.2012 №156 «Об утверждении единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей; положение о порядке и условиях проведения государственной санитарно-гигиенической экспертизы, утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.12.2019 №119; инструкции по применению «Гигиенические требования к составу проекта санитарно-защитной зоны», утвержденной заместителем Министерства здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь от 24.12.2010г. №120-1210; «Метод санитарно-гигиенической оценки проектных решений по установлению (изменению) размеров санитарно-защитных зон объектов воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утв. МЗРБ от 24.12.2020 г. № 002-1220; Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду и определяемых Министерством здравоохранения Республики Беларусь; Общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утв. Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017г №7.

Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

Проект санитарно-защитной зоны промплощадка № 1 Реконструкция птицефабрики ОАО «Солигорская птицефабрика», расположенной в Минской области, Солигорский район, аг. Краснодворцы с выделением очередей строительства **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, отчет «Оценка риска здоровью населения от воздействия шума и химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, с целью научного обоснования оптимальных размеров санитарно-защитной зоны объекта «Производственная площадка ОАО «Солигорская птицефабрика». (Минская область, Солигорский район, аг. Краснодворцы) с учетом перспективы развития промышленной площадки № 1: расширением существующих птичников (№ 1, 2, 3, 9) и строительством птичников (№ 23, 24) для содержания кур-несушек и перепелок с поголовьем 96 тысяч каждый» **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Срок действия настоящего заключения: бессрочно

Заявитель в праве обжаловать данное административное решение в порядке, установленном разделом 3 Закона Республики Беларусь 28 октября 2008г. №443-З «Об основах административных процедур».

Главный врач



И.Е. Леушина

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

План расположения пробной площадки



 - пробная площадка и ее номер

Рисунок 2. Карта фактического материала. Масштаб 1:500

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

Расчет выбросов от зданий для содержания птицы

Расчет производился согласно ТКП 17.08-11-2008 (02120) "Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм, птицефабрик".

Валовый выброс j-го вещества на различных этапах технологического процесса содержания, выращивания, откорма и воспроизводства домашней птицы рассчитывается по формуле:

$$M_j^{te} = \sum_i G_j^i$$

где i - вид (технологическая группа) сельскохозяйственного животного;

G_j^i - валовый выброс j-го вещества от i-го вида (технологической группы) сельскохозяйственного животного, т/год, определяемый для аммиака по формуле:

$$G_{NH_3}^i = 10^{-3} \times \left[K_{N1^i} \times (q_{NH_3}^{N1ia} + q_{NH_3}^{N1ib} + q_{NH_3}^{N1im} \times K^{im}) + K_{N2^i} \times (q_{NH_3}^{N2ia} + q_{NH_3}^{N2ib} + q_{NH_3}^{N2im} \times K^{im}) + K_{N3^i} \times (q_{NH_3}^{N3ia} + q_{NH_3}^{N3ib} + q_{NH_3}^{N3im} \times K^{im}) \right]$$

где $K_{N1}^i, K_{N2}^i, K_{N3}^i$ - количество птиц, соответствующей градации (возраста), участвующих в данном технологическом процессе, голов. Градация птиц определяется по таблице А.3 (Приложение А).

$q_{NH_3}^{ia}$ - удельное выделение аммиака от i-го вида (технологической группы) домашней птицы для градации N_j при процессах их содержания выращивания и откорма в течение года, кг/(год·гол.), определяемое в зависимости от наличия данных о системе их содержания по таблицам Б.1, Б2 (приложение Б).

$q_{NH_3}^{ib}$ - удельные выделения от i-го вида (технологической группы) домашней птицы при процессах их содержания в загоне, на выгульно-кормовой площадке в течение года, кг/(год·гол.), определяемое по таблице Б.1 (приложение Б);

$q_{NH_3}^{im}$ - удельное выделение аммиака при процессе уборки, хранения и использования навоза для градации животных N_j в течение года, кг/(год·гол.), определяемое по таблице Б.1 (приложение Б);

K^{im} - коэффициент снижения удельных выделений аммиака при процессах уборки, хранения и внесения навоза в почву, рассчитывается как произведение коэффициента хранения навоза (таблица Б.4, приложение Б) и коэффициента внесения навоза в почву (таблица Б.3, приложение Б), при отсутствии данных для домашней птицы принимается равным 0,3.

Валовый выброс метана на различных этапах технологического процесса содержания, выращивания, откорма и воспроизводства i-го вида (технологической группы) сельскохозяйственных животных (т/год) рассчитывается по формуле:

$$G_{CH_4}^i = 10^{-3} \times (K_{N1}^i + 0,7 \times K_{N2}^i + 0,4 \times K_{N3}^i) \times (q_{CH_4}^{1i} + q_{CH_4}^{2i})$$

где $q_{CH_4}^{1i}$ - удельное выделение метана непосредственно от i-го вида (технологической группы) сельскохозяйственного животного при процессах ферментации в течение года, кг/(год·гол.), определяемое по табл. Б.5 (приложение Б);

$q_{CH_4}^{2i}$ - удельное выделение метана непосредственно от i-го вида (технологической группы) сельскохозяйственного животного при процессах уборки, хранения и использования навоза в течение расчетного периода времени, в течение года, кг/(год·гол.), определяемое по табл. Б.5 (приложение Б);

Валовый выброс закиси азота на различных этапах технологического процесса содержания, откорма и воспроизводства i-го вида (технологической группы) сельскохозяйственного животного $G_{N_2O}^i$, т/год, рассчитывается по формуле:

$$G_{N_2O}^i = 10^{-3} \times (K_{N1}^i + 0,7 \times K_{N2}^i + 0,4 \times K_{N3}^i) \times R^i \times M^i \times S_w^i \times q_{N_2O}^{wi}$$

где R^i - интенсивность выделения азота, кг/(т.сут.) (килограмм азота на тонну массы сельскохозяйственных животных в сутки), определяемый по таблице Б.6 (приложение Б);

M^i - типовая масса i-го вида (технологической группы) сельскохозяйственного животного, кг, определяемая по таблице Б.6 (приложение Б);

S_w^i - доля суммарного годового выделения азота на одну голову i-го вида (технологической группы) сельскохозяйственного животного в зависимости от систем уборки, хранения и использования навоза, согласно таблице Б.7 (приложение Б);

$q_{N_2O}^w$ - удельное выделение закиси азота в рамках w-той системы уборки, хранения и использования навоза от i-го вида (технологической группы) сельскохозяйственного животного кг/кг, определяемое по таблице Б.8 (приложение Б);

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Валовый выброс сероводорода, метиламина, фенола, метанола, пропиональдегида, гексановой кислоты, диметилсульфида, этилформиата, пыли меховой, микроорганизмов на различных этапах технологического процесса содержания, откорма и воспроизводства *i*-того вида (технологической группы) сельскохозяйственного животного G_j^i , т/год, рассчитывается по формуле:

$$G_j^i = 10^{-6} \times q_j^i \times (K_{N_1^i} + 0,7 \times K_{N_2^i} + 0,4 \times K_{N_3^i})$$

где q_j^i — удельное выделение *j*-того вещества непосредственно от *i*-того вида (технологической группы) сельскохозяйственного животного при процессах содержания, выращивания, откорма и воспроизводства в течение года, г/(год.гол.) (грамм в год на одну голову), определяемое по табл. В.1-В.3 (приложение В).

Максимальный выброс каждого загрязняющего вещества рассчитывается как среднее значение выброса загрязняющего вещества исходя из значения валового выброса и продолжительности технологического процесса. При этом для расчета максимального выброса аммиака и метана от сельскохозяйственных животных используются процессы их стойлового содержания и не учитываются процессы выпаса и пастбищного содержания (то есть для расчета максимального выброса аммиака и метана от сельскохозяйственных животных используются валовый выброс, рассчитанный исходя из фактического времени их содержания в помещении).

Максимальный выброс *j*-го вещества на различных этапах технологического процесса содержания, выращивания, откорма и воспроизводства домашней птицы M_j , г/с (кл./с для микроорганизмов), рассчитывается по формуле:

$$M_j = \frac{10^6 \times M_j^i}{3600 \times i} = \frac{38,05 \times M_j^{te}}{1200}$$

где $10^6/3600$ — коэффициент пересчета из т/ч в г/с при расчете выбросов аммиака и метана от сельскохозяйственных животных при стойловом содержании;
i — продолжительность технологического процесса при расчете выбросов аммиака и метана от сельскохозяйственных при их стойловом содержании. ч/год;
 M_j^i — валовый выброс аммиака или метана при стойловом содержании сельскохозяйственных животных, т/год;
 38,05 — коэффициент пересчета из т/год и г/с при расчете выбросов от сельскохозяйственных животных при процессах выпаса и пастбищного содержания, от домашних птиц;
 M_j^{te} — валовый выброс *j*-го вещества на различных этапах технологического процесса содержания, выращивания, откорма и воспроизводства сельскохозяйственных животных, домашней птицы, т/год.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	

1.1 Расчет выбросов аммиака, метана
Птичник № 1 (после реконструкции) ИЗА № 460

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Ссылка (табл.)	Значение
Градация птиц	N_1	куры-несушки перепелки	А.3	
	N_2		А.3	
	N_3		А.3	
Количество птиц	N_1	гол.		100000
	N_2	гол.		0
	N_3	гол.		0
Система содержания, выращивания и откорма птиц содержания, выращивания и откорма в течение в года		удаление помета ленточным транспортером в закрытое хранилище		
Удельное выделение аммиака от птицы соответствующей градации при процессах ее содержания, выращивания и откорма в течение в года	$q_{NH_3}^{ia}$	кг/(год.гол)	Б.1	0
			Б.2	0,075
		0,075		
Удельное выделение от птицы соответствующей градации при процессах ее содержания в загоне, на выгульно-кормовой площадке в течение года	$q_{NH_3}^{ib}$	кг/(год.гол)	Б.1	0
Удельное выделение аммиака при процессе уборки, хранения и использования навоза для птицы соответствующей градации в течение года	$q_{NH_3}^{mn}$	кг/(год.гол)	Б.1	0,15
Коэффициент снижения удельных выделений аммиака при процессах уборки, хранения и внесения навоза в почву	K^{mn}		Б.3	0,2
Удельное выделение метана непосредственно от птицы соответствующей градации при процессах внутренней ферментации в течение года	$q_{CH_4}^{1i}$	кг/(год.гол)	Б.5	0
Удельное выделение метана непосредственно от птицы соответствующей градации при процессах уборки, хранения и использования навоза в течение расчетного периода времени	$q_{CH_4}^{2i}$	кг/(год.гол)	Б.5	0,03
Количество выделений аммиака составит:				
$G=$		10,500	$m/год$	
$M=$		0,365	$г/с$	
Количество выделений метана составит:				
$G=$		3,000	$m/год$	
$M=$		0,104	$г/с$	

1.2 Расчет выбросов сероводорода, метиламина, фенола, метанола, пропиональдегида, гексановой кислоты, диметилсульфида

K_{N1} 100000 гол.
 K_{N2} 0 гол.
 K_{N3} 0 гол.
 t 8000 ч/год

Код в-ва	Наименование вещества	Удельное выделение j-того вещества q_j^i г/(год гол.), кл/(год гол.) для микроорганизмов	Валовый выбос j-того вещества, т/год, кл/год для микроорганизмов	Максимальный выброс j-того вещества, г/с, кл/с для микроорганизмов
333	Сероводород	0,380	0,038	0,001
1849	Метиламин	0,119	0,012	0,000
1071	Фенол	0,165	0,017	0,001
1052	Метанол	0,265	0,027	0,001
1314	Пропиональдегид	0,306	0,031	0,001
1531	Гексановая к-та	0,343	0,034	0,001
1707	Диметилсульфид	1,733	0,173	0,006

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

2.1 Расчет выбросов аммиака, метана
Птичник № 2 (после реконструкции) ИЗА № 461

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Ссылка (табл.)	Значение
Грациация птиц	N_1	куры-несушки перепелки	А.3	
	N_2		А.3	
	N_3		А.3	
Количество птиц	N_1	гол.		75000
	N_2	гол.		0
	N_3	гол.		0
Система содержания, выращивания и откорма птиц содержания, выращивания и откорма в течение в года		удаление помета ленточным транспортеров в закрытое хранилище		
Удельное выделение аммиака от птицы соответствующей грациации при процессах ее содержания, выращивания и откорма в течение в года	$q_{NH_3}^{ia}$	кг/(год.гол)	Б.1	0
			Б.2	0,075
			0,075	
Удельное выделение от птицы соответствующей грациации при процессах ее содержания в загоне, на выгульно-кормовой площадке в течение года	$q_{NH_3}^{ib}$	кг/(год.гол)	Б.1	0
Удельное выделение аммиака при процессе уборки, хранения и использования навоза для птицы соответствующей грациации в течение года	$q_{NH_3}^{mn}$	кг/(год.гол)	Б.1	0,15
Коэффициент снижения удельных выделений аммиака при процессах уборки, хранения и внесения навоза в почву	K^{mn}		Б.3	0,2
Удельное выделение метана непосредственно от птицы соответствующей грациации при процессах внутренней ферментации в течение года	$q_{CH_4}^{1i}$	кг/(год.гол)	Б.5	0
Удельное выделение метана непосредственно от птицы соответствующей грациации при процессах уборки, хранения и использования навоза в течение расчетного периода времени	$q_{CH_4}^{2i}$	кг/(год.гол)	Б.5	0,03
Количество выделений аммиака составит:				
		$G=$	7,875	т/год
		$M=$	0,353	г/с
Количество выделений метана составит:				
		$G=$	2,250	т/год
		$M=$	0,101	г/с

2.2 Расчет выбросов сероводорода, метиламина, фенола, метанола, пропиональдегида, гексановой кислоты, диметилсульфида

K_{N1} 75000 гол.
 K_{N2} 0 гол.
 K_{N3} 0 гол.
 t 6190 ч/год

Код в-ва	Наименование вещества	Удельное выделение j-того вещества q_j^i г/(год гол.), кл/(год гол.) для микроорганизмов	Валовый выбос j-того вещества, т/год, кл/год для микроорганизмов	Максимальный выброс j-того вещества, г/с, кл/с для микроорганизмов
333	Сероводород	0,380	0,029	0,001
1849	Метиламин	0,119	0,009	0,000
1071	Фенол	0,165	0,012	0,001
1052	Метанол	0,265	0,020	0,001
1314	Пропиональдегид	0,306	0,023	0,001
1531	Гексановая к-та	0,343	0,026	0,001
1707	Диметилсульфид	1,733	0,130	0,006

Изм. Колич. Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

3.1 Расчет выбросов аммиака, метана
Птичник № 3 (после реконструкции) ИЗА № 462

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Ссылка (табл.)	Значение
Градация птиц	N_1	куры-несушки перепелки	А.3	
	N_2		А.3	
	N_3		А.3	
Количество птиц	N_1	гол.		75000
	N_2	гол.		0
	N_3	гол.		0
Система содержания, выращивания и откорма птиц содержания, выращивания и откорма в течение в года		удаление помета ленточным транспортеров в закрытое хранилище		
Удельное выделение аммиака от птицы соответствующей градации при процессах ее содержания, выращивания и откорма в течение в года	$q_{NH_3}^{ia}$	кг/(год.гол)	Б.1	0
			Б.2	0,075
			0,075	
Удельное выделение от птицы соответствующей градации при процессах ее содержания в загоне, на выгульно-кормовой площадке в течение года	$q_{NH_3}^{ib}$	кг/(год.гол)	Б.1	0
Удельное выделение аммиака при процессе уборки, хранения и использования навоза для птицы соответствующей градации в течение года	$q_{NH_3}^{mm}$	кг/(год.гол)	Б.1	0,15
Коэффициент снижения удельных выделений аммиака при процессах уборки, хранения и внесения навоза в почву	K^{mm}		Б.3	0,2
Удельное выделение метана непосредственно от птицы соответствующей градации при процессах внутренней ферментации в течение года	$q_{CH_4}^{1i}$	кг/(год.гол)	Б.5	0
Удельное выделение метана непосредственно от птицы соответствующей градации при процессах уборки, хранения и использования навоза в течение расчетного периода времени	$q_{CH_4}^{2i}$	кг/(год.гол)	Б.5	0,03
Количество выделений аммиака составит:				
$G=$		7,875	$m/год$	
$M=$		0,273	$г/с$	
Количество выделений метана составит:				
$G=$		2,250	$m/год$	
$M=$		0,078	$г/с$	

3.2 Расчет выбросов сероводорода, метиламина, фенола, метанола, пропиональдегида, гексановой кислоты, диметилсульфида

K_{N1} 75000 гол.
 K_{N2} 0 гол.
 K_{N3} 0 гол.
 t 8000 ч/год

Код в-ва	Наименование вещества	Удельное выделение j-того вещества q_j^i г/(год гол.), кл/(год гол.) для микроорганизмов	Валовый выброс j-того вещества, т/год, кл/год для микроорганизмов	Максимальный выброс j-того вещества, г/с, кл/с для микроорганизмов
333	Сероводород	0,380	0,029	0,001
1849	Метиламин	0,119	0,009	0,000
1071	Фенол	0,165	0,012	0,000
1052	Метанол	0,265	0,020	0,001
1314	Пропиональдегид	0,306	0,023	0,001
1531	Гексановая к-та	0,343	0,026	0,001
1707	Диметилсульфид	1,733	0,130	0,005

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

4.1 Расчет выбросов аммиака, метана
Птичник № 9 (после реконструкции) ИЗА № 469

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Ссылка (табл.)	Значение
Градация птиц	N_1	куры-несушки перепелки	А.3	
	N_2		А.3	
	N_3		А.3	
Количество птиц	N_1	гол.		77000
	N_2	гол.		0
	N_3	гол.		0
Система содержания, выращивания и откорма птиц содержания, выращивания и откорма в течение в года		удаление помета ленточным транспортеров в закрытое хранилище		
Удельное выделение аммиака от птицы соответствующей градации при процессах ее содержания, выращивания и откорма в течение в года	$q_{NH_3}^{ia}$	кг/(год.гол)	Б.1	0
			Б.2	0,075
			0,075	
Удельное выделение от птицы соответствующей градации при процессах ее содержания в загоне, на выгульно-кормовой площадке в течение года	$q_{NH_3}^{ib}$	кг/(год.гол)	Б.1	0
Удельное выделение аммиака при процессе уборки, хранения и использования навоза для птицы соответствующей градации в течение года	$q_{NH_3}^{mm}$	кг/(год.гол)	Б.1	0,15
Коэффициент снижения удельных выделений аммиака при процессах уборки, хранения и внесения навоза в почву	K^{mm}		Б.3	0,2
Удельное выделение метана непосредственно от птицы соответствующей градации при процессах внутренней ферментации в течение года	$q_{CH_4}^{1i}$	кг/(год.гол)	Б.5	0
Удельное выделение метана непосредственно от птицы соответствующей градации при процессах уборки, хранения и использования навоза в течение расчетного периода времени	$q_{CH_4}^{2i}$	кг/(год.гол)	Б.5	0,03
Количество выделений аммиака составит:				
$G=$	8,085	$t/год$		
$M=$	0,343	$г/с$		
Количество выделений метана составит:				
$G=$	2,310	$t/год$		
$M=$	0,098	$г/с$		

4.2 Расчет выбросов сероводорода, метиламина, фенола, метанола, пропиональдегида, гексановой кислоты, диметилсульфида

K_{N1} 77000 гол.
 K_{N2} 0 гол.
 K_{N3} 0 гол.
 t 6550 ч/год

Код в-ва	Наименование вещества	Удельное выделение j-того вещества q_j^i г/(год гол.), кл/(год гол.) для микроорганизмов	Валовый выброс j-того вещества, т/год, кл/год для микроорганизмов	Максимальный выброс j-того вещества, г/с, кл/с для микроорганизмов
333	Сероводород	0,380	0,029	0,001
1849	Метиламин	0,119	0,009	0,000
1071	Фенол	0,165	0,013	0,001
1052	Метанол	0,265	0,020	0,001
1314	Пропиональдегид	0,306	0,024	0,001
1531	Гексановая к-та	0,343	0,026	0,001
1707	Диметилсульфид	1,733	0,133	0,006

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

5.1 Расчет выбросов аммиака, метана
Птичник № 23 (новый, рядом с птичником № 1) ИЗА № 500

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Ссылка (табл.)	Значение
Грациация птиц	N_1	куры-несушки перепелки	А.3	
	N_2		А.3	
	N_3		А.3	
Количество птиц	N_1	гол.		96000
	N_2	гол.		0
	N_3	гол.		0
Система содержания, выращивания и откорма птиц		удаление помета ленточным транспортером		
содержания, выращивания и откорма в течение в года		в закрытое хранилище		
Удельное выделение аммиака от птицы соответствующей грациации при процессах ее содержания, выращивания и откорма в течение в года	$q_{NH_3}^{ia}$	кг/(год.гол)	Б.1	0
			Б.2	0,075
			0,075	
Удельное выделение от птицы соответствующей грациации при процессах ее содержания в загоне, на выгульно-кормовой площадке в течение года	$q_{NH_3}^{ib}$	кг/(год.гол)	Б.1	0
Удельное выделение аммиака при процессе уборки, хранения и использования навоза для птицы соответствующей грациации в течение года	$q_{NH_3}^{mn}$	кг/(год.гол)	Б.1	0,15
Коэффициент снижения удельных выделений аммиака при процессах уборки, хранения и внесения навоза в почву	K^{mn}		Б.3	0,2
Удельное выделение метана непосредственно от птицы соответствующей грациации при процессах внутренней ферментации в течение года	$q_{CH_4}^{1i}$	кг/(год.гол)	Б.5	0
Удельное выделение метана непосредственно от птицы соответствующей грациации при процессах уборки, хранения и использования навоза в течение расчетного периода времени	$q_{CH_4}^{2i}$	кг/(год.гол)	Б.5	0,03
Количество выделений аммиака составит:				
$G=$		10,080	$m/год$	
$M=$		0,350	$г/с$	
Количество выделений метана составит:				
$G=$		2,880	$m/год$	
$M=$		0,100	$г/с$	

5.2 Расчет выбросов сероводорода, метиламина, фенола, метанола, пропиональдегида, гексановой кислоты, диметилсульфида

K_{N1} 96000 гол.
 K_{N2} 0 гол.
 K_{N3} 0 гол.
 t 8000 ч/год

Код в-ва	Наименование вещества	Удельное выделение j-того вещества q_j^i г/(год гол.), кл/(год гол.) для микроорганизмов	Валовый выбос j-того вещества, т/год, кл/год для микроорганизмов	Максимальный выброс j-того вещества, г/с, кл/с для микроорганизмов
333	Сероводород	0,380	0,036	0,001
1849	Метиламин	0,119	0,011	0,000
1071	Фенол	0,165	0,016	0,001
1052	Метанол	0,265	0,025	0,001
1314	Пропиональдегид	0,306	0,029	0,001
1531	Гексановая к-та	0,343	0,033	0,001
1707	Диметилсульфид	1,733	0,166	0,006

Изм. Колич. Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

**Расчет выбросов пыли при выгрузке комбикорма
(наружный бункер для хранения комбикорма) ИЗА №№ 6497, 6498**

Расчет выполнен согласно ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Выгрузка комбикорма в наружный бункер мобильным загрузчиком сухих кормов через загрузочный рукав, сопровождается выделением в атмосферный воздух пыли комбикормовой.

Валовый выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов M_f , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_f = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * P, \text{ где}$$

- k_1 - массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль, определяемая по таблице Б11;
- k_2 - коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице Б.12;
- k_3 - коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13;
- k_4 - коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14. При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;
- k_5 - коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15;
- k_6 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Б16;
- P - масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов G_f , г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_f = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * P_{20})/1,2, \text{ где}$$

- P_{20} - максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг

Результаты расчета выбросов пыли при выгрузке комбикорма в наружный бункер сведены в таблицы.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							93

1.1 Расчет выбросов пыли при загрузке комбикорма в бункер птичника № 1
ИЗА № 6291 (после реконструкции)

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Величина
Наименование технологической операции			Выгрузка кормов в бункер
Массовая доля пыли переходящая в аэрозоль	k_1		0,0008
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	k_2		1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	k_3		0,01
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k_4		0,1
Влажность материала	w	%	до 10
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k_5		0,7
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	k_6		2
Максимальная производительность технологического оборудования при выгрузке за 20-ти минутный интервал	P_{20}	кг	3250
Высота пересыпки	h	м	6,35
Масса насыпных материалов, переработанных за год	P	т/год	4000
Количество выделений пыли комбикормовой (в пересчете на белок) составит:			
	$M=$	0,006	т/год
	$G=$	0,004	г/с

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

2.1 Расчет выбросов пыли при загрузке комбикорма в бункер птичника № 2
ИЗА № 6292 (после реконструкции)

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Величина
Наименование технологической операции			Выгрузка кормов в бункер
Массовая доля пыли переходящая в аэрозоль	k_1		0,0008
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	k_2		1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	k_3		0,01
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k_4		0,1
Влажность материала	w	%	до 10
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k_5		0,7
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	k_6		2
Максимальная производительность технологического оборудования при выгрузке за 20-ти минутный интервал	P_{20}	кг	3250
Высота пересыпки	h	м	6,35
Масса насыпных материалов, переработанных за год	P	т/год	2321
Количество выделений пыли комбикормовой (в пересчете на белок) составит:			
	$M=$	0,004	т/год
	$G=$	0,004	г/с

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

3.1 Расчет выбросов пыли при загрузке комбикорма в бункер птичника № 3
ИЗА № 6293 (после реконструкции)

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Величина
Наименование технологической операции			Выгрузка кормов в бункер
Массовая доля пыли переходящая в аэрозоль	k_1		0,0008
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	k_2		1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	k_3		0,01
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k_4		0,1
Влажность материала	w	%	до 10
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k_5		0,7
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	k_6		2
Максимальная производительность технологического оборудования при выгрузке за 20-ти минутный интервал	P_{20}	кг	3250
Высота пересыпки	h	м	6,35
Масса насыпных материалов, переработанных за год	P	т/год	3000
Количество выделений пыли комбикормовой (в пересчете на белок) составит:			
	$M=$	0,005	т/год
	$G=$	0,004	г/с

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			08-03/22-ОВОС				
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	96	

4.1 Расчет выбросов пыли при загрузке комбикорма в бункер птичника № 9
ИЗА № 6294 (после реконструкции)

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Величина
Наименование технологической операции			Выгрузка кормов в бункер
Массовая доля пыли переходящая в аэрозоль	k_1		0,0008
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	k_2		1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	k_3		0,01
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k_4		0,1
Влажность материала	w	%	до 10
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k_5		0,7
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	k_6		2
Максимальная производительность технологического оборудования при выгрузке за 20-ти минутный интервал	P_{20}	кг	3250
Высота пересыпки	h	м	6,35
Масса насыпных материалов, переработанных за год	P	т/год	2522
Количество выделений пыли комбикормовой (в пересчете на белок) составит:			
	$M=$	0,004	т/год
	$G=$	0,004	г/с

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

5.1 Расчет выбросов пыли при загрузке комбикорма в бункер птичника
(№ 2 по г.п.) **ИЗА № 6497** (НОВЫЙ)

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Величина
Наименование технологической операции			Выгрузка кормов в бункер
Массовая доля пыли переходящая в аэрозоль	k_1		0,0008
Коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра	k_2		1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий	k_3		0,01
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k_4		0,1
Влажность материала	w	%	до 10
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k_5		0,7
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	k_6		2
Максимальная производительность технологического оборудования при выгрузке за 20-ти минутный интервал	P_{20}	кг	3250
Высота пересыпки	h	м	6,35
Масса насыпных материалов, переработанных за год	P	т/год	3840
Количество выделений пыли комбикормовой (в пересчете на белок) составит:			
	$M=$	0,006	т/год
	$G=$	0,004	г/с

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ от очистных сооружений производственно-дождевых сточных вод (закрытого типа)

Источник № 0501

Расчет выполнен согласно ТКП 17.08-12-2008

Расчет выбросов выполняют по уравнениям:

$$G_j = H \cdot F \cdot K_u \cdot C_{Mj} \cdot K_w \cdot \frac{273+t^m}{\sqrt{m_j}} \cdot 10^{-7}$$

$$M_j = S \cdot F \cdot K_u \cdot C_{cj} \cdot K_w \cdot \frac{273+t^{cp}}{\sqrt{m_j}} \cdot \tau \cdot 10^{-13}$$

- G_j, M_j** - максимальный и валовый выбросы загрязняющего атмосферу вещества, г/с, т/год;
H - коэффициент, определяемый по макс. скорости ветра, $H = 0,72 + 0,55 \cdot V_{max}$ 6,22
S - коэф-т, определяемый по средн. скорости ветра, $S = 2,58 + 1,97 \cdot V_{cp}$ 9,28
V_{max} - максимальная скорость ветра на высоте 1,5 м от поверхности, м/с 10,00
V_{cp} - средняя скорость ветра на высоте 1,5 м от поверхности, м/с 3,4
t - время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год; 8760
F - площадь поверхности объекта очистного сооружения, м²; 18,0
K_u - коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения; 0,001
K_w - коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки; 1,5
t^{cp} - средняя за период года температура поверхности воды объекта очистного сооружения, °С; 6,2
t^m - максимальная за период года температура поверхности воды объекта очистного сооружения, °С; 24
m_i - молекулярная масса загрязняющего вещества, уг. ед.; 150

Наименование вещества	C _{i max} , мг/м ³	C _{i cp} , мг/м ³	m _i уг.ед	M _i , г/с	G _i , т/год
Углеводороды пред. C ₁₁ -C ₁₉	4500	3150	150	0,002	0,000

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-03/22-ОВОС	Лист
							99

Приложение И

Карта-схема ИЗА

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

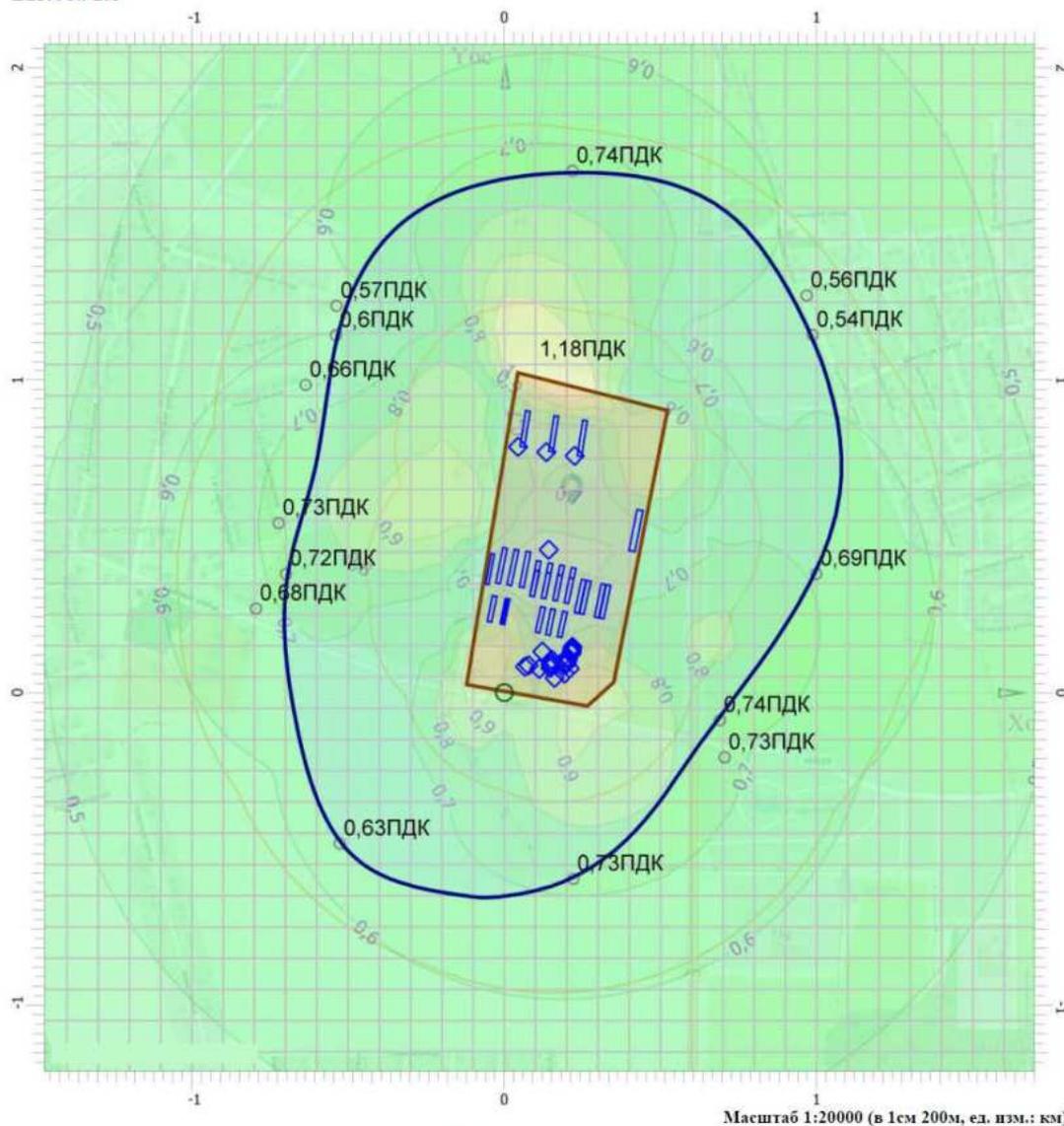
08-03/22-ОВОС

Лист

100

Отчет

Вариант расчета: Солигорская птицефабрика (1) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.06.2022 22:16 - 15.06.2022 22:17] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

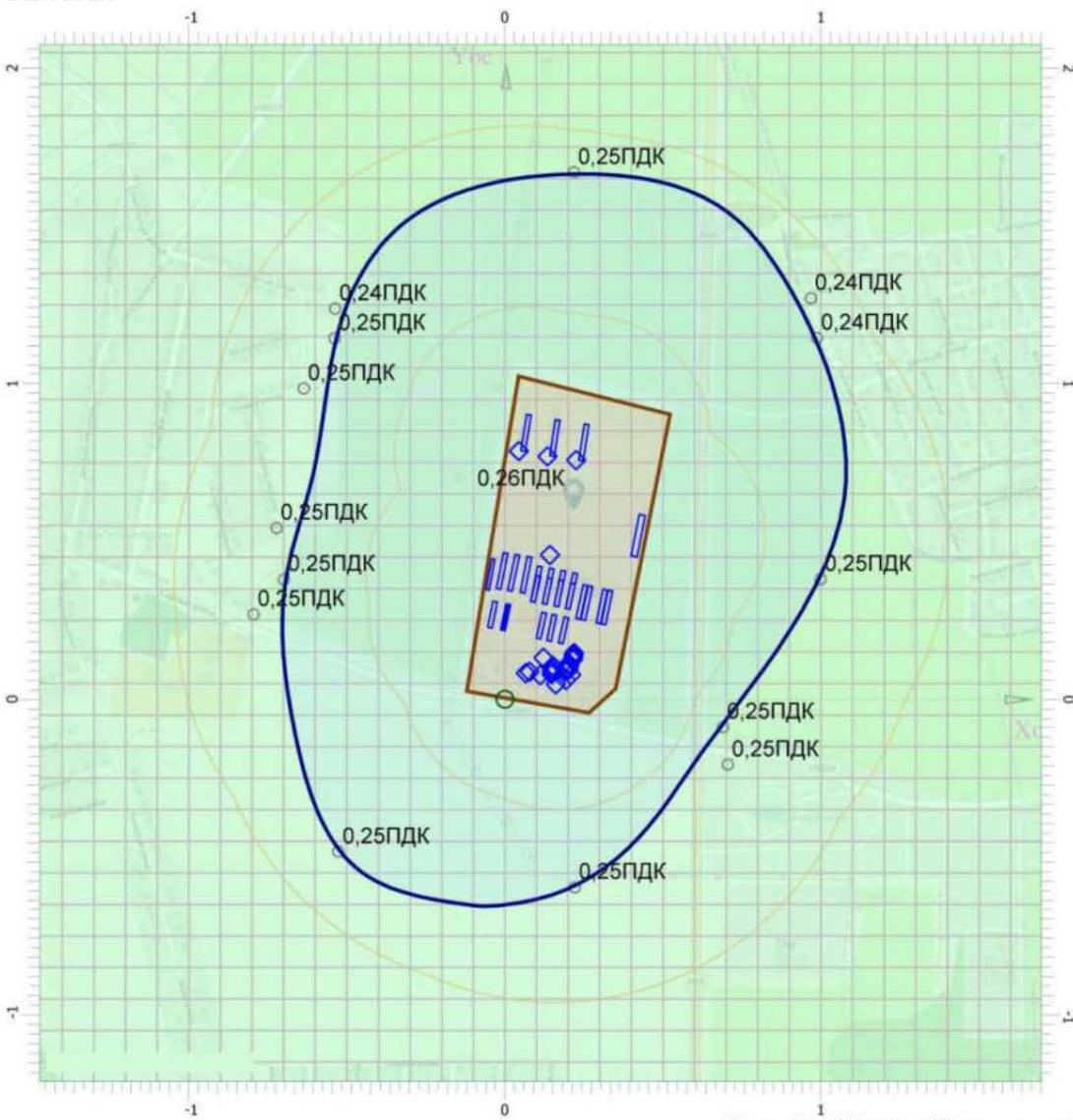
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отчет

Вариант расчета: Солигорская птицефабрика (1) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.06.2022 22:16 - 15.06.2022 22:17] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (Фенол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. взм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

Отчет

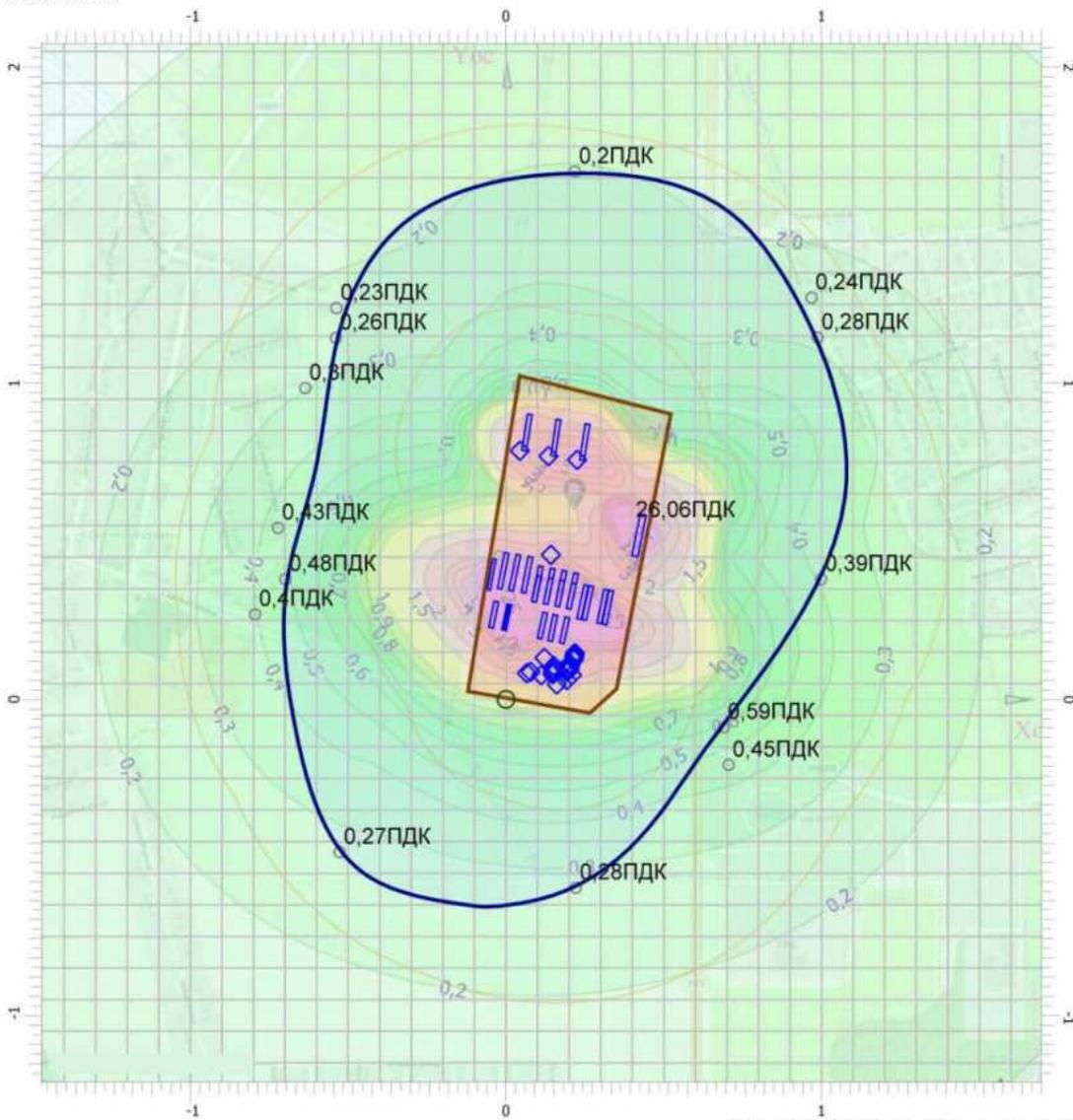
Вариант расчета: Солигорская птицефабрика (1) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.06.2022 22:16 - 15.06.2022 22:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2911 (Пыль комбикормовая (в пересчете на белок))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

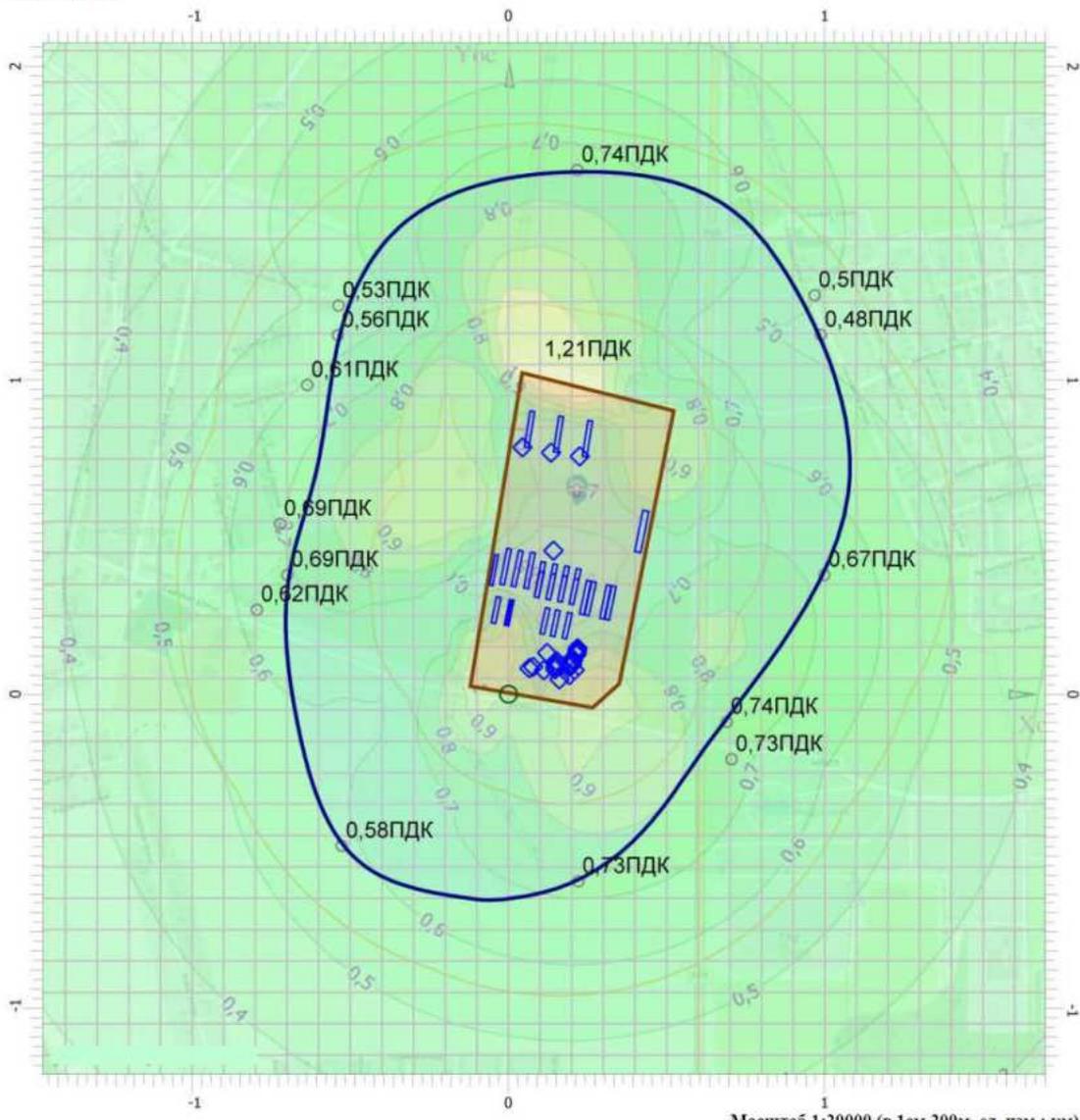
08-03/22-ОВОС

Лист

103

Отчет

Вариант расчета: Солигорская птицефабрика (1) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.06.2022 22:16 - 15.06.2022 22:17] , ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

Отчет

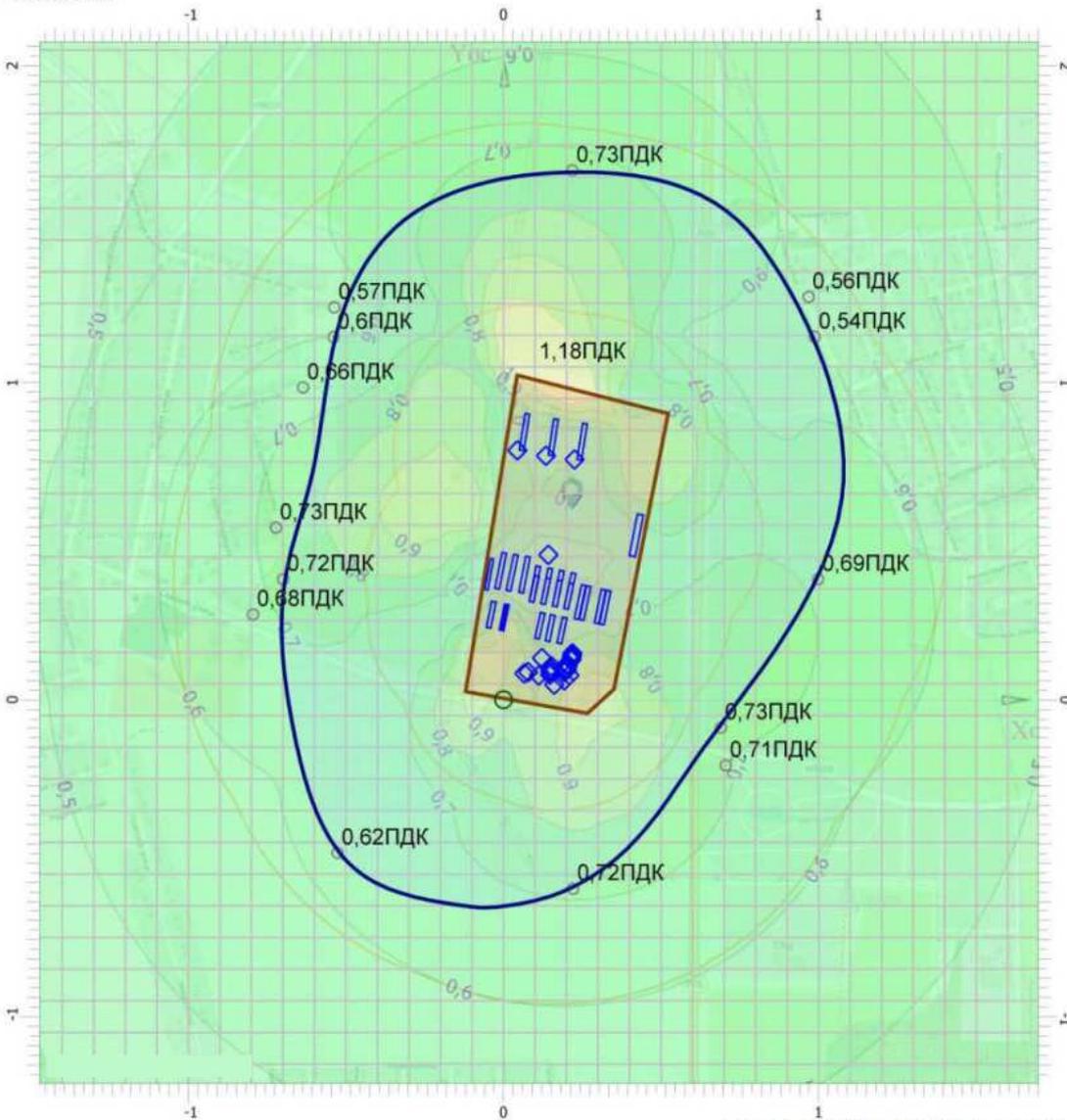
Вариант расчета: Соллигорская птицефабрика (1) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.06.2022 22:07 - 15.06.2022 22:09], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

Отчет

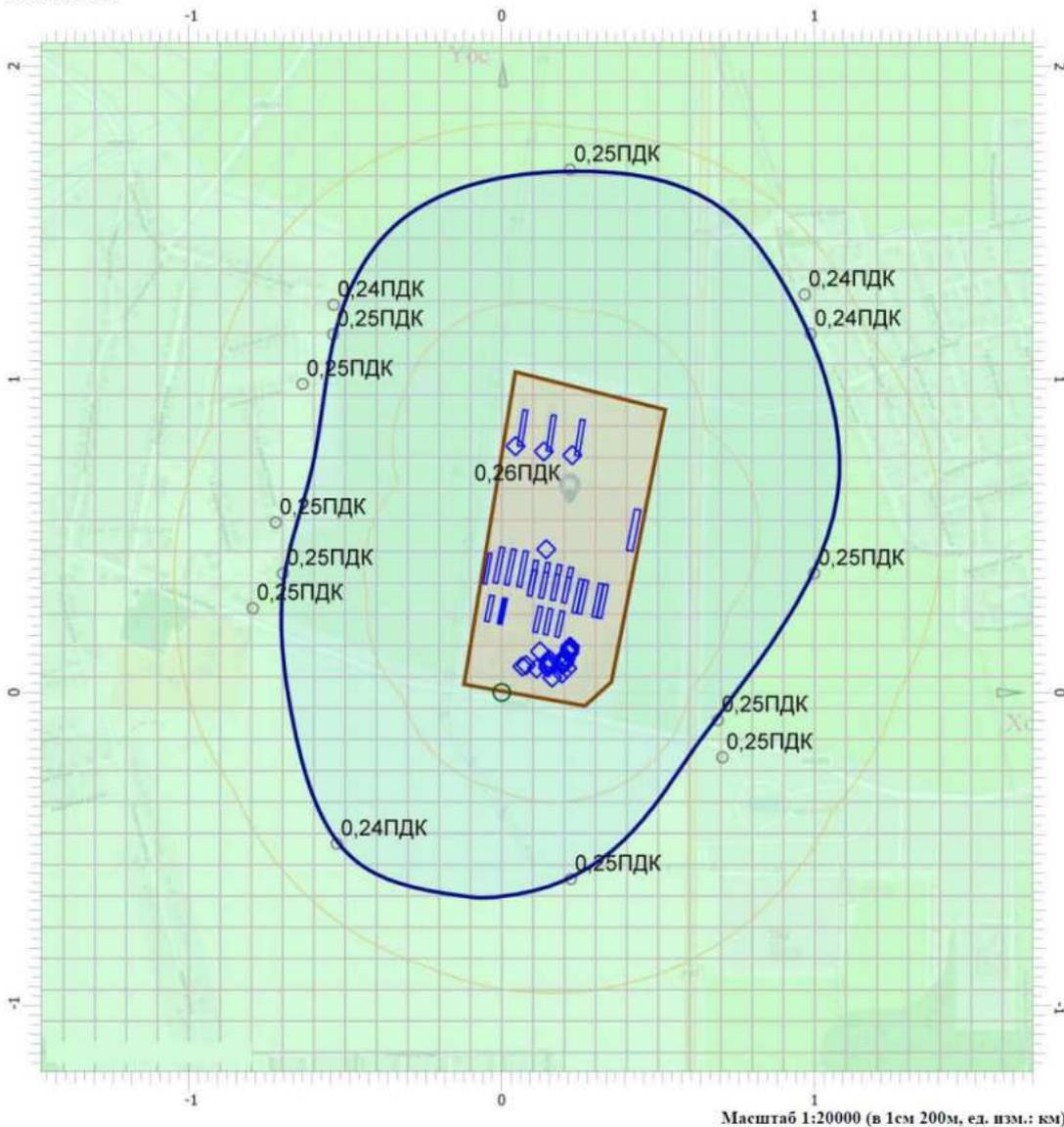
Вариант расчета: Солигорская птицефабрика (1) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.06.2022 22:07 - 15.06.2022 22:09] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ел. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

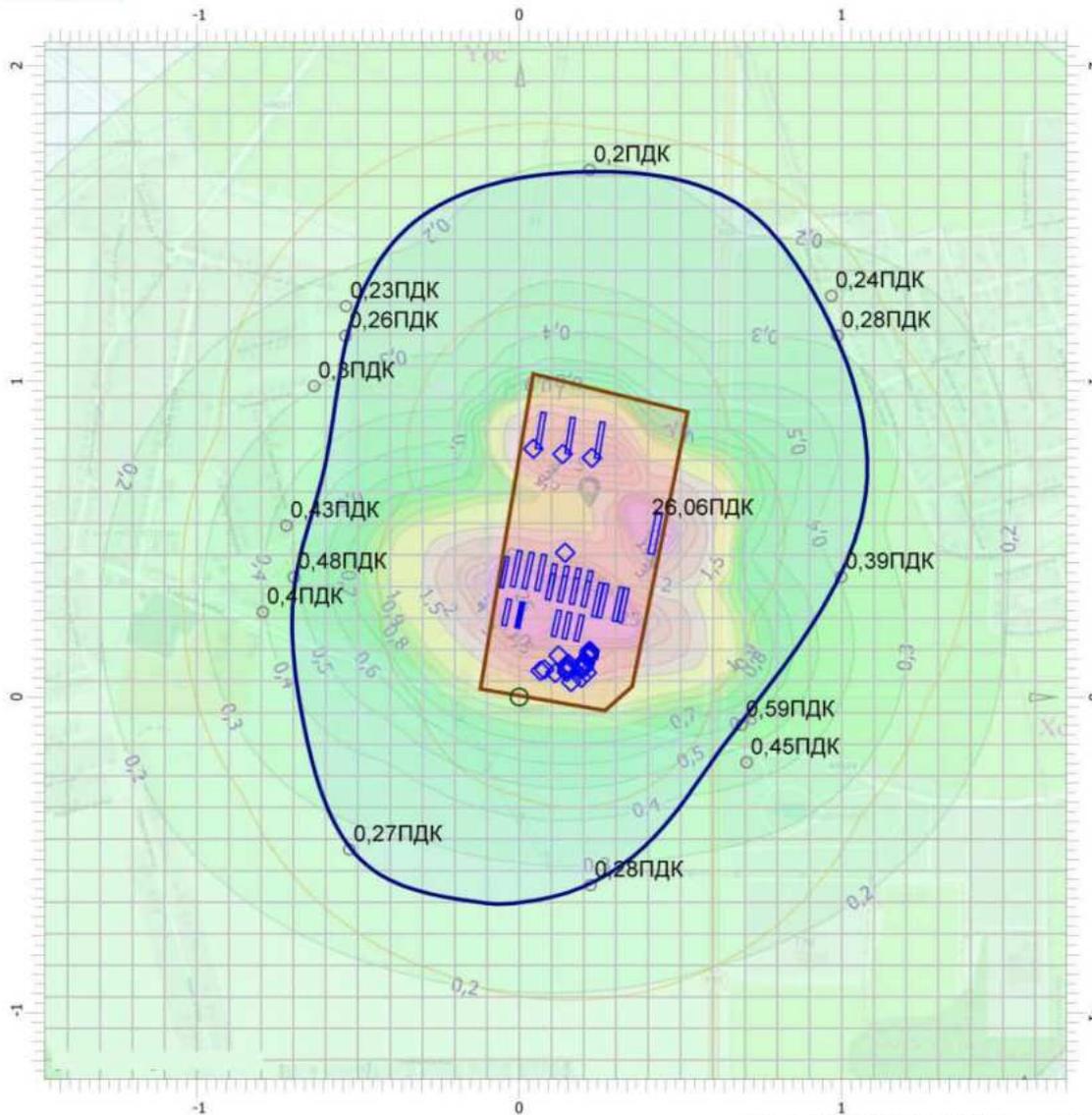
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Солигорская птицефабрика (1) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.06.2022 22:07 - 15.06.2022 22:09], ЗИМА
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2911 (Пыль комбикормовая (в пересчете на белок))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

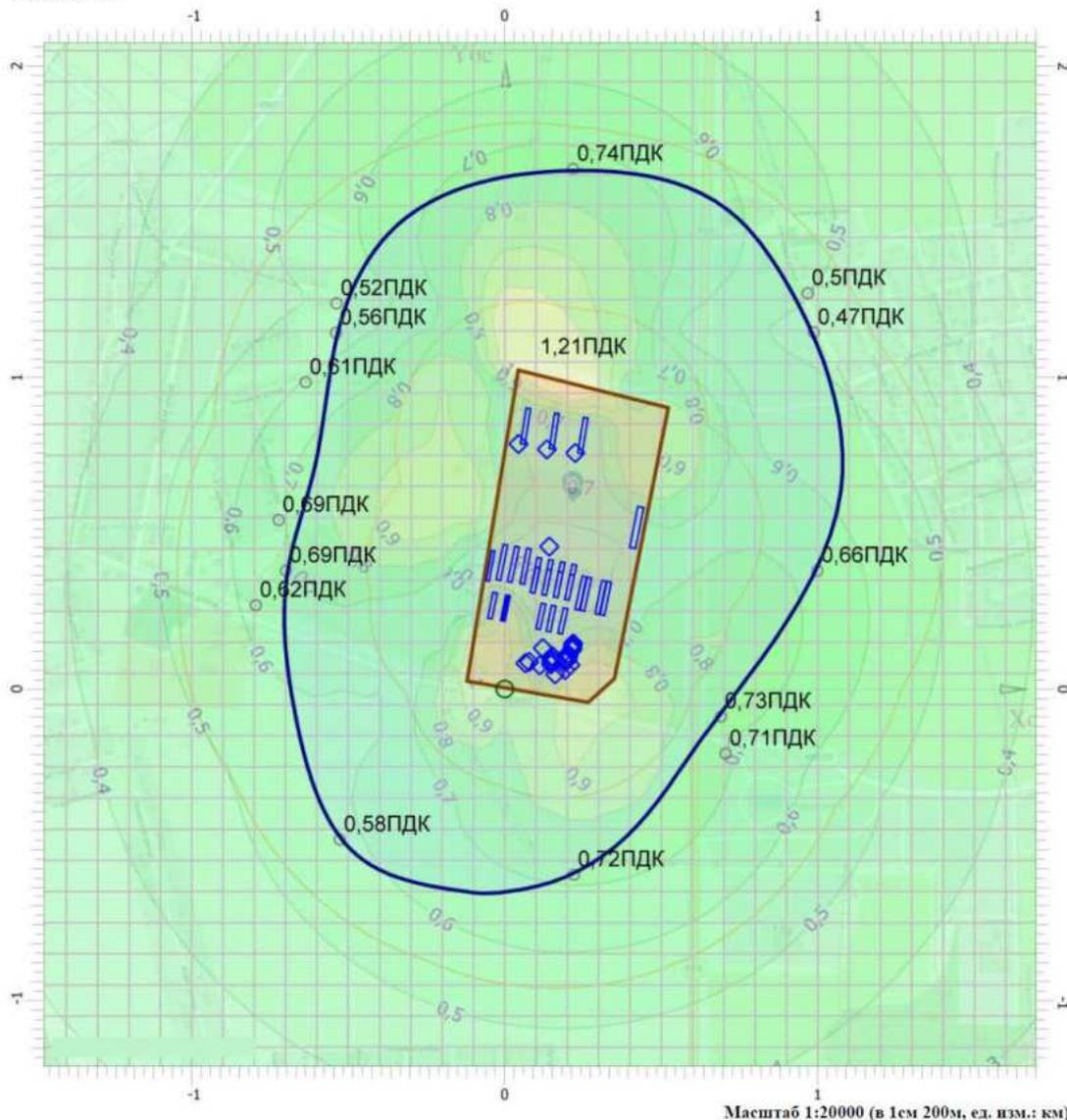
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Солигорская птицефабрика (1) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [15.06.2022 22:07 - 15.06.2022 22:09] , ЗИМА
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-03/22-ОВОС

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

Изм. Колич. Лист № док. Подпись Дата